

CPUE - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ESPECÍFICOS									
COM INSUMOS DE COTAÇÕES E/OU SINAPI/SBC									
COM COEFICIENTES BASE SINAPI E/OU OUTRAS FONTES MERCADO									
ORIGEM	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
ESPECÍFICA		CPUE 100	ART	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
CREA	INSUMO	COT. 2	ART	un	1,00	262,55	262,55		262,55
			TOTAL				262,55		262,55
ESPECÍFICA		CPUE 101	Plotagens	M2	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SBC	COMPOSIÇÃO	14025	Plotagens	um	1,00	16,00	16,00		16,00
			TOTAL				16,00		16,00
ESPECÍFICA		cpue 296	Placa de responsabilidade técnica da obra	M2	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m2	1,00	250,00	250,00		
SINAPI	INSUMO	6111	Servente c/encargos complementares	h	1,237	14,01		17,33	
SINAPI	COMPOSICAO	88262	Carpinteiro de formas c/encargos complementares	h	0,619	23,77		14,71	
			TOTAL				250,00	32,04	282,04
OBSERVAÇÃO: Base na CPU SBC 16500									
ESPECÍFICA		CPUE 103	Andaimes internos metálicos tubulares	M2	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	20193	Locação de andaime metálico, largura de 1,20m, altura de 2,0 m, incluindo sapatas e	M2XMES	5,00	93,75	468,75		
SINAPI	COMPOSICAO	97065	Montagem e desmontagem	m³	1,000	8,48		12,99	
			TOTAL				468,75	12,99	481,74
ESPECÍFICA		CPUE 104	Mobilização do canteiro	VIAGEM	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	COMPOSICAO	100945	Transporte com caminhão carroceria 9T, em via urbana (UNIDADE: TXKM)	TXKM	270,00	2,82	761,40		
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE	H	35,20	20,08		706,82	
			TOTAL				761,40	706,82	1.468,22
ESPECÍFICA		CPUE 105	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante - 6m³	VIAGEM	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	COMPOSICAO	97912	Transporte com caminhão basculante de 6 M³, em via urbana, DMT até 30 KM	M3xKM	180,00	3,77		678,60	
SINAPI	COMPOSICAO	100973	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6	M3	6,00	9,13		54,78	54,78
			TOTAL					733,38	733,38
ESPECÍFICA		CPUE 106	PGR (Programa de Gerenciamento de Riscos)	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI		90777	Engenheiro civil	hr	20,00	103,78	2.075,60		2.075,60
			TOTAL					0,00	2.075,60
ESPECÍFICA		CPUE 107	PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional)	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI		90777	Engenheiro civil	hr	20,00	103,78			2.075,60
Para 30 trabalhadores			TOTAL					0,00	2.075,60
ESPECÍFICA		CPUE 108	PGRCC (Programa de Gestão de Resíduos da Construção Civil)	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO		90777	Engenheiro civil	hr	20,00	103,78		103,78	2.075,60
			TOTAL					103,78	2.075,60
ESPECÍFICA		CPUE 109	Divisórias sanitárias TS System	m²	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO		COT. 04	Divisória sanitárias System	m²	1,00		999,54	0,00	0,00
MERCADO			Instalação	m²	1,00			224,90	
			TOTAL				999,54	224,90	1.224,44
ESPECÍFICA		CPUE 110	Painéis de madeira p/shafts revestidos c/fórmica cinza cobalto	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO		COT.035	Painéis de madeira p/shafts revestidos c/fórmica cinza cobalto - com instalação	m2	1,00	523,46	418,77	104,69	523,46
			TOTAL				418,77	104,69	523,46
ESPECÍFICA		CPUE 111	Painéis de madeira p/parede revestidos c/fórmica azul	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO		COT.035	Painéis de madeira p/parede revestidos c/fórmica azul- com instalação	m2	1,00	398,44	398,44		398,44
			TOTAL				398,44		398,44
ESPECÍFICA		CPUE 112	EA01 - 0,70x1,10 Janela alumínio maxim-ar c/vidro miniboreal	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
Código		CPUE 112							
Descrição		EA01 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR. 70x110 CM. COM VIDROS. BATENTE E FERRAGENS. INCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO.							
Data		06/2024							
Estado		Rio Grande do Sul							
Tipo		ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS							
Unidade		M²							
Valor sem Desoneração		1.066,65							
Valor com Desoneração		1.056,41							
	codiao	Descrição	Unidade	Valor	Valor com	Coeficiente	Valor sem	Valor com	
C	94590 SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M	20,35	19,72	4,0	81,40	78,88	
C	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	777,83	770,81	1,1	855,61	847,89	
I	00036888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	32,41	32,41	4,0	129,64	129,64	
		TOTAL					1.066,65	1.056,41	
ESPECÍFICA		CPUE 113	EA02 - 0,70x1,10 Janela alumínio maxim-ar e de abrir c/vidro laminado 6mm	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
Código		CPUE 113							
Descrição		EA02 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR E DE ABRIR. 70x110 CM. COM VIDRO LAMINADO 6MM, BATENTE E FERRAGENS. INCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO							
Data		06/2024							
Estado		Rio Grande do Sul							
Tipo		ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS							
Unidade		M²							
Valor sem Desoneração		1.159,99							
Valor com Desoneração		1.148,90							
	codiao	Descrição	Unidade	Valor	Valor com	Coeficiente	Valor sem	Valor com	
C	94590 SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M	20,35	19,72	4,0	81,40	78,88	
C	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	777,83	770,81	1,22	948,95	940,38	
I	00036888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	32,41	32,41	4,0	129,64	129,64	
		TOTAL					1.159,99	1.148,90	
* Caderno de composições SINAPI, pg. 15, Esquadrias. Janela de alumínio maxim-ar pode ser substituída por janela basculante de alumínio de dimensão diferente.									
ESPECÍFICA		CPUE 114	EA03 - 0,80x0,80 Janela de alumínio basculante c/vidro laminado 6mm	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO		COT.036	EA03 - 0,80x0,80 Janela de alumínio basculante c/vidro laminado 6mm	m2	1,00		535,00	73,00	608,00
			TOTAL				535,00	73,00	608,00
ESPECÍFICA		CPUE 115	EA04 - 4,05x1,97 Janela de alumínio maxim-ar/fixa c/vidro laminado 6mm	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO		COT.036.1	EA04 - 4,05x1,97 Janela de alumínio maxim-ar/fixa c/vidro laminado 6mm	un	1,00		5.356,26		5.356,26
MERCADO			Instalação	un	1,00			2.295,54	
			TOTAL				5.356,26	2.295,54	7.651,80
ESPECÍFICA		CPUE 116	EA05 - 0,90x2,10 Porta de chapa de alumínio c/1fl. abrir	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO		COT.036	EA05 - 0,90x2,10 Porta de chapa de alumínio c/1fl. abrir	m2	1,00		1.584,00	216,00	1.800,00
			TOTAL				1.584,00	216,00	1.800,00
ESPECÍFICA		CPUE 117	EA06 - 4,00x4,40 Esquadria de alumínio c/vidro laminado 6mm e veneziana	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO		COT.036.2	EA06 - 4,00x4,40 Esquadria de alumínio c/vidro laminado 6mm e veneziana	un	1,00		17.079,69		

MERCADO			Instalação	un	1,00			1.374,00	
			TOTAL				17.079,69	1.374,00	18.453,69
ESPECÍFICA		CPUE 118	EA07 - 1,60x2,10 Porta de chapa de alumínio c/2fls.abrir	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO		COT.036	EA07 - 1,60x2,10 Porta de chapa de alumínio c/2fls.abrir	m2	1,00		2.816,00	384,00	3.200,00
			TOTAL				2.816,00	384,00	3.200,00
ESPECÍFICA		CPUE 119	EA08 - 4,05x1,55 Janela de alumínio maxim-ar/fixa c/vidro laminado 6mm	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO		COT.036.3	EA08 - 4,05x1,55 Janela de alumínio maxim-ar/fixa c/vidro laminado 6mm	un	1,00		7.198,56		
MERCADO			Instalação	un	1,00			1.799,64	
			TOTAL				7.198,56	1.799,64	8.998,20
ESPECÍFICA		CPUE 120	VS01 - 1,00x1,00 Visor com vidro laminado 6mm	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
Código	CPUE 120								
Descrição	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100x100 CM. BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM. COM VIDRO LAMINADO 6 MM. COM GUARNICAO/ALIZAR.								
Data									
Estado	Rio Grande do Sul								
Tipo	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS								
Unidade	M²								
Valor sem Desoneração	1.188,50								
Valor com Desoneração	1.184,79								
C	codiao	100674 SINAPI	Descrição Tipo	Unidade	Valor	Valor com	Coficiente	Valor sem	Valor com
			JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	847,09	844,12	1,02		861,0024
I		00036888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	32,41	32,41	4,0		129,64
			TOTAL				-	-	990,64
ESPECÍFICA		CPUE 121	VS01 - 2,00x1,00 Visor com vidro laminado 6mm	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	COMPOSIÇÃO	100674	JANELA FIXA DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²			861,00		861,00
SINAPI	COMPOSIÇÃO	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	8,00	32,41		259,28	259,28
			TOTAL				861,00	-	1.120,28
ESPECÍFICA		CPUE 122	Andaime suspenso elétrico p/pintura externa	MS	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SBC	EQUIPAMENTO	41805	Locação de andaime suspenso elétrico plataforma 3m	ms	1,00	718,75	718,75		
			MONTAGEM E DESMONTAGEM						
SINAPI	INSUMO	88262	Carpinteiro com encargos complementares	h	4,000	23,77		95,08	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	h	8,000	20,08		160,64	
			TOTAL				718,75	255,72	974,47
ESPECÍFICA		CPUE 123	Andaimes internos madeira sobre cavaletes	M2	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	6212	Tábua pinus 2,5x30cm bruta	m	3,81	11,39	43,40		
SINAPI	INSUMO	4491	Pontelete pinus 7,5x7,5m bruto	m	5,18	6,87	35,59		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88262	Carpinteiro com encargos complementares	h	3,390	23,77		80,58	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	h	5,080	20,08		102,01	
			TOTAL				78,98	182,59	261,57
OBS. BASE CPU SBC 12081									
ESPECÍFICA		CPUE 124	Laudo estrutural	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	COMPOSICAO	90777	Engenheiro civil com encargos complementares	h	30,00	103,78		3.113,40	3.113,40
			TOTAL					3.113,40	3.113,40
ESPECÍFICA		CPUE 125	Retirada de piso de madeira (tabuão)	M2	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	h	0,250	16,92		4,23	
			TOTAL				0,00	4,23	4,23
OBSERVAÇÃO:	Baseado nos coeficientes da CPU ORSE 04496								
ESPECÍFICA		CPUE 202	Divisórias de gesso acartonado RU 10cm.	M2	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	37586	Pino com arruela conica	cento	0,0581000	50,49	2,93		2,93
SINAPI	INSUMO	39417	Placa /chapa de gesso acartonado resistente a umidade (RU), cor verde , E = 12,5 MM,	m2	2,1060000	30,84	64,95		64,95
SINAPI	INSUMO	39419	Perfli guia, formato U, em aço zindado, para estrutura parede Drywall, E = 0,5 MM, 70 X	m	1,8187000	8,05	14,64		14,64
SINAPI	INSUMO	39422	Perfli guia, formato C, em aço zindado, para estrutura parede Drywall, E = 0,5 MM, 70 X	m	5,7999000	9,13	52,95		52,95
SINAPI	INSUMO	39431	Fita de papel microperfurado, 50 X 150 mm, para tratamento de juntas de chapa de	m	2,5027000	0,36	0,90		0,90
SINAPI	INSUMO	39432	Fita de papel reforçado com lamina de metal para reforço de cantos de chapa de gesso	m	1,5851000	3,23	5,12		5,12
SINAPI	INSUMO	39434	Massa de rejunte em pó para Drywall, a base de gesso, secagem rápida, para tratamento	kg	1,0327000	4,05	4,18		4,18
SINAPI	INSUMO	39435	Parafuso Drywall, em aço fostatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (TA), compr. 25	un	20,0077000	0,11	2,20		2,20
SINAPI	INSUMO	39443	Parafuso Drywall, em aço zincado, cabeça lentilha e ponta broca (LB),larg. 4,2 mm,	un	0,9149000	0,25	0,23		0,23
SBC	INSUMO	51156	Feltro em lâ de rocha 1 face revestida c/filme polipropileno	m2	1,1	20,82	22,90		22,90
SINAPI	COMPOSICAO	88278	Montador de estrutura com encargos complementares	h	0,90360	28,23		25,51	25,51
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Servente com encargos complementares	h	0,2259	20,08		4,54	4,54
			TOTAL				171,01	30,04	201,06
OBSERVAÇÃO:	Baseado nos coeficientes da CPU SINAPI 96361								
ESPECÍFICA		CPUE 201	Divisórias de gesso acartonado conv.10cm c/isolam.	M2	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	37586	Pino com arruela conica	cento	0,028	50,49	1,46		1,46
SINAPI	INSUMO	39413	Placa /chapa de gesso acartonado Standard cor branca , E = 12,5 MM, 1200 X 2400 mm	m2	2,1060000	23,38	49,24		49,24
SINAPI	INSUMO	39418	Perfli guia, formato U, em aço zindado, para estrutura parede Drywall, E = 0,5 MM, 70 X	m	0,9093	8,05	7,32		7,32
SINAPI	INSUMO	39422	Perfli guia, formato C, em aço zindado, para estrutura parede Drywall, E = 0,5 MM, 70 X	m	2,8999	9,13	26,48		26,48
SINAPI	INSUMO	39431	Fita de papel microperfurado, 50 X 150 mm, para tratamento de juntas de chapa de	m	2,5027000	0,36	0,90		0,90
SINAPI	INSUMO	39432	Fita de papel reforçado com lamina de metal para reforço de cantos de chapa de gesso	m	0,7925	3,23	2,56		2,56
SINAPI	INSUMO	39434	Massa de rejunte em pó para Drywall, a base de gesso, secagem rápida, para tratamento	kg	1,0327000	4,05	4,18		4,18
SINAPI	INSUMO	39435	Parafuso Drywall, em aço fostatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (TA), compr. 25	un	20,0077000	0,11	2,20		2,20
SINAPI	INSUMO	39443	Parafuso Drywall, em aço zincado, cabeça lentilha e ponta broca (LB),larg. 4,2 mm,	un	0,9149000	0,25	0,23		0,23
SBC	INSUMO	51156	Feltro em lâ de rocha 1 face revestida c/filme polipropileno	m2	1,1	20,82	22,90		22,90
SINAPI	COMPOSICAO	88278	Montador de estrutura com encargos complementares	h	0,62800	28,23		17,73	17,73
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Servente com encargos complementares	h	0,157	20,08		3,15	3,15
			TOTAL				117,47	20,88	138,35
OBSERVAÇÃO:	Baseado nos coeficientes da CPU SINAPI 96359								
ESPECÍFICA		CPUE 203	Divisórias de gesso resistente ao fogo - 2hs.	M2	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	37586	Pino com arruela conica	cento	0,029	50,49	1,46		1,46
SINAPI	INSUMO	39414	Placa /chapa de gesso acartonado RF , E = 12,5 MM, 1200 X 2400 mm (L X C)	m2	2,1	23,38	49,10		49,10
SINAPI	INSUMO	39419	Perfli guia, formato U, em aço zindado, para estrutura parede Drywall, E = 0,5 MM, 70 X	m	0,9093	8,05	7,32		7,32
SINAPI	INSUMO	39422	Perfli guia, formato C, em aço zindado, para estrutura parede Drywall, E = 0,5 MM, 70 X	m	2,8999	9,13	26,48		26,48
SINAPI	INSUMO	39431	Fita de papel microperfurado, 50 X 150 mm, para tratamento de juntas de chapa de	m	2,5027000	0,36	0,90		0,90
SINAPI	INSUMO	39432	Fita de papel reforçado com lamina de metal para reforço de cantos de chapa de gesso	m	0,7925	3,23	2,56		2,56
SINAPI	INSUMO	39434	Massa de rejunte em pó para Drywall, a base de gesso, secagem rápida, para tratamento	kg	1,0327000	4,05	4,18		4,18
SINAPI	INSUMO	39435	Parafuso Drywall, em aço fostatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (TA), compr. 25	un	20,0077000	0,11	2,20		2,20
SINAPI	INSUMO	39443	Parafuso Drywall, em aço zincado, cabeça lentilha e ponta broca (LB),larg. 4,2 mm,	un	0,9149000	0,25	0,23		0,23
SBC	INSUMO	51156	Feltro em lâ de rocha 1 face revestida c/filme polipropileno	m2	1,1	20,82	22,90		22,90
SINAPI	COMPOSICAO	88278	Montador de estrutura com encargos complementares	h	0,84730	28,23		23,92	23,92
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Servente com encargos complementares	h	0,2118	20,08		4,25	4,25
			TOTAL				117,33	28,17	145,51
OBSERVAÇÃO:	Baseado nos coeficientes da CPU SINAPI 96367								
ESPECÍFICA		CPUE 204	PM - 1,50x2,10m Porta de madeira de abrir	M2	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	90841	Kit porta c/ferragem material	un	1	1033,11	1.033,11		1.033,11
SINAPI	INSUMO	90841	Kit porta colocação	un	1	367,15		367,15	367,15
			TOTAL				1.033,11	367,15	1.400,26
OBSERVAÇÃO:	Baseado no preço/m2 da CPU SINAPI 90841								
ESPECÍFICA		CPUE 205	Regularização de superfícies de paredes existentes	M2	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL

SINAPI	INSUMO	1379	cimento comum	kg	0,05	0,85	0,04		
SINAPI	INSUMO	366	Areia fina	m3	0,0010	91,50	0,09		
SINAPI	INSUMO	3767	Lixa em folha para parede, número 120	un	0,5000000	1,35	0,68		
SINAPI	INSUMO	88316	Servente com encargos complementares	h	0,25	20,08		5,02	
			TOTAL				0,81	5,02	5,83
ESPECÍFICA		CPUE 206	PFC01 - 0,80X2,10	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
Código			CPUE 206						
Descrição			PORTA CORTA FOGO. DIMENSÕES DE 80X210 CM. COM BARRA ANTI-PÂNICO. PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. ABERTURA DE GIRO 90°.						
Data									
Estado			Rio Grande do Sul						
Tipo			ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS						
Unidade			UN						
Valor sem Desoneração			2.096,28						
Valor com Desoneração			2.080,42						
	codiao	Descrição	Tipo	Unidade	Valor	Valor com	Coeficiente	Valor sem	Valor com
C	100747 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO)		m²	10,92	10,73	12,096	132,08	129,79
C	90838 SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019		UN	1.451,12	1.436,04	0,9	1.306,00	1.292,43
I	00039615 SINAPI	BARRA ANTIPANICO SIMPLES. CEGA EM LADO OPOSTO. COR CINZA		UN	658,20	658,20	1,0	658,20	658,20
		TOTAL					-	2.096,28	2.080,42
ESPECÍFICA		CPUE 207	PFC02 - 1,50X2,10	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
Código			CPUE 207						
Descrição			PORTA CORTA FOGO. DIMENSÕES DE 150X210 CM. 2 FOLHAS. COM BARRA ANTI-PÂNICO. PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. ABERTURA DE GIRO						
Data									
Estado			Rio Grande do Sul						
Tipo			ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS						
Unidade			UN						
Valor sem Desoneração			4.192,58						
Valor com Desoneração			4.160,85						
	codiao	Descrição	Tipo	Unidade	Valor	Valor com	Coeficiente	Valor sem	Valor com
C	100747 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO)		m²	10,92	10,73	24,192	264,17	259,58
C	90838 SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019		UN	1.451,12	1.436,04	1,8	2.612,01	2.584,87
I	00039615 SINAPI	BARRA ANTIPANICO SIMPLES. CEGA EM LADO OPOSTO. COR CINZA		UN	658,20	658,20	2,0	1.316,40	1.316,40
		TOTAL					-	4.192,58	4.160,85
ESPECÍFICA		CPUE 208	EF01 - 6,20x4,40 Porta metálica em aço galvanizado de enrolar automática	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	1379	cimento comum	kg	32,74	0,85	27,83		
SINAPI	INSUMO	367	Areia grossa lavada	m3	0,0820	92,69	7,60		
SBC	INSUMO	1320	Porta de enrolar chapa aço galvanizada	m2	27,28	559,24	15.256,07		
			KIT PARA AUTOMACAO DE PORTA DE ENROLAR 500 KG (MOTOR ELETRICO 50/60HZ COM TERMOSTATO, CENTRAL DE COMAMDO, NOBREAK, BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO, 02 CONTROLES REMOTOS)	un	1,00	2.550,00			
SBC	INSUMO	36532							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,00	25,72		51,44	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	Serralheiro com encargos complementares	h	52,92	23,91		1.265,32	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	h	52,92	20,08		1.062,63	
		TOTAL					17.841,50	2.379,39	20.220,89
OBS. BASE CPU SBC									
ESPECÍFICA		CPUE 209	Passarela metálica	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	4777	Cantoneira aço abas iguais 1/8" e 1/4"	un	4,50	10,71	48,20		
SINAPI	INSUMO	40598	Perfil UDC simples de aço laminado 127x50mm, e=3mm	kg	10,50	11,28	118,44		
SINAPI	INSUMO	10997	Eletrodo 4mm	kg	0,0500	57,76	2,89		
SINAPI	INSUMO	11964	Parafuso de aço tipo chumbador 3/8"	un	1,35	2,51	3,39		
SINAPI	INSUMO	1337	Chapa de aço xadrez e= 1/4"	kg	54,00	9,94	536,76		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88278	Montador com encargos complementares	h	2,00	28,23	56,46	56,46	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	h	2,00	20,08	40,16	40,16	
		TOTAL					806,29	96,62	902,91
OBS. BASE SINAPI 92593 - estrutura 15kg/m2, chapa 54kg/m2									
ESPECÍFICA		CPUE 210	Revestimento ACM	M2	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	4777	Cantoneira aço abas iguais 1/8" e 1/4"	un	4,50	10,71	48,20		
SINAPI	INSUMO	40598	Perfil UDC simples de aço laminado 127x50mm, e=3mm	kg	10,50	11,28	118,44		
SINAPI	INSUMO	10997	Eletrodo 4mm	kg	0,0500	57,76	2,89		
SINAPI	INSUMO	11964	Parafuso de aço tipo chumbador 3/8"	un	1,35	2,51	3,39		
SBC	COMPOSIÇÃO	121581	Revestimento ACM 4mm instalado	m2	1,00	272,58	272,58		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	102513	Pintura de simbolos e textos	m2	1,00		12,22	32,62	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88278	Montador com encargos complementares	h	0,90	28,23		25,41	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	h	0,30	20,08		6,02	
		TOTAL					457,71	64,05	521,76
OBS. BASE SINAPI 92593 - estrutura 15kg/m2/BASE ORSE 5057									
ESPECÍFICA		CPUE 211	Arquibancada de madeira c/3 degraus	M2	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	20209	Madeira angelim	m	10,00	16,22	162,20		
SINAPI	INSUMO	6178	Madeira ipê assoalho	m2	2,50	287,23	718,08		
SINAPI	INSUMO	5065	Prego aço polido	kg	0,1500	26,68	4,00		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	102213	Pintura verniz para madeira	m2	2,50	19,46	21,05	18,13	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88273	Marceneiro com encargos complementares	h	2,50	22,5		56,25	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	h	3,00	20,08		60,24	
		TOTAL					905,33	134,62	1.039,95
ESPECÍFICA		CPUE 212	Caapeamento de basalto	M	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	10737	Pedra de basalto para caapeamento E=2,0 cm	m2	0,20	141,41	28,28		
SINAPI	INSUMO	1379	Cimento	kg	2,11	0,85	1,79		
SINAPI	INSUMO	367	Areia	m3	0,0020	92,69	0,19		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,63	24,11		15,19	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	h	1,14	20,08		22,89	
		TOTAL					30,26	38,08	68,34
CPU BASE SBC 130210									
ESPECÍFICA		CPUE 213	Forro placas de gesso acartonado 12,5mm RU	M2	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	39416	Placa de gesso acartonado 12,5mm RU	m2	1,09	31,62	34,47		
SINAPI	INSUMO	39427	Perfil canaleta formato C em aço zincado 0,5mm	m	3,85	5,92	22,79		
SINAPI	INSUMO	39430	Pendural ou presilha reguladora em aço galvanizado	un	1,32	2,23	2,94		
SINAPI	INSUMO	39432	Fita de papel reforçada com lâmina de metal	m	1,43	3,23	4,62		
SINAPI	INSUMO	39434	Massa de rejunte em pó para driwall a base gesso	kg	0,52	4,05	2,11		
SINAPI	INSUMO	39435	Parafuso driwall em aço fosfatizado 25mm	un	7,97	0,11	0,88		
SINAPI	INSUMO	39443	Parafuso driwall em aço zincado 13mm	un	2,19	0,25	0,55		
SINAPI	INSUMO	40547	Parafuso zincado autobrocante flangeado 4,2x19mm	cento	0,013	28,78	0,37		
SINAPI	INSUMO	43131	Arame galvanizado 6 BWG d=5,16mm	kg	0,0420	23,23	0,98		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88278	Montador com encargos complementares	h	0,36	28,23		10,16	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	h	0,36	20,08		7,23	
		TOTAL					69,70	17,39	87,09
CPU BASE SINAPI 96114									
ESPECÍFICA		CPUE 214	Forro em placas de fibra mineral 125x62,5cm Armstrong Georgian, lay-in	M2	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	39512	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	m2	1,05	87,25	64,13	27,48375	
SBC	INSUMO	5026	Travessa clicada 1250mm	un	1,28	5,32	6,81		
SBC	INSUMO	25026	Arame pino furado 1/4"	un	1,00	0,29	0,29		
SBC	INSUMO	5052	Cantoneira de reforço perfurada 3,0m 23x23mm	un	0,17	8,36	1,42		
		TOTAL					72,65	27,48	100,13
CPU BASE SBC 120715									
ESPECÍFICA		CPUE 215	Piso régua amadeirada Tarket Ambienta séries canela	M2	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT. 005	Piso régua amadeirada Tarket Ambienta séries canela + cola acrílica + cola PVA	m2	1,05	210,46	165,74	55,25	
		TOTAL					165,74	55,25	220,98

OBSERVAÇÃO: MÃO-DE-OBRA BASE CPU SINAPI 101746

ESPECÍFICA		CPUE 216	Piso de basalto tear polido 2cm	M2	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT.007	Piso de basalto tear polido 2cm	m2	1,05	200,00	210,00		
SINAPI	INSUMO	37595	Argamassa colante ACIII	kg	8,62	2,46	21,21		
SINAPI	INSUMO	34357	Rejunte cimentício	kg	0,14	4,69	0,66		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,50	24,11		36,17	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	h	0,80	20,08		16,06	
			TOTAL				231,86	52,23	284,09

CPU BASE SINAPI 98671

ESPECÍFICA		CPUE 217	Rodapé basalto de 2cm e altura de 5cm.	M	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT.007	Rodapé basalto de 2cm e altura de 5cm.	m	1,05	47,88	50,27		
SINAPI	INSUMO	37595	Argamassa colante ACIII	kg	1,86	2,46	4,58		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,80	24,11		19,29	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	h	0,60	20,08		12,05	
			TOTAL				54,85	31,34	86,19

CPU BASE SBC 130051

ESPECÍFICA		CPUE 218	Soleira de basalto	M	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	4828	Soleira de basalto	m	1,05	75,25	79,01		
SINAPI	INSUMO	37595	Argamassa colante ACIII	kg	0,78	2,46	1,92		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,00	24,11		24,11	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	h	1,00	20,08		20,08	
			TOTAL				80,93	44,19	125,12

CPU BASE SBC 130101

ESPECÍFICA		CPUE 219	Peitoril de basalto	M	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	4828	Pedra de basalto peitoril	m	1,05	72,25	75,86		
SINAPI	INSUMO	37595	Argamassa colante ACIII	kg	1,86	2,46	4,58		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,00	20,34		20,34	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	h	1,00	16,92		16,92	
			TOTAL				80,44	37,26	117,70

CPU BASE SBC 130119

ESPECÍFICA		CPUE 220	Fita antiderrapante degraus escada	M	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SBC	INSUMO	42215	Fita antiderrapante	m	1,05	8,19	8,60		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	h	0,100	20,08		2,01	
			TOTAL				8,60	2,01	10,61

CPU BASE SBC 202327

ESPECÍFICA		CPUE 221	Reforço estrutural	CJ	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SBC	INSUMO	6321	Chapa de aço	kg	2473,09	9,38	23.197,58		
SBC	INSUMO	99022	Fabricação/usinagem/corte chapa galvanizada	kg	2473,09	14,00	34.623,26		
SBC	INSUMO	2364	Chumbador 3/8"x80mm	pc	348	3,60	1.252,80		
SINAPI	INSUMO	131	Adesivo epóxi	kg	118	38,98	4.599,64		
SINAPI	INSUMO	7307	Tinta fundo anti-corrosivo	l	3,6	36,7	132,12		
MERCADO	INSUMO	COT.010	Tinta ignífuga	l	10,8	109,36	1.181,09		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88310	Pintor com encargos complementares	h	15,000	21,41		321,15	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	Serralheiro com encargos complementares	h	365,000	20,22		7.380,30	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88251	Ajudante com encargos complementares	h	365,000	16,35		5.967,75	
			TOTAL				64.986,49	13.348,05	78.334,54

CPU BASE SBC 40170/40132 SINAPI 100720

ESPECÍFICA		CPUE 222	Disjuntor tripolar DIN 3x63A / 6kA, Curva C	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	34714	Disjuntor tripolar DIN 3x63A / 6kA, Curva C	un	1,00	67,87	67,87		
SINAPI	INSUMO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,57	25,72		14,60	
SINAPI	INSUMO	88247	Ajudante eletricista com encargos complementares	h	0,57	21,56		12,24	
SINAPI	INSUMO	1575	Terminal a compressão	un	3,00	2,28	6,84		
			TOTAL				67,87	26,84	94,71

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 93673

ESPECÍFICA		CPUE 223	Disjuntor tripolar caixa moldada 3x40A / 10kA, Curva C	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT.055	Disjuntor tripolar DIN 3x40A / 10kA, Curva C	un	1,00	271,90	271,90		
SINAPI	INSUMO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00	25,72		25,72	
SINAPI	INSUMO	88247	Ajudante eletricista com encargos complementares	h	1,00	21,56		21,56	
			TOTAL				271,90	47,28	319,18

CPU BASE PINI 16141.036

ESPECÍFICA		CPUE 225	Disjuntor tripolar caixa moldada 3x63A / 10kA, Curva C	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT.055	Disjuntor tripolar DIN 3x63A / 10kA, Curva C	un	1,00	268,74	268,74		
SINAPI	INSUMO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00	25,72		25,72	
SINAPI	INSUMO	88247	Ajudante eletricista com encargos complementares	h	1,00	21,56		21,56	
			TOTAL				268,74	47,28	316,02

CPU BASE PINI 16141.036

ESPECÍFICA		CPUE 226	Disjuntor tripolar caixa moldda 3x100A / 10kA, Curva C	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT.055	Disjuntor tripolar DIN 3x100A / 10kA, Curva C	un	1,00	506,48	506,48		
SINAPI	INSUMO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,00	25,72		51,44	
SINAPI	INSUMO	88247	Ajudante eletricista com encargos complementares	h	2,00	21,56		43,12	
			TOTAL				506,48	94,56	601,04

CPU BASE PINI 16141.037

ESPECÍFICA		CPUE 227	Disjuntor tripolar caixa moldada 3x150A / 18kA, Curva C	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT.055	Disjuntor tripolar DIN 3x150A / 18kA, Curva C	un	1,00	544,49	544,49		
SINAPI	INSUMO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,00	25,72		51,44	
SINAPI	INSUMO	88247	Ajudante eletricista com encargos complementares	h	2,00	21,56		43,12	
			TOTAL				544,49	94,56	639,05

CPU BASE PINI 16141.038

ESPECÍFICA		CPUE 228	Disjuntor tripolar DIN 3x200A / 25kA, Curva C	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT.055	Disjuntor tripolar DIN 3x200A / 25kA, Curva C	un	1,00	470,69	470,69		
SINAPI	INSUMO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,00	25,72		51,44	
SINAPI	INSUMO	88247	Ajudante eletricista com encargos complementares	h	2,00	21,56		43,12	
			TOTAL				470,69	94,56	565,25

CPU BASE PINI 16141.040

ESPECÍFICA		CPUE 229	Dispositivo DR tetrapolar 127/220V, IN 40A, corrente nominal residual 30mA	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT.055	Dispositivo DR tetrapolar 127/220V, IN 40A, corrente nominal residual 30mA	un	1,00	152,45	152,45		
SINAPI	INSUMO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,60	25,72		15,43	
SINAPI	INSUMO	88247	Ajudante eletricista com encargos complementares	h	0,60	21,56		12,94	
			TOTAL				152,45	28,37	180,82

CPU BASE ORSE 13149

ESPECÍFICA		CPUE 230	Dispositivo DR bipolar 127/220V, IN 25A, corrente nominal residual 30mA	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT.055	Dispositivo DR bipolar 127/220V, IN 25A, corrente nominal residual 30mA	un	1,00	179,90	179,90		
SINAPI	INSUMO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,60	25,72		15,43	
SINAPI	INSUMO	88247	Ajudante eletricista com encargos complementares	h	0,60	21,56		12,94	
			TOTAL				179,90	28,37	208,27

CPU BASE ORSE 07996

ESPECÍFICA		CPUE 231	DPS 20kA	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	39465	DPS 20kA	un	1,00	41,90	41,90		
SINAPI	INSUMO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,506	25,72		13,01	
SINAPI	INSUMO	88247	Ajudante eletricista com encargos complementares	h	0,506	21,56		10,91	
			TOTAL				41,90	23,92	65,82

CPU BASE SBC 64563

ESPECÍFICA		CPUE 232	Quadro de distribuição de sobrepor DE 600x400x200, barramento e	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	12041	Quadro de distribuição de sobrepor DE 600x400x200, barramento e terminais	un	1,00	559,86	559,86		

SBC	INSUMO	4749	Kit barramento	un	2,00	223,97		447,94		
SINAPI	INSUMO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	3,000	25,72		77,16		
SINAPI	INSUMO	88247	Ajudante eletricista com encargos complementares	h	3,000	21,56		64,68		
			TOTAL					1.007,80	141,84	1.149,64
CPU BASE PINI 16138.007										
ESPECÍFICA		CPUE 233	Quadro de distribuição de sobrepor DE 800x400x200, barramento e	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	
MERCADO	INSUMO	COT.011	Quadro de distribuição de sobrepor DE 800x400x200, barramento e terminais	un	1,00	484,33	484,33			
	INSUMO	4749	Kit barramento	un	3,00	223,97	671,91			
	INSUMO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	3,000	25,72		77,16		
	INSUMO	88247	Ajudante eletricista com encargos complementares	h	3,000	21,56		64,68		
			TOTAL				1.156,24	141,84	1.298,08	
CPU BASE PINI 16138.007										
ESPECÍFICA		CPUE 234	Quadro de distribuição de sobrepor DE 1200x400x200, barramento e	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	
MERCADO	INSUMO	COT.011	Quadro de distribuição de sobrepor DE 1200x400x200, barramento e terminais	un	1,00	1.377,12	1.377,12			
MERCADO	INSUMO	COT.012	Kit barramento	un	1,00	740,00	740,00			
SINAPI	INSUMO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	3,000	25,72		77,16		
SINAPI	INSUMO	88247	Ajudante eletricista com encargos complementares	h	3,000	21,56		64,68		
			TOTAL				2.117,12	141,84	2.258,96	
CPU BASE PINI 16138.007										
ESPECÍFICA		CPUE 235	Eletrocalha metálica perfurada com virola tampa e acessórios 300mmx100mm barra de	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	
SBC	INSUMO	3567	Eletrocalha metálica perfurada 300x100x3000mm chapa 18	p/c	1,10	126,99	139,69			139,69
SBC	INSUMO	35751	Tampa de encaixe para eletrocalha 300x100x3000mm	p/c	1,10	94,95	104,45			104,45
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista c/encargos complementares	h	1,50	21,56		32,34		32,34
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista c/encargos complementares	h	2,00	25,72		51,44		51,44
			TOTAL				244,13	83,78	327,91	
OBSERVAÇÃO:	Baseado nos coeficientes da CPU SBC 62320/63151									
CPU BASE PINI 16138.007										
ESPECÍFICA		CPUE 236	Eletrocalha metálica lisa com virola tampa e acessórios 200mmx100mm barra de 3m	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	
SBC	INSUMO	783	Eletrocalha metálica lisa 200x100x3000mm chapa 18	p/c	3,30	31,65	104,45			104,45
SBC	INSUMO	35749	Tampa de encaixe para eletrocalha 200x100x3000mm	p/c	1,10	62,95	69,25			69,25
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista c/encargos complementares	h	1,50	21,56		32,34		32,34
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista c/encargos complementares	h	2,00	25,72		51,44		51,44
			TOTAL				173,69	83,78	257,47	
OBSERVAÇÃO:	Baseado nos coeficientes da CPU SBC 62320/63151									
CPU BASE PINI 16138.007										
ESPECÍFICA		CPUE 237	Eletrocalha metálica lisa com virola tampa e acessórios 100mmx100mm barra de 3m	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	
SBC	INSUMO	783	Eletrocalha metálica lisa 100x100x3000mm chapa 18	p/c	3,30	31,65	104,45			104,45
SBC	INSUMO	214	Tampa de encaixe para eletrocalha 100x100x3000mm	p/c	1,10	34,95	38,45			38,45
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista c/encargos complementares	h	1,50	21,56		32,34		32,34
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista c/encargos complementares	h	2,00	25,72		51,44		51,44
			TOTAL				142,89	83,78	226,67	
OBSERVAÇÃO:	Baseado nos coeficientes da CPU SBC 62320/63151									
CPU BASE PINI 16138.007										
ESPECÍFICA		CPUE 238	Curva horizontal de 90º p/ eletrocalha metálica 300mmx100mm	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	
SBC	INSUMO	63071	Curva horizontal de 90º p/ eletrocalha metálica 300mmx100mm	p/c	1,00	64,50	64,50			64,50
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista c/encargos complementares	h	0,52	21,56		11,21		11,21
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista c/encargos complementares	h	0,52	25,72		13,37		13,37
			TOTAL				64,50	24,59	89,09	
OBSERVAÇÃO:	Baseado nos coeficientes da CPU SBC 62048									
CPU BASE PINI 16138.007										
ESPECÍFICA		CPUE 239	Curva vertical de 90º p/ eletrocalha metálica 300mmx100mm	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	
SBC	INSUMO	63071	Curva vertical de 90º p/ eletrocalha metálica 300mmx100mm	p/c	1,00	64,50	64,50			64,50
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista c/encargos complementares	h	0,52	21,56		11,21		11,21
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista c/encargos complementares	h	0,52	25,72		13,37		13,37
			TOTAL				64,50	24,59	89,09	
OBSERVAÇÃO:	Baseado nos coeficientes da CPU SBC 62048									
CPU BASE PINI 16138.007										
ESPECÍFICA		CPUE 240	Curva horizontal de 90º p/ eletrocalha metálica 100mmx100mm	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	
SBC	INSUMO	4559	Curva horizontal de 90º p/ eletrocalha metálica 100mmx100mm	p/c	1,00	35,00	35,00			35,00
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista c/encargos complementares	h	0,52	21,56		11,21		11,21
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista c/encargos complementares	h	0,52	25,72		13,37		13,37
			TOTAL				35,00	24,59	59,59	
OBSERVAÇÃO:	Baseado nos coeficientes da CPU SBC 63052									
CPU BASE PINI 16138.007										
ESPECÍFICA		CPUE 241	Curva vertical de 90º p/ eletrocalha metálica 100mmx100mm	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	
SBC	INSUMO	63075	Curva vertical de 90º p/ eletrocalha metálica 100mmx100mm	p/c	1,00	35,00	35,00			35,00
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista c/encargos complementares	h	0,52	21,56		11,21		11,21
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista c/encargos complementares	h	0,52	25,72		13,37		13,37
			TOTAL				35,00	24,59	59,59	
OBSERVAÇÃO:	Baseado nos coeficientes da CPU SBC 63052									
CPU BASE PINI 16138.007										
ESPECÍFICA		CPUE 242	Emenda eletrocalha metálica perfurada e acessórios 300mmx100mm	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	
SBC	INSUMO	37493	Emenda eletrocalha metálica perfurada e acessórios 300mmx100mm	p/c	1,00	10,95	10,95			10,95
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista c/encargos complementares	h	0,14	21,56		3,02		3,02
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista c/encargos complementares	h	0,14	25,72		3,60		3,60
			TOTAL				10,95	6,62	17,57	
OBSERVAÇÃO:	Baseado nos coeficientes da CPU SBC 63749									
CPU BASE PINI 16138.007										
ESPECÍFICA		CPUE 243	Emenda eletrocalha metálica perfurada e acessórios 200mmx100mm	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	
SBC	INSUMO	37492	Emenda eletrocalha metálica perfurada e acessórios 200mmx100mm	p/c	1,00	9,65	9,65			9,65
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista c/encargos complementares	h	0,14	21,56		3,02		3,02
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista c/encargos complementares	h	0,14	25,72		3,60		3,60
			TOTAL				9,65	6,62	16,27	
OBSERVAÇÃO:	Baseado nos coeficientes da CPU SBC 63749									
CPU BASE PINI 16138.007										
ESPECÍFICA		CPUE 244	Emenda eletrocalha metálica lisa e acessórios 100mmx100mm	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	
SBC	INSUMO	35758	Emenda eletrocalha metálica lisa e acessórios 100mmx100mm	p/c	1,00	7,60	7,60			7,60
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista c/encargos complementares	h	0,14	21,56		3,02		3,02
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista c/encargos complementares	h	0,14	25,72		3,60		3,60
			TOTAL				7,60	6,62	14,22	
OBSERVAÇÃO:	Baseado nos coeficientes da CPU SBC 63749									
CPU BASE PINI 16138.007										
ESPECÍFICA		CPUE 245	T horizontal p/ eletrocalha metálica 100mmx100mm	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	
SBC	INSUMO	47575	T horizontal p/ eletrocalha metálica 100mmx100mm	p/c	1,00	63,70	63,70			63,70
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista c/encargos complementares	h	0,530	21,56		11,43		11,43
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista c/encargos complementares	h	0,530	25,72		13,63		13,63
			TOTAL				63,70	25,06	88,76	
OBSERVAÇÃO:	Baseado nos coeficientes da CPU SBC 62576									
CPU BASE PINI 16138.007										
ESPECÍFICA		CPUE 246	Gancho vertical para Eletrocalha 300mm	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	
SBC	INSUMO	49211	Gancho vertical para Eletrocalha 300mm	p/c	1,00	6,90	6,90			6,90
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista c/encargos complementares	h	0,023	21,56		0,50		0,50
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista c/encargos complementares	h	0,023	25,72		0,59		0,59
			TOTAL				6,90	1,09	7,99	
OBSERVAÇÃO:	Baseado nos coeficientes da CPU SBC 49211									
CPU BASE PINI 16138.007										
ESPECÍFICA		CPUE 247	Gancho vertical para Eletrocalha 200mm	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	
SBC	INSUMO	2592	Gancho vertical para Eletrocalha 200mm	p/c	1,00	9,47	9,47			9,47
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista c/encargos complementares	h	0,023	16,03		0,37		0,37
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista c/encargos complementares	h	0,023	20,73		0,48		0,48
			TOTAL				9,47	0,85	10,32	
OBSERVAÇÃO:	Baseado nos coeficientes da CPU SBC 49211									
CPU BASE PINI 16138.007										
ESPECÍFICA		CPUE 248	Gancho vertical para Eletrocalha 100mm	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	
SBC	INSUMO	2592	Gancho vertical para Eletrocalha 100mm	p/c	1,00	8,57	8,57			8,57
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista c/encargos complementares	h	0,023	21,56		0,50		0,50
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista c/encargos complementares	h	0,023	25,72		0,59		0,59
			TOTAL				8,57	1,09	9,66	
OBSERVAÇÃO:	Baseado nos coeficientes da CPU SBC 49211									

ESPECÍFICA		CPUE 249	Vergalhão Roscado 3/8" e acessórios para fixação 3m	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SBC	INSUMO	3549	Vergalhão Roscado 3/8" e acessórios para fixação 3m	pc	3,00	12,94	38,82		38,82
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista c/encargos complementares	H	0,900	21,56		19,40	19,40
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Eletricista c/encargos complementares	H	0,900	25,72		23,15	23,15
OBSERVAÇÃO:		Baseado nos coeficientes da CPU SBC 62691							
ESPECÍFICA		CPUE 250	Curva horizontal de 90º p/ eletrocalha metálica 200mmx100mm	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SBC	INSUMO	3556	Curva horizontal de 90º p/ eletrocalha metálica 200mmx100mm	pc	1,00	59,95	59,95		59,95
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista c/encargos complementares	h	0,52	21,56		11,21	11,21
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista c/encargos complementares	h	0,52	25,72		13,37	13,37
OBSERVAÇÃO:		Baseado nos coeficientes da CPU SBC 63052							
ESPECÍFICA		CPUE 251	Curva vertical de 90º p/ eletrocalha metálica 200mmx100mm	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SBC	INSUMO	3556	Curva vertical de 90º p/ eletrocalha metálica 200mmx100mm	pc	1,00	59,95	59,95		59,95
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista c/encargos complementares	h	0,52	21,56		11,21	11,21
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista c/encargos complementares	h	0,52	25,72		13,37	13,37
OBSERVAÇÃO:		Baseado nos coeficientes da CPU SBC 63052							
ESPECÍFICA		CPUE 252	Eletrocalha metálica lisa com virola tampa e acessórios 100mmx100mm	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT. 013	Eletrocalha metálica lisa com virola tampa e acessórios 100mmx100mm barra de 3m com septo divisor	pc	1,10	98,40	108,24		108,24
MERCADO	INSUMO	COT. 013	Septo divisor liso p/eletrocalha 100x25x3000mm	pc	1,10	31,14	34,25		34,25
MERCADO	INSUMO	COT. 013	Tampa de encaixe para eletrocalha 100x100x3000mm	pc	1,10	15,12	16,63		16,63
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista c/encargos complementares	h	1,50	21,56		32,34	32,34
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista c/encargos complementares	h	2,00	25,72		51,44	51,44
OBSERVAÇÃO:		Baseado nos coeficientes da CPU SBC 62320/63151							
ESPECÍFICA		CPUE 253	Adaptador de eletroduto PVC Rígido para flexível 3/4"	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SBC	INSUMO	6805	Adaptador luva de eletroduto PVC Rígido para flexível 3/4"	pc	1,00	5,00	5,00		5,00
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista c/encargos complementares	h	0,10	21,56		2,16	2,16
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista c/encargos complementares	h	0,10	25,72		2,57	2,57
OBSERVAÇÃO:		Baseado nos coeficientes da CPU SBC 61386							
ESPECÍFICA		CPUE 254	Adaptador de eletroduto PVC Rígido para flexível 1"	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SBC	INSUMO	6803	Adaptador luva de eletroduto PVC Rígido para flexível 1"	pc	1,00	7,82	7,82		7,82
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista c/encargos complementares	h	0,12	21,56		2,59	2,59
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista c/encargos complementares	h	0,12	25,72		3,09	3,09
OBSERVAÇÃO:		Baseado nos coeficientes da CPU SBC 61386							
ESPECÍFICA		CPUE 255	Luva de FG 3/4"	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	COMPOSICAO	2637	Luva de FG 3/4" p/eletroduto	pc	1,00	4,18	4,18		4,18
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista c/encargos complementares	h	0,10	21,56		2,16	2,16
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista c/encargos complementares	h	0,10	25,72		2,57	2,57
OBSERVAÇÃO:		Baseado nos coeficientes da CPU SBC 61386							
ESPECÍFICA		CPUE 256	Luva de FG 1"	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	2638	Luva de FG 1" p/eletroduto	pc	1,00	3,36	3,36		3,36
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista c/encargos complementares	h	0,12	21,56		2,59	2,59
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista c/encargos complementares	h	0,12	25,72		3,09	3,09
OBSERVAÇÃO:		BASE CPUE SBC 61386							
ESPECÍFICA		CPUE 257	Luva de FG 1.1/4"	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	2639	Luva de FG 1.1/4" p/eletroduto	pc	1,00	5,96	5,96		5,96
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista c/encargos complementares	h	0,13	21,56		2,80	2,80
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista c/encargos complementares	h	0,13	25,72		3,34	3,34
OBSERVAÇÃO:		BASE CPUE SBC 61385							
ESPECÍFICA		CPUE 258	Luva de FG 2"	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	2643	Luva de FG 2" p/eletroduto	pc	1,00	12,04	12,04		12,04
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista c/encargos complementares	h	0,14	21,56		3,02	3,02
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista c/encargos complementares	h	0,14	25,72		3,60	3,60
OBSERVAÇÃO:		Baseado nos coeficientes da CPU SBC 61385							
ESPECÍFICA		CPUE 259	Abraçadeira tipo ômega (Ø3/4")	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	39138	Abraçadeira tipo ômega (Ø3/4")	pc	1,00	1,14	1,14		1,14
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista c/encargos complementares	h	0,10	21,56		2,16	2,16
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista c/encargos complementares	h	0,10	25,72		2,57	2,57
OBSERVAÇÃO:		BASE CPUE ORSE 8441							
ESPECÍFICA		CPUE 260	Abraçadeira tipo ômega (Ø1")	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	39139	Abraçadeira tipo ômega (Ø1")	pc	1,00	1,56	1,56		1,56
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista c/encargos complementares	h	0,10	21,56		2,16	2,16
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista c/encargos complementares	h	0,10	25,72		2,57	2,57
OBSERVAÇÃO:		BASE CPUE ORSE 9427							
ESPECÍFICA		CPUE 261	Derivação lateral para eletroduto (Ø3/4") com box reto	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SBC	INSUMO	34534	Derivação lateral para eletroduto (Ø3/4") com box reto	pc	1,00	2,25	2,25		2,25
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista c/encargos complementares	h	0,15	21,56		3,23	3,23
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista c/encargos complementares	h	0,15	25,72		3,86	3,86
OBSERVAÇÃO:		BASE CPUE ORSE 9427							
ESPECÍFICA		CPUE 262	Derivação lateral para eletroduto (Ø1") com box reto	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SBC	INSUMO	34537	Derivação lateral para eletroduto (Ø1") com box reto	pc	1,00	2,25	2,25		2,25
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista c/encargos complementares	h	0,20	21,56		4,31	4,31
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista c/encargos complementares	h	0,20	25,72		5,14	5,14
OBSERVAÇÃO:		BASE CPUE ORSE 9427							
ESPECÍFICA		CPUE 263	Condutele tipo X - FG (Ø2")	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	2596	Condutele tipo X - FG (Ø2")	pc	1,00	75,99	75,99		75,99
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista c/encargos complementares	h	0,48	21,56		10,35	10,35
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista c/encargos complementares	h	0,48	25,72		12,35	12,35
OBSERVAÇÃO:		BASE CPUE SBC 61232							
ESPECÍFICA		CPUE 264	Caixa de passagem metálica - 10x10cm	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SBC	INSUMO	67010	Caixa de passagem metálica - 10x10cm	pc	1,00	28,49	28,49		28,49
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista c/encargos complementares	h	0,34	21,56		7,33	7,33
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista c/encargos complementares	h	0,34	25,72		8,74	8,74
OBSERVAÇÃO:		BASE CPUE SBC 61662							
ESPECÍFICA		CPUE 265	Caixa de passagem metálica - 20x20cm	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	39771	Caixa de passagem metálica - 20x20cm	pc	1,00	29,73	29,73		29,73
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista c/encargos complementares	h	0,43	21,56		9,27	9,27
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista c/encargos complementares	h	0,43	25,72		11,06	11,06
OBSERVAÇÃO:		BASE CPUE SBC 61241							

ESPECÍFICA		CPUE 266	Luminária retangular de sobrepor no forro	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT. 015	Luminária retangular de sobrepor no forro	PC	1,00	123,89	123,89		123,89
SINAPI	INSUMO	39387	Lâmpada tubular T8 18 W	un	2,00	11,40	22,80		22,80
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista c/encargos complementares	h	1,01	21,56		21,78	21,78
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista c/encargos complementares	h	1,01	25,72		25,98	25,98
			TOTAL				146,69	47,75	194,44
OBSERVAÇÃO:	BASE CPUE SBC 60042								
ESPECÍFICA		CPUE 267	Luminária retangular de embutir no forro	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT. 015A	Luminária retangular de embutir no forro	PC	1,00	154,56	154,56		154,56
SINAPI	INSUMO	39387	Lâmpada tubular T8 18 W	un	2,00	11,40	22,80		22,80
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista c/encargos complementares	h	1,01	21,56		21,78	21,78
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista c/encargos complementares	h	1,01	25,72		25,98	25,98
			TOTAL				177,36	47,75	225,11
OBSERVAÇÃO:	BASE CPUE SBC 60042								
ESPECÍFICA		CPUE 268	Luminária redonda de embutir no forro	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT. 015B	Luminária redonda de embutir no forro Spot	PC	1,00	123,89	123,89		123,89
SINAPI	INSUMO	38194	Lâmpada Led até 15 W	un	2,00	5,95	11,90		11,90
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista c/encargos complementares	h	0,50	21,56		10,78	10,78
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista c/encargos complementares	h	0,50	25,72		12,86	12,86
			TOTAL				135,79	23,64	159,43
OBSERVAÇÃO:	BASE CPUE SBC 60046								
ESPECÍFICA		CPUE 269	Botoeira para Alarme	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SBC	INSUMO	203018	Acionador manual endereçável AME 521 Intelbras	PC	1,00	90,84	90,84		90,84
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,626	21,56		13,50	
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,626	25,72		16,10	
BASE CPUE SBC 62048			TOTAL				90,84	29,60	120,44
ESPECÍFICA		CPUE 270	Central de Alarme Incendio	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SBC	INSUMO	15695	Central de Alarme Incendio endereçável até 250 endereços Intelbras 1250 CIE	PC	1,00	3.085,03	3.085,03		3.085,03
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,200	21,56		68,99	
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,200	25,72		82,30	
BASE CPUE SBC 58110			TOTAL				3.085,03	151,30	3.236,33
ESPECÍFICA		CPUE 271	CURVA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	2617	CURVA DE FERRO GALVANIZADO/ROSCA 1"	UN	1,00	10,43	10,43		10,43
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	21,56		5,82	5,82
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	25,72		6,94	6,94
			TOTAL				10,43	12,77	23,20
ESPECÍFICA		CPUE 272	Nobreak trifásico dupla conversão 127/220V = 15 kVA	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT. 016	Nobreak trifásico dupla conversão 127/220V = 15 kVA	PC	1,00	48.575,00	48.575,00		48.575,00
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	21,56		53,90	
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	25,72		64,30	
BASE ORSE 13120			TOTAL				48.575,00	118,20	48.693,20
ESPECÍFICA		CPUE 273	Nobreak monofásico 127V - 3kVA	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT. 016	Nobreak monofásico 127V - 3kVA	PC	1,00	4.616,02	4.616,02		4.616,02
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750	21,56		16,17	
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750	25,72		19,29	
BASE CPUE ORSE 13119			TOTAL				4.616,02	35,46	4.651,48
ESPECÍFICA		CPUE 274	Nobreak monofásico 127V - 1500VA	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT. 016	Nobreak monofásico 127V - 1500VA	PC	1,00	1.406,38	1.406,38		1.406,38
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	21,56		10,78	
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	25,72		12,86	
			TOTAL				1.406,38	23,64	1.430,02
ESPECÍFICA		CPUE 275	Módulos RJ45 CAT 6	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	39601	Conector fêmea RJ45 CAT 6	PC	1,00	34,81	34,81		34,81
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	21,56		4,31	
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	25,72		5,14	
			TOTAL				34,81	9,46	44,27
ESPECÍFICA		CPUE 276	Switch 48 portas (pontos TI)	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT. 017	Switch 48 portas (pontos TI)	PC	1,00	7.649,15	7.649,15		7.649,15
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000	21,56		64,68	
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000	25,72		77,16	
			TOTAL				7.649,15	141,84	7.790,99
ESPECÍFICA		CPUE 277	Switch 24 portas (pontos TI)	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SBC	INSUMO	47589	Switch 24 portas (pontos TI)	PC	1,00	2.689,90	2.689,90		2.689,90
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,080	21,56		44,84	
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,080	25,72		53,50	
BASE CPUE SBC 59252			TOTAL				2.689,90	98,34	2.788,24
ESPECÍFICA		CPUE 278	Organizador de cabos	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SBC	INSUMO	58975	Organizador de cabos - RACK	PC	1,00	28,41	28,41		28,41
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	21,56		10,78	
BASE CPUE SBC 59444			TOTAL				28,41	10,78	39,19
ESPECÍFICA		CPUE 279	DIO 8 portas	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT. 018	DIO 8 portas	PC	1,00	190,94	190,94		190,94
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500	21,56		32,34	
SINAPI	COMPOSICAO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500	30,82		46,23	
			TOTAL				190,94	78,57	269,51
ESPECÍFICA		CPUE 280	DIO 24 portas	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SBC	INSUMO	47588	DIO 24 portas	PC	1,00	325,00	325,00		325,00
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,120	21,56		45,71	
SINAPI	COMPOSICAO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,120	30,82		65,34	
BASE CPUE SBC 59251			TOTAL				325,00	111,05	436,05
ESPECÍFICA		CPUE 281	Rack TI 44Us 19"	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	43836	Rack TI 44Us 19"	PC	1,00	2.790,62	2.790,62		2.790,62
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,180	21,56		25,44	
SINAPI	COMPOSICAO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,180	30,82		36,37	
BASE CPUE SBC 59319			TOTAL				2.790,62	61,81	2.852,43
ESPECÍFICA		CPUE 282	Rack TI 16Us 19"	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SBC	INSUMO	45581	Rack TI 16Us 19"	PC	1,00	1.380,79	1.380,79		1.380,79
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,180	21,56		25,44	
SINAPI	COMPOSICAO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,180	30,82		36,37	
BASE CPUE SBC 68550			TOTAL				1.380,79	61,81	1.442,60
ESPECÍFICA		CPUE 283	Rack TI 12Us 19"	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
ORSE	INSUMO	40486	Rack TI 12Us 19"	PC	1,00	1.807,55	1.807,55		1.807,55
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,180	21,56		25,44	
SINAPI	COMPOSICAO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,180	30,82		36,37	
BASE CPUE SBC 68550			TOTAL				1.807,55	61,81	1.869,36
ESPECÍFICA		CPUE 284	Tampa cega - 1U, instalada nos racks	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT.019	Tampa cega - 1U, instalada nos racks	PC	1,00	22,79	22,79		22,79
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	21,56		6,47	
SINAPI	COMPOSICAO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	30,82		9,25	
			TOTAL				22,79	15,71	38,50
ESPECÍFICA		CPUE 285	Reguá eletrica para rack 19" com 6 tomadas. 20 A	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SBC	INSUMO	36576	Reguá eletrica para rack 19" com 6 tomadas. 20 A	PC	1,00	72,25	72,25		72,25

SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	21,56		3,23	
SINAPI	COMPOSICAO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	30,82		4,62	
BASE CPUE SBC 79560			TOTAL				72,25	7,86	80,11
ESPECÍFICA		CPUE 286	Controle de Acesso	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
ORSE	INSUMO	10424	Botoeira de destrave de fechadura p/controle de Acesso	Pç	1,00	105,23	105,23		105,23
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	21,56		10,78	
SINAPI	COMPOSICAO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	30,82		15,41	
BASE CPUE SBC 10004			TOTAL				105,23	26,19	131,42
ESPECÍFICA		CPUE 287	Câmeras IP com alimentação PoE + conexão com cabo cat 6.	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT.20	Câmeras IP com alimentação PoE + conexão com cabo cat 6.	un	1,00	279,21	279,21		279,21
SINAPI	COMPOSICAO	88266	Eletrotécnico c/encargos complementares	h	1,65	30,82		50,85	50,85
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista c/encargos complementares	h	1,50	21,56		32,34	32,34
OBSERVAÇÃO:		Baseado nos coeficientes da CPU SBC 68399					279,21	83,19	362,40
ESPECÍFICA		CPUE 288	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" x 3m TEL-771	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT.21	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" x 3m TEL-771	m	3,00	19,79	59,37		59,37
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,90	21,56		19,40	19,40
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,90	25,72		23,15	23,15
OBSERVAÇÃO:		Baseado nos coeficientes da CPU ORSE 9311					59,37	42,55	101,92
ESPECÍFICA		CPUE 289	Terminal de compressão ref..TEL-5135	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SBC	INSUMO	1574	Terminal de compressão	un	1,00	1,92	1,92		1,92
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,03	21,56		0,65	0,65
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,03	25,72		0,77	0,77
OBSERVAÇÃO:		BASE CPUE SBC 61532					1,92	1,42	3,34
ESPECÍFICA		CPUE 290	Conector split bolt para cabo 35mm²	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	11854	Conector split bolt para cabo 35mm²	un	1,00	11,66	11,66		11,66
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,48	21,56		10,35	10,35
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,48	25,72		12,35	12,35
OBSERVAÇÃO:		BASE CPUE SBC 78181					11,66	22,69	34,35
ESPECÍFICA		CPUE 291	Presilha em latão, largura 20mm e furo Ø7mm p/cabos de cobre 35mm² A 50	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SBC	INSUMO	7318	Presilha em latão, largura 20mm e furo Ø7mm p/cabos de cobre 35mm² A 50mm	un	1,00	1,04	1,04		1,04
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,012	21,56		0,26	0,26
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,012	25,72		0,31	0,31
OBSERVAÇÃO:		BASE CPUE SBC 78039					1,04	0,57	1,61
ESPECÍFICA		CPUE 292	Barramento em cobre 300 X 50 X 6,3 mm	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
ORSE	INSUMO	4357	Barramento em cobre 300 X 50 X 6,3 mm	un	1,00	26,30	26,30		26,30
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,500	21,56		10,78	10,78
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000	25,72		25,72	25,72
OBSERVAÇÃO:		BASE CPUE ORSE 9914					26,30	36,50	62,80
ESPECÍFICA		CPUE 293	Cabo de cobre nú para aterramento - 6mm²	M	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SBC	INSUMO	43054	Cabo de cobre nú para aterramento - 6mm²	m	1,00	6,49	6,49		6,49
SINAPI	INSUMO	7572	Suporte isolador para cordoalha de cobre	un	0,50	7,86	3,93		3,93
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,095	21,56		2,05	2,05
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,095	25,72		2,44	2,44
OBSERVAÇÃO:		BASE CPUE SINAPI 96971					10,42	4,49	14,91
ESPECÍFICA		CPUE 294	Terminal aéreo h=60cm Ø3/8"	M	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SBC	INSUMO	36483	Terminal aéreo h=60cm Ø3/8" galvanizado	m	1,00	19,02	19,02		19,02
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,500	21,56		10,78	10,78
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,500	25,72		12,86	12,86
OBSERVAÇÃO:		BASE CPUE ORSE 8795					19,02	23,64	42,66
ESPECÍFICA		CPUE 295	BEP	M	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
ORSE	INSUMO	12141	terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1,00	351,50	351,50		351,50
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,500	25,72		38,58	38,58
OBSERVAÇÃO:		BASE CPUE ORSE 11273					351,50	38,58	390,08
ESPECÍFICA		CPUE 296	Transformador Trifásico Isolado em Óleo Mineral, Potência de 500 kVA, SUBMERSÍVEL -	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO		Transformador Trifásico Isolado em Óleo Mineral, Potência de 500 kVA, SUBMERSÍVEL -	un	1,00	73.849,95	73.849,95		73.849,95
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	83,470	21,56		1.799,61	1.799,61
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	73,030	25,72		1.878,33	1.878,33
OBSERVAÇÃO:		BASE CPUE SBC 65436					73.849,95	3.677,94	77.527,89
ESPECÍFICA		CPUE 297	Grupo gerador de 200 kVA - Trifásico 220V - Diesel	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT.029	Grupo gerador de 200 kVA - Trifásico 220V - Diesel	un	1,00	191.040,00	191.040,00		191.040,00
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	25,280	21,56		545,04	545,04
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	25,280	25,72		650,20	650,20
OBSERVAÇÃO:		BASE CPUE SBC 65023					191.040,00	1.195,24	192.235,24
ESPECÍFICA		CPUE 298	Canaleta de piso com chapa xadrez L=120cm	M	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SBC	INSUMO	4406	Canaleta de piso com chapa 2,65mm xadrez L=120cm	m²	1,20	188,78	226,54		226,54
SBC	INSUMO	40015	Préfabrição e usinagem de chapa de aço	kg	27,60	11,82	326,23		326,23
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,230	23,91		29,41	29,41
SINAPI	COMPOSICAO	88251	AIUDANTE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,230	21,13		25,99	25,99
OBSERVAÇÃO:		BASE CPUE SBC 53063					552,77	55,40	608,17
ESPECÍFICA		CPUE 299	Caixa metálica com abertura no fundo e dispositivo de lacre - 1.20x1.20x0.8m	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SBC	INSUMO	7076	Chapa metálica # 16 (12,00kg/m2)	kg	80,64	9,47	763,66		763,66
SBC	INSUMO	40015	Préfabrição e usinagem de chapa de aço	kg	80,64	11,82	953,16		953,16
SINAPI	INSUMO	2432	Dobradças	un	2,00	34,10	68,20		68,20
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,000	23,91		95,64	95,64
SINAPI	COMPOSICAO	88251	AIUDANTE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,000	21,13		84,52	84,52
OBSERVAÇÃO:		BASE PRÓPRIA					1.785,03	180,16	1.965,19
ESPECÍFICA		CPUE 300	Barramento Blindado de Baixa Tensão com Barras Coladas, até 690 V (Grau de Proteção IP-55), In=2500A - Icw=100kA, Material Condutor em Alumínio. Modelo: BWW04-PA2500U-55, Dimensões (L)141x(A)268 mm 3F+N (terra pela carcaça) - QGBT-C. Conforme projeto e especificações. COMPLETO COM~ACESSÓRIOS	M	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT.024	BARRAMENTO VENTILADO (GRAU DE PROTEÇÃO IP31), In=1600A - Icw=55kA, MATERIAL CONDUTOR EM ALUMÍNIO. MODELO: BWW01-CA1600E-31, DIMENSÕES (L)198x(A)202mm 3 FASES/NEUTRO - QGBT-C. COMPLETO COM ACESSÓRIOS	m	1,00	2.188,47	2.188,47		2.188,47
			FRETE E INSTALAÇÃO	%	10,000			218,85	218,85
		TOTAL					2.188,47	218,85	2.407,32

ESPECÍFICA		CPUE 301	Barramento Blindado de Baixa Tensão com Barras Coladas, até 690 V (Grau de Proteção IP-55), In=1000A - Icw=53kA, Material Condutor em Alumínio. Modelo: BWW04-PA1000D-55, Dimensões (L)141x(A)108 mm 3F+N (terra pela carcaça) - QGBT-G	M	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT.024	BARRAMENTO VENTILADO (GRAU DE PROTEÇÃO IP31), In=1000A - Icw=55kA, MATERIAL	m	1,00	1.095,00	1.095,00		1.095,00
			FRETE E INSTALAÇÃO	%	10,000			109,50	109,50
			TOTAL				1.095,00	109,50	1.204,50
OBSERVAÇÃO:		BASE CPUE							
ESPECÍFICA		CPUE 302	CAIXA DE DERIVAÇÃO PLUG-IN (EXTRAIVÉL)	M	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
ORSE	INSUMO	11059	CAIXA DE DERIVAÇÃO PLUG-IN (EXTRAIVÉL)	m	1,00	31,53	31,53		31,53
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,400	16,03		6,41	6,41
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,400	20,73		8,29	8,29
			TOTAL				31,53	14,70	46,23
OBSERVAÇÃO:		BASE CPUE ORSE 10282							
ESPECÍFICA		CPUE 305	Cisterna vertical modular cap. 1.000 Litros - ref. TECNOTRI	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT.025	Cisterna vertical modular cap. 1.000 Litros - ref. TECNOTRI	un	1,00	2.189,00	2.189,00		2.189,00
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,000	20,55		82,20	82,20
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000	25,45		25,45	25,45
			TOTAL				2.189,00	107,65	2.296,65
OBSERVAÇÃO:		BASE SBC 52951							
ESPECÍFICA		CPUE 306	Reservatório de fibra de vidro cap. 3.000 Litros	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT. 027	Reservatório de fibra de vidro cap. 3.000 Litros	m	1,00	2.028,90	2.028,90		2.028,90
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,000	20,55		82,20	82,20
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000	25,45		25,45	25,45
			TOTAL				2.028,90	107,65	2.136,55
OBSERVAÇÃO:		BASE SBC 52951							
ESPECÍFICA		CPUE 307	Filtro decantador ref. TECNOTRI	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT.026	Filtro decantador ref. TECNOTRI	m	1,00	390,00	390,00		390,00
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,500	20,55		10,28	10,28
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,500	25,45		12,73	12,73
			TOTAL				390,00	23,00	413,00
ESPECÍFICA		CPUE 308	Bomba centrífuga trifásica 2 CV	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	736	Bomba centrífuga trifásica 2 CV	m	1,00	2.049,02	2.049,02		2.049,02
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,348	20,55		48,25	48,25
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,348	25,45		59,76	59,76
			TOTAL				2.049,02	108,01	2.157,03
BASE CPU SBC 77600									
ESPECÍFICA		CPUE 309	Tomada de piso 2P+T 10A simples, energia gerador (módulo cor vermelha) c/espelho e	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SBC	INSUMO	19612	Tomada piso 4"x2" 2P universal 10 A c/placa metálica	un	1,00	28,70	28,70		28,70
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,86	16,03		13,79	13,79
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,86	20,73		17,83	17,83
			TOTAL				28,70	31,61	60,31
OBSERVAÇÃO:		BASE CPUE SBC 62446							
ESPECÍFICA		CPUE 310	Tomada de piso 2P+T 20A simples, energia gerador (módulo cor vermelha) c/espelho	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
ORSE	INSUMO	13693	Tomada piso 4"x2" 2P universal 20 A c/placa metálica	un	1,00	29,70	29,70		29,70
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,86	16,03		13,79	13,79
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,86	20,73		17,83	17,83
			TOTAL				29,70	31,61	61,31
OBSERVAÇÃO:		BASE CPUE SBC 62446							
ESPECÍFICA		CPUE 311	Tomada de piso 2P+T dupla 10 A energia comum (módulo cor branca)	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SBC	INSUMO	12088	PLACA METÁLICA 4X4	un	1,00	45,02	45,02		45,02
SINAPI	INSUMO	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00	9,16	9,16		9,16
SINAPI	INSUMO	8362	CAIXA DE EMBUTIR 4X4	UN	1,00	5,04	5,04		5,04
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,90	21,56		19,40	19,40
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,90	25,72		23,15	23,15
			TOTAL				59,22	42,55	101,77
OBSERVAÇÃO:		BASE CPUE SBC 62446							
ESPECÍFICA		CPUE 313	Cap PVC. DN 50 mm	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SBC	INSUMO	1051	Cap PVC SR. DN 50 mm	m	1,00	14,35	14,35		14,35
SINAPI	INSUMO	122	Adesivo plastico para PVC frasco 850g	un	0,009	69,17	0,62		0,62
SINAPI	INSUMO	20083	Solução limpadora para PVC frasco 1000cm³	un	0,011	78,45	0,86		0,86
SINAPI	INSUMO	38383	Lixa dáqua em folha grão 100	un	0,080	2,49	0,20		0,20
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,120	20,55		2,47	2,47
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,120	25,45		3,05	3,05
			TOTAL				16,03	5,52	21,55
OBSERVAÇÃO:		BASE SBC 52490							
ESPECÍFICA		CPUE 314	Te. PVC, série reforçada, DN 50 X 50 mm	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	11655	Te. PVC, série reforçada, DN 50 X 50 mm	m	1,00	17,23	17,23		17,23
SINAPI	INSUMO	122	Adesivo plastico para PVC frasco 850g	un	0,026	69,17	1,80		1,80
SINAPI	INSUMO	20083	Solução limpadora para PVC frasco 1000cm³	un	0,033	78,45	2,59		2,59
SINAPI	INSUMO	38383	Lixa dáqua em folha grão 100	un	0,024	2,49	0,06		0,06
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,430	20,55		8,84	8,84
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,430	25,45		10,94	10,94
			TOTAL				21,68	19,78	41,46
OBSERVAÇÃO:		BASE SBC 52220							
ESPECÍFICA		CPUE 312	Te de redução PVC, série reforçada, DN 100 X 50mm	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	11656	Te de redução PVC, série reforçada, DN 100 X 50mm	m	1,00	20,39	20,39		20,39
SINAPI	INSUMO	20085	Anel de borracha para PVC 50mm	un	1,000	2,22	2,22		2,22
SINAPI	INSUMO	20083	Solução limpadora para PVC frasco 1000cm³	un	0,062	78,45	4,86		4,86
SINAPI	INSUMO	38383	Lixa dáqua em folha grão 100	un	0,097	2,49	0,24		0,24
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,640	20,55		13,15	13,15
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,640	25,45		16,29	16,29
			TOTAL				27,72	29,44	57,16
OBSERVAÇÃO:		BASE SINAPI 94702							
ESPECÍFICA		CPUE 315	Te de redução PVC, série reforçada, DN 75 X 50mm	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SBC	INSUMO	43628	Te de redução PVC, série reforçada, DN 75 X 50mm	m	1,00	50,85	50,85		50,85
SINAPI	INSUMO	20080	Adesivo plastico para PVC frasco 175g	un	0,230	22,60	5,20		5,20
SINAPI	INSUMO	20083	Solução limpadora para PVC frasco 1000cm³	un	0,062	78,45	4,86		4,86
SINAPI	INSUMO	38383	Lixa dáqua em folha grão 100	un	0,055	2,49	0,14		0,14
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,360	20,55		7,40	7,40
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,360	25,45		9,16	9,16
			TOTAL				61,05	16,56	77,61
OBSERVAÇÃO:		BASE SINAPI 94698							
ESPECÍFICA		CPUE 316	Junção simples PVC, série reforçada, DN 100 X 50 mm	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	20143	Junção simples PVC, série reforçada, DN 100 X 50 mm	m	1,00	72,36	72,36		72,36
SINAPI	INSUMO	20085	Anel de borracha para PVC 50mm	un	1,000	2,22	2,22		2,22
SINAPI	INSUMO	20083	Solução limpadora para PVC frasco 1000cm³	un	0,062	78,45	4,86		4,86
SINAPI	INSUMO	38383	Lixa dáqua em folha grão 100	un	0,097	2,49	0,24		0,24
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,640	20,55		13,15	13,15
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,640	25,45		16,29	16,29
			TOTAL				79,69	29,44	109,13
OBSERVAÇÃO:		BASE SINAPI 94702							
ESPECÍFICA		CPUE 317	Junção simples PVC, série reforçada, DN 75 X 50 mm	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	20142	Junção simples PVC, série reforçada, DN 75 X 50 mm	m	1,00	38,57	38,57		38,57
SINAPI	INSUMO	20080	Adesivo plastico para PVC frasco 175g	un	0,230	22,60	5,20		5,20

SINAPI	INSUMO	20083	Solução limpadora para PVC frasco 1000cm³	un	0,062	78,45	4,86		4,86
SINAPI	INSUMO	38383	Lixa água em folha grão 100	un	0,055	2,49	0,14		0,14
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,360	20,55		7,40	7,40
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,360	25,45		9,16	9,16
OBSERVAÇÃO:	BASE SINAPI 94698		TOTAL				48,77	16,56	65,33
ESPECÍFICA		CPUE 318	Caixa sifonada, PVC, DN 150 X 150 X 50 mm	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	11712	Caixa sifonada PVC 150x150x50mm c/grelha	un	1,00	40,75	40,75		40,75
SINAPI	INSUMO	21114	Adesivo plastico para PVC frasco 75g	un	0,010	35,51	0,36		0,36
SINAPI	INSUMO	20083	Solução limpadora para PVC frasco 1000cm³	un	0,001	78,45	0,08		0,08
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,130	20,55		23,22	23,22
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,130	25,45		28,76	28,76
OBSERVAÇÃO:	BASE SBC 53524		TOTAL				41,18	51,98	93,16
ESPECÍFICA		CPUE 319	Caixa sifonada, PVC, DN 250 mm	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	11880	Caixa sifonada, PVC, DN 250 mm	un	1,00	91,60	91,60		91,60
SINAPI	INSUMO	21114	Adesivo plastico para PVC frasco 75g	un	0,015	35,51	0,53		0,53
SINAPI	INSUMO	20083	Solução limpadora para PVC frasco 1000cm³	un	0,002	78,45	0,16		0,16
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,130	20,55		23,22	23,22
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,130	25,45		28,76	28,76
OBSERVAÇÃO:	BASE SBC 53524		TOTAL				92,29	51,98	144,27
ESPECÍFICA		CPUE 320	Redução excêntrica PVC, DN 100 X 50 mm	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	20043	Redução excêntrica PVC, DN 100 X 50 mm	un	1,00	9,37	9,37		9,37
SINAPI	INSUMO	21114	Adesivo plastico para PVC frasco 75g	un	0,008	35,51	0,28		0,28
SINAPI	INSUMO	20083	Solução limpadora para PVC frasco 1000cm³	un	0,056	78,45	4,39		4,39
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,500	20,55		10,28	10,28
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,500	25,45		12,73	12,73
OBSERVAÇÃO:	BASE SINAPI 94702		TOTAL				14,05	23,00	37,05
ESPECÍFICA		CPUE 321	Te redução, PVC soldável, DN 40x25 mm	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SBC	SBC	8500	Te redução, PVC soldável, DN 40x25 mm	un	1,00	7,24	7,24		7,24
SINAPI	INSUMO	20083	Solução limpadora para PVC 1000cm³	un	0,020	78,45	1,57		1,57
SINAPI	INSUMO	21114	Adesivo plastico para PVC frasco 75g	un	0,002	35,51	0,07		0,07
SINAPI	INSUMO	38383	Lixa água em folha grão 100	un	0,010	2,49	0,02		0,02
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,300	20,55		6,17	6,17
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,300	25,45		7,64	7,64
OBSERVAÇÃO:	BASE SINAPI 89400		TOTAL				8,90	13,80	22,70
ESPECÍFICA		CPUE 322	Bucha redução, PVC soldável, DN 32x25 mm	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	829	Bucha redução, PVC soldável, DN 32x25 mm	un	1,00	1,04	1,04		1,04
SINAPI	INSUMO	20083	Solução limpadora para PVC 1000cm³	un	0,011	78,45	0,86		0,86
SINAPI	INSUMO	21114	Adesivo plastico para PVC frasco 75g	un	0,009	35,51	0,32		0,32
SINAPI	INSUMO	38383	Lixa água em folha grão 100	un	0,060	2,49	0,15		0,15
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,110	20,55		2,26	2,26
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,110	25,45		2,80	2,80
OBSERVAÇÃO:	BASE SINAPI 90375		TOTAL				2,37	5,06	7,43
ESPECÍFICA		CPUE 323	Calha com grelha, e=25 mm	M	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SBC	INSUMO	78849	Conjunto de grelha e porta grelha aluminio 15x100cm	un	1,00	129,67	129,67		129,67
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,430	20,55		8,84	8,84
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,430	25,45		10,94	10,94
OBSERVAÇÃO:	BASE SBC 190426		TOTAL				129,67	19,78	149,45
ESPECÍFICA		CPUE 324	Bomba submersível, pot. 2 CV	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SBC	INSUMO	106	União galvanizada assento cônico bronze 2"	un	1,00	115,81	115,81		115,81
SBC	INSUMO	842	Luva de ferro galvanizado 2"	un	9,00	44,24	398,16		398,16
SBC	INSUMO	2098	Cotovelo 45° ferro galvanizado 2"	un	1,00	67,45	67,45		67,45
SBC	INSUMO	2279	Registro gaveta bronze 2"	un	1,00	173,38	173,38		173,38
SBC	INSUMO	2585	Válvula de retenção rosca bronze dupla 2"	un	1,00	627,37	627,37		627,37
SBC	INSUMO	2885	Manueira descarga de bomba diâm. 2"	m	2,10	30,32	63,67		63,67
SBC	INSUMO	3211	Bomba submersa para poço 2 CV trifásica	un	1,00	2.495,04	2.495,04		2.495,04
SBC	INSUMO	3691	Te 45° ferro galvanizado 2"	un	1,000	204,36	204,36		204,36
SBC	INSUMO	4636	Fita Teflon veda rosca 18mmx25m	m	7,100	0,15	1,07		1,07
SBC	INSUMO	30756	Tubo de aço galvanizado classe L 2"	m	1,200	75,21	90,25		90,25
SBC	INSUMO	41106	Curva 90° galvanizada com rosca fêmea 2"	un	2,000	83,60	167,20		167,20
SBC	INSUMO	70186	Corrente de aço galvanizado com elo diâm. 1/4"	kg	1,100	41,90	46,09		46,09
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,000	20,55		164,40	164,40
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,000	25,45		203,60	203,60
OBSERVAÇÃO:	BASE CPUE SBC 77104		TOTAL				4.449,85	368,00	4.817,85
ESPECÍFICA		CPUE 325	Torneira automática lavatório	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SBC	INSUMO	4015	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT CROMADO DOCOL	un	1,00	200,96	200,96		200,96
SINAPI	INSUMO	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm X 10 m (L X C)	m	0,40	4,09	1,64		1,64
SINAPI	COMPOSICAO	88267	Encanador c/encargos complementares	h	1,52000	25,45		38,68	38,68
SINAPI	COMPOSICAO	88248	Auxiliar de encanador c/encargos complementares	h	1,52000	20,55		31,24	31,24
OBSERVAÇÃO:	BASE CPUE SINAPI 100854		TOTAL				202,60	69,92	272,52
ESPECÍFICA		CPUE 326	Torneira para lavatório PCD	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	36792	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA (REF 1178)	un	1,00	303,30	303,30		303,30
SINAPI	INSUMO	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm X 10 m (L X C)	un	0,02	4,09	0,08		0,08
SINAPI	COMPOSICAO	88267	Encanador c/encargos complementares	h	0,30000	25,45		7,64	7,64
SINAPI	COMPOSICAO	88248	Auxiliar de encanador c/encargos complementares	h	0,42000	20,55		8,63	8,63
OBSERVAÇÃO:	BASE CPUE SBC 202348		TOTAL				303,38	16,27	319,65
ESPECÍFICA		CPUE 327	Assento para bacia convencional	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SBC	INSUMO	2898	ASSENTO SANITARIO EM POLIPROPILENO VOGUE PLUS - DECA	un	1,000	256,38	256,38		256,38
SINAPI	COMPOSICAO	88248	Auxiliar de encanador c/encargos complementares	h	0,300	20,55		6,17	6,17
OBSERVAÇÃO:	Baseado nos coeficientes da CPU SBC 202160		TOTAL				256,38	6,17	262,55
ESPECÍFICA		CPUE 328	Assento para bacia PNE	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SBC	INSUMO	65245	Assento plástico Vogue Plus com abertura frontal AP 50.17 Deca ou similar	un	1,000	850,00	850,00		850,00
SINAPI	COMPOSICAO	88248	Auxiliar de encanador c/encargos complementares	h	0,300	20,55		6,17	6,17
OBSERVAÇÃO:	Baseado nos coeficientes da CPU SBC 202160		TOTAL				850,00	6,17	856,17
ESPECÍFICA		CPUE 330	Toalheiro	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	37401	Dispenser papel interfolheada, laleklá ref. kimberly-clark ou sim. em plastico abs	un	1,00	46,74	46,74		46,74
SINAPI	COMPOSICAO	88267	Encanador c/encargos complementares	h	0,3162000	25,45		8,05	8,05
SINAPI	COMPOSICAO	88248	Auxiliar de encanador c/encargos complementares	h	0,0996000	20,55		2,05	2,05
OBSERVAÇÃO:	Baseado nos coeficientes da CPU SINAPI 95544		TOTAL				46,74	10,09	56,83
ESPECÍFICA		CPUE 331	Cabo HDMI	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SBC	INSUMO	203042	Cabo HDMI 1.4 20 METROS	un	0,05	120,00	6,00		6,00
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,030	21,56		0,65	0,65
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,030	25,72		0,77	0,77
			TOTAL				6,00	1,42	7,42

OBSERVAÇÃO:	Baseado nos coeficientes da CPU SBC 79610									
ESPECÍFICA		CPUE 332	Curva 45° de PVC Rígido 1"	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	
ORSE	INSUMO	12134	Curva 45° de PVC Rígido 1"	un	1,00	2,22	2,22		2,22	
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,251	21,56		2,95	2,95	
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,251	25,72		3,82	3,82	
			TOTAL				2,22	6,77	8,99	
OBSERVAÇÃO:	Baseado nos coeficientes da CPU SBC 79610									
ESPECÍFICA		CPUE 333	Caixa de PVC 4"x4" (100x100mm) + Espelho duplo para RJ 45 e acessórios	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	
SINAPI	INSUMO	1873	Caixa de passagem PVC 4"x4"	un	1,00	5,84	5,84		5,84	
SINAPI	INSUMO	38096	Espelho 4"4" duplo para módulo RJ45	un	1,00	6,47	6,47		6,47	
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,646	21,56		13,93	13,93	
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,646	25,72		16,62	16,62	
			TOTAL				12,31	30,54	42,85	
OBSERVAÇÃO:	Baseado nos coeficientes da CPU SBC 59036									
ESPECÍFICA		CPUE 334	Caixa de PVC 4"x2" (100x50mm) + Espelho simples para RJ 45 e acessórios	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	
SINAPI	INSUMO	1872	Caixa de passagem PVC 4"x2"	un	1,00	2,94	2,94		2,94	
SINAPI	INSUMO	38092	Espelho 4"2" simples para módulo RJ45	un	1,00	2,69	2,69		2,69	
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,646	21,56		13,93	13,93	
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,646	25,72		16,62	16,62	
			TOTAL				5,63	30,54	36,17	
OBSERVAÇÃO:	Baseado nos coeficientes da CPU SBC 59036									
ESPECÍFICA		CPUE 335	Caixa de PVC 4x2" (100x50mm) + Espelho duplo para RJ 45 e acessórios	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	
SINAPI	INSUMO	1872	Caixa de passagem PVC 4"x2"	un	1,00	2,94	2,94		2,94	
SINAPI	INSUMO	38093	Espelho 4"2" duplo para módulo RJ45	un	1,00	2,78	2,78		2,78	
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,646	21,56		13,93	13,93	
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,646	25,72		16,62	16,62	
			TOTAL				5,72	30,54	36,26	
OBSERVAÇÃO:	Baseado nos coeficientes da CPU SBC 59036									
ESPECÍFICA		CPUE 336	Caixa de piso em alumínio c/tampa metálica 4x4" (100x100mm) + Espelho	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	
SBC	INSUMO	36480	Caixa de piso metálica 4"x4"	un	1,00	16,96	16,96		16,96	
SBC	INSUMO	4960	Tampa para caixa de piso em alumínio 4"x4"	un	1,00	43,12	43,12		43,12	
SINAPI	INSUMO	38096	Espelho 4"4" duplo para módulo RJ45	un	1,00	6,47	6,47		6,47	
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,646	21,56		13,93	13,93	
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,646	25,72		16,62	16,62	
			TOTAL				66,55	30,54	97,09	
OBSERVAÇÃO:	Baseado nos coeficientes da CPU SBC 59036									
ESPECÍFICA		CPUE 337A	Eletroduto galvanizado 1 1/2	m	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	
SBC	INSUMO	36406	Eletroduto PVC rígido rosçável 1.1/2" barra 3m	un	1,02	34,96	35,66		35,66	
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,360	21,56		7,76	7,76	
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,336	25,72		8,64	8,64	
			TOTAL				35,66	16,40	52,06	
ESPECÍFICA		CPUE 338	Placas indicativas de portas	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	
SINAPI	INSUMO	10851	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM	un	1,00	66,84	66,84		66,84	
SINAPI	COMPOSICAO	88273	MARCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200	22,5		4,50	4,50	
			TOTAL				66,84	4,50	71,34	
OBSERVAÇÃO:	Baseado nos coeficientes da CPU SBC 202108									
ESPECÍFICA		CPUE 339	Placas indicativas de pavimentos	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	
SBC	INSUMO	25828	Placas indicativa tátil Braille em inox	un	1,00	94,00	94,00		94,00	
SINAPI	COMPOSICAO	88273	MARCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200	22,5		4,50	4,50	
			TOTAL				94,00	4,50	98,50	
OBSERVAÇÃO:	Baseado nos coeficientes da CPU SBC 202109									
ESPECÍFICA		CPUE 340	Sinalização de corrimão	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	
SBC	INSUMO	38456	Placas sinalizador tátil para corrimão (alumínio de contato)	un	1,00	8,50	8,50		8,50	
SINAPI	COMPOSICAO	88273	MARCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200	22,5		4,50	4,50	
			TOTAL				8,50	4,50	13,00	
OBSERVAÇÃO:	BASE CPUE SBC 200627									
ESPECÍFICA		CPUE 341	Sinalização de degraus	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	
SBC	INSUMO	42215	Sinalização visual de degraus	un	1,00	8,19	8,19		8,19	
SINAPI	COMPOSICAO	88273	MARCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,150	22,5		3,38	3,38	
			TOTAL				8,19	3,38	11,57	
ESPECÍFICA		CPUE 342	Luminária de emergência com holofotes	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	
SBC	INSUMO	36891	Luminária de emergência LED 1200 lumens com 2 faróis	un	1,00	128,58	128,58		128,58	
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,010	21,56		21,78	21,78	
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,010	25,72		25,98	25,98	
			TOTAL				128,58	47,75	176,33	
OBSERVAÇÃO:	BASE CPUE SBC 60418									
ESPECÍFICA		CPUE 343	Luminária de balizamento de indicação de saída, face única - NBR 13.434	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	
SBC	INSUMO	40551	Luminária de balizamento de indicação de saída, face única - NBR 13.434	un	1,00	63,90	63,90		63,90	
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,200	21,56		25,87	25,87	
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,200	25,72		30,86	30,86	
			TOTAL				63,90	56,74	120,64	
OBSERVAÇÃO:	BASE CPUE ORSE 12898									
ESPECÍFICA		CPUE 344	Placa de sinalização de saída, PVC, fotoluminescente - NBR 13.434	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	
SINAPI	INSUMO	37558	Placa de sinalização de saída, PVC, fotoluminescente, código 13 - NBR 13.434	un	1,00	27,22	27,22		27,22	
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,646	25,72		16,62	16,62	
			TOTAL				27,22	16,62	43,84	
OBSERVAÇÃO:	Baseado nos coeficientes da CPU SBC 59036									
ESPECÍFICA		CPUE 345	Accionador manual e sonorizador de alarme manual e sonorizador de alarme	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	
SBC	INSUMO	36776	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO COM SIRENE, ENDERECAVEL, IP 20 - 900B	un	1,00	125,98	125,98		125,98	
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,500	21,56		10,78	10,78	
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,500	25,72		12,86	12,86	
			TOTAL				125,98	23,64	149,62	
OBSERVAÇÃO:	BASE CPUE ORSE 11829									
ESPECÍFICA		CPUE 346	Detector de fumaça endereçavel	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	
SBC	INSUMO	960	Detector de fumaça endereçavel	un	1,00	118,50	118,50		118,50	
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,500	21,56		10,78	10,78	
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,500	25,72		12,86	12,86	
			TOTAL				118,50	23,64	142,14	
OBSERVAÇÃO:	BASE CPUE ORSE 12018									
ESPECÍFICA		CPUE 347	Detector de temperatura endereçavel	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	
SBC	INSUMO	36778	Detector de temperatura endereçavel	un	1,00	115,52	115,52		115,52	
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,500	21,56		10,78	10,78	
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,500	25,72		12,86	12,86	
			TOTAL				115,52	23,64	139,16	
OBSERVAÇÃO:	BASE CPUE ORSE 12017									
ESPECÍFICA		CPUE 348	Central de alarme e detecção de incêndio endereçavel	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	
SBC	INSUMO	15695	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1250 ENDERECAVEL 1 LACO COM ATE 250 ENDEREÇOS 24VDC	un	1,00	3.085,03	3.085,03		3.085,03	
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000	25,72		25,72	25,72	
			TOTAL				3.085,03	25,72	3.110,75	
OBSERVAÇÃO:	BASE CPUE ORSE 11820									

ESPECÍFICA		CPUE 349	Painel repetidor da central de alarme de incêndio	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SBC	INSUMO	203050	Painel repetidor da central de alarme de incêndio	un	1,00	1.592,49	1.592,49		1.592,49
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,23	21,56		69,64	69,64
SINAPI	COMPOSICAO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,23	25,72		83,08	83,08
			TOTAL				1.592,49	152,71	1.745,20
OBSERVAÇÃO:	BASE CPUE SBC 58112 P/MÃO OBRA E ORSE 10447 P/MATERIAL								
ESPECÍFICA		CPUE 350	Mangueira tipo mangotinho DN 1.1/2", esguicho regulável, comprimento 15	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	37527	Mangueira DN 1.1/2", c/uniões e engate rápido, comprimento 15 m	un	1,00	468,92	468,92		468,92
SINAPI	INSUMO	37554	Esguicho regulável DN 1.1/2"	un	1,00	224,50	224,50		224,50
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,15	15,34		17,64	17,64
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,15	19,9		22,89	22,89
			TOTAL				693,42	40,53	733,95
OBSERVAÇÃO:	Baseado nos coeficientes da CPU ORSE 1515								
ESPECÍFICA		CPUE 351	Mangueira tipo mangotinho DN 1.1/2", esguicho regulável, comprimento 20	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	37528	Mangueira DN 1.1/2", c/uniões e engate rápido, comprimento 20 m	un	1,00	609,54	609,54		609,54
SINAPI	INSUMO	37554	Esguicho regulável DN 1.1/2"	un	1,00	193,77	193,77		193,77
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,15	20,55		23,63	23,63
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,15	25,45		29,27	29,27
			TOTAL				803,31	52,90	856,21
OBSERVAÇÃO:	Baseado nos coeficientes da CPU ORSE 1515								
ESPECÍFICA		CPUE 351	Mangueira tipo mangotinho DN 1.1/2", esguicho regulável, comprimento 30	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	37530	Mangueira DN 1.1/2", c/uniões e engate rápido, comprimento 30 m	un	1,00	803,60	803,60		803,60
SINAPI	INSUMO	37554	Esguicho regulável DN 1.1/2"	un	1,00	193,77	193,77		193,77
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,15	20,55		23,63	23,63
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,15	25,45		29,27	29,27
			TOTAL				997,37	52,90	1.050,27
OBSERVAÇÃO:	Baseado nos coeficientes da CPU ORSE 1515								
ESPECÍFICA		CPUE 352	Adaptador de engate rápido, DN 2.1/2", em latão	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	10899	Adaptador de engate rápido, DN 2.1/2", em latão	un	1,00	72,28	72,28		72,28
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10	20,55		2,06	2,06
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10	25,45		2,55	2,55
			TOTAL				72,28	4,60	76,88
OBSERVAÇÃO:	Baseado nos coeficientes da CPU 89613								
ESPECÍFICA		CPUE 353	Redução tipo Storz DN 2.1/2 X 1.1/2" (65 X 40 mm)	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	20972	Redução tipo Storz DN 2.1/2 X 1.1/2" (65 X 40 mm)	un	1,00	117,85	117,85		117,85
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,39	20,55		8,01	8,01
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,39	25,45		9,93	9,93
			TOTAL				117,85	17,94	135,79
OBSERVAÇÃO:	Baseado nos coeficientes da CPU 92949								
ESPECÍFICA		CPUE 354	Pressostato	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
ORSE	INSUMO	10048	Pressostato	un	1,00	165,46	165,46		165,46
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	20,55		20,55	20,55
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	25,45		25,45	25,45
			TOTAL				165,46	46,00	211,46
OBSERVAÇÃO:	BASE CPU ORSE 9670								
ESPECÍFICA		CPUE 355	Conjunto motobomba centrífuga, 7,5 CV	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT. 033	Conjunto motobomba centrífuga, 7,5 CV	un	1,00	4.484,10	4.484,10		4.484,10
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,34	20,55		48,09	48,09
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,34	25,45		59,55	59,55
			TOTAL				4.484,10	107,64	4.591,74
OBSERVAÇÃO:	BASE COEFICIENTES CPU SBC 77602								
ESPECÍFICA		CPUE 357	Lavagem fachada da frente	M2	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	38181	Piso látex alietal/direcional de borracha colorido	m2	1,00	198,44	198,44		
SINAPI	INSUMO	4791	Cola de contato extra 2,80kg	un	0,13	35,32	4,59		
SINAPI	MÃO DE OBRA	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,015	24,11		24,47	
SINAPI	MÃO DE OBRA	88242	Ajudante de pedreiro	h	1,015	21,18		21,50	
			TOTAL				203,03	45,97	249,00
ESPECÍFICA		CPUE 358	Remoção e transporte de duas portas de cofre e 2 transformadores	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	COTAÇÃO	38	Remoção e transporte de duas portas de cofre e 2 transformadores	CONJ	1,000	32000,00			32.000,00
			TOTAL				-	32.000,00	32.000,00
ESPECÍFICA		CPUE 360	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³ - (UNIDADE: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	VIAGEM	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	COMPOSICAO	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	120,00	2,84		340,80	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Servente com encargos complementares	h	17,280	16,92		292,38	
			TOTAL				0,00	633,18	633,18
OBSERVAÇÃO:	BASE COEFICIENTES CPU SBC 17140								
ESPECÍFICA		CPUE 361	Manutenção da fachada pele de vidro (andaimes, calafetagem das esquadrias	M2	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SBC	INSUMO	21253	Locação de balancim elétrico plataforma 3m	ms	0,0023	1168,00	2,69		2,69
SBC	INSUMO	4302	Silicone acético uso geral 280g	un	0,212	28,80	6,11		6,11
SBC	INSUMO	6688	Lavajato 1,5CV elétrico c/ mangueira	h	1,100	1,35	1,49		1,49
SINAPI	INSUMO	0,013	Estopa 200 g	kg	0,027	13,39	0,36		0,36
SINAPI	INSUMO	13	Aguaraz	l	0,023	23,00	0,53		0,53
SINAPI	INSUMO	44329	Detergente neutro uso geral	l	0,006	14,22	0,09		0,09
SINAPI	INSUMO	34331	Limpa vidros pulverizador	l	0,011	56,66	0,62		0,62
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Servente com encargos complementares	h	0,250	16,92		4,23	4,23
SINAPI	COMPOSICAO	88315	Serralheiro com encargos complementares	h	0,10	20,22		2,02	2,02
			TOTAL				11,88	6,25	18,13
OBSERVAÇÃO:	BASE CPUE SBC 15070/SINAPI 99821/99814								
ESPECÍFICA		CPUE 361	Projeto executado "As-built"	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SBC	INSUMO	90775	Desenhista projetista	h	50,00	16,80	840,00		840,00
SINAPI	COMPOSICAO	90777	Engenheiro civil	h	15,0000	103,78		1.556,70	1.556,70
			TOTAL				840,00	1.556,70	2.396,70
OBSERVAÇÃO:									
ESPECÍFICA		364	Cabo flexível 3x2,5mm2	M	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	39258	Cabo flexível 3x2,5mm2 750v	m	1,02	8,01	8,17		8,17
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,354	21,56		7,63	7,63
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,354	25,72		9,10	9,10
			TOTAL				8,17	16,74	24,91
OBSERVAÇÃO:	BASE CPUE SBC 63061								
ESPECÍFICA		365	Cabo blindado com fita 3x1,0mm2	M	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	39257	Cabo blindado com fita 3x1,0mm2	m	1,02	5,31	5,42		5,42
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,100	21,56		2,16	2,16
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,100	25,72		2,57	2,57
			TOTAL				5,42	4,73	10,14
OBSERVAÇÃO:	BASE CPUE SBC 58563								
ESPECÍFICA		366	Chapa de aço galvanizada	KG	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SBC	INSUMO	30805	Chapa de aço	KG	1,00	14,37	14,37		14,37
SINAPI	COMPOSICAO	95448	FRABRICACAO, USINAGEM E CORTE	KG	1,00	10,08	10,08		10,08
SINAPI	INSUMO	156	ADESIVO EPOXI ESTRUTURAL	KG	0,05	55,96	2,80		2,80
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIROCOM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10	23,91		2,39	2,39
SINAPI	COMPOSICAO	88251	AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10	21,13		2,11	2,11
			TOTAL				27,25	4,50	31,75
OBSERVAÇÃO:	BASE CPUE SBC 58563								
ESPECÍFICA	SBC	367	Chumbador 3/8x80mm	pc	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	11964	CHUMBADOR 3/8" x 2.1/2" + PARAFUSO CBA/CB/CBT ZINCADO	PC	1,00	2,51	2,51		2,51

SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,125	20,08	2,51	2,51	2,51
SINAPI	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,271	28,23	7,65	7,65	7,65
OBSERVAÇÃO:			TOTAL				12,67	10,16	22,83
BASE CPUE SBC 40395									
ESPECÍFICA		368	Pintura fundo anticorrosivo, uma demão	M2	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,06	24,86	1,42		1,42
SINAPI	INSUMO	7307	ZARCÃO	h	0,190	41,91	7,96		7,96
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,150	25,62		3,84	3,84
OBSERVAÇÃO:			TOTAL				9,38	3,84	13,22
BASE CPUE SBC 58563									
ESPECÍFICA		369	Pintura ignífuga, duas demãos	M2	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	COTAÇÃO	10	Pintura ignífuga, duas demão	L	0,32	355,30	113,70		113,70
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200	25,62		5,12	5,12
OBSERVAÇÃO:			TOTAL				113,70	5,12	118,82
BASE CPUE SBC 58563									
ESPECÍFICA		370	EM 05 - 1.50x2,10m Porta de madeira de abrir	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	COMPOSIÇÃO		150X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS -	M2					
			MATERIAL	M2	3,15	522,51	1.646,95		
			MÃO DE OBRA	M2	3,15	55,04		173,38	
OBSERVAÇÃO:			TOTAL				1.646,95	173,38	1.820,33
BASE CPU SINAPI 90823 POR M2									
ESPECÍFICA		CPUE 371	PINTURA EM ESTRUTURAS DE FERRO	M2	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,040	24,86	0,99		
SINAPI	INSUMO	3768	LIXA P/FERRO	un	0,500	4,04	2,02		
SINAPI	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS	L	0,120	41,91	5,03		
SINAPI	INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	L	0,160	39,39	6,30		
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,210	25,62		5,38	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	h	0,110	20,08		2,21	
BASE NAS CPUS PINI 99975.005/6			TOTAL				14,35	7,59	21,93
BASE NAS CPUS PINI 99975.005/6									
ESPECÍFICA		CPUE 372	Quadro elétrico ventilador ar externo VAE -1	PC	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	13396	QUADRO METALICO 600 X 600 X 350	PC	1,000	685,63	685,63		
SINAPI	INSUMO	34709	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO TRIPOLAR 25 A	PC	1,000	56,83	56,83		
SINAPI	INSUMO	34616	DISJUNTOR DE COMANDO BIPOLAR 4A	PC	1,000	46,38	46,38		
SBC	INSUMO	22043	BASE E FUSIVEL NH ULTRA RAPIDO TRIFASICO	PC	1,000	114,80	114,80		
SBC	INSUMO	6082	INVERSOR DE FREQUENCIA	PC	1,000	1.432,97	1.432,97		
SBC	INSUMO	3877	CHAVE ROTATICA 3 POSIÇÕES	PC	1,000	139,50	139,50		
SBC	INSUMO	16991	SILANEIRO STATUS E FALHA	PC	1,000	13,64	13,64		
SBC	INSUMO	68749	VENTILADOR DE QUADRO COM GRADE	PC	1,000	80,64	80,64		
SBC	INSUMO	36587	TEMPORIZADOR DIGITAL PROGRAMÁVEL	PC	1,000	316,99	316,99		
SBC	INSUMO	6934	TERMOSTATO - CONTROLADOR DE TEMPERATURA DIGITAL MT512-E BVOLT FULL GAUZE	PC	1,000	122,58	122,58		
SBC	INSUMO	2833	SENSOR DE PRESSÃO 4-20mA, 0-50Pa	PC	1,000	2.432,15	2.432,15		
ORSE	INSUMO	11471	CANALETA PLASTICA 30 X 50 (3M)	PC	1,000	15,78	15,78		
SINAPI	MÃO DE OBRA	88264	ELETRICISTA	H	10,000	25,72		257,20	
SINAPI	MÃO DE OBRA	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	10,00	21,56		215,60	
Quadro equivalente cot. 055			TOTAL				5.457,89	472,80	5.930,68
Quadro equivalente cot. 055									
ESPECÍFICA		CPUE 373	Quadro elétrico ventilador ar externo VEX -16	PC	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	12038	QUADRO METALICO 500 X 400 X 200	pc	1,000	429,95	429,95		
SINAPI	INSUMO	34709	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO TRIPOLAR 25 A	pc	1,000	56,83	56,83		
SINAPI	INSUMO	34616	DISJUNTOR DE COMANDO BIPOLAR 4A	pc	1,000	46,38	46,38		
SBC	INSUMO	3877	CHAVE ROTATICA 3 POSIÇÕES	PC	1,000	139,50	139,50		
SBC	INSUMO	16991	SILANEIRO STATUS E FALHA	PC	1,000	13,64	13,64		
SINAPI	INSUMO	1619	CONTACTOR DE FORÇA TRIPOLAR 25A	pc	1,000	304,71	304,71		
ORSE	INSUMO	11471	CANALETA PLASTICA 30 X 50	m	2,000	15,78	31,56		
SINAPI	MÃO DE OBRA	88264	ELETRICISTA	H	10,000	25,72		257,20	
SINAPI	MÃO DE OBRA	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	10,00	21,56		215,60	
Quadro equivalente cot. 055			TOTAL				1.022,57	472,80	1.495,37
Quadro equivalente cot. 055									
ESPECÍFICA		CPUE 374	Quadro elétrico ventilador ar externo cassetes setor alto	PC	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SBC	INSUMO	3371	QUADRO METALICO 200 X 200 X 114	pc	1,000		82,90		
SINAPI	INSUMO	34616	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO BIPOLAR 4A	pc	1,000		49,92		
SBC	INSUMO	9535	RELÉ DE CORRENTE SOLID CORE	pc	1,000		518,43		
SBC	INSUMO	36497	CANTACTOR AUXILIAR	pc	1,000		70,00		
MERCADO	INSUMO		FIACÇÕES/TERMINAIS/INSUMOS	vb	1,000		30,00		
			MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	%	15,00			112,69	
			TOTAL				751,25	112,69	863,93
Bacia sanitária c/caixa acoplada									
ESPECÍFICA		CPUE 375	Bacia sanitária c/caixa acoplada	PC	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
ORSE	INSUMO	28183	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA 3/6L SAIDA VERTICAL DUNA GELO DECA	PC	1,000	1.499,80	1.499,80		
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,600	4,09	2,45		
SINAPI	INSUMO	6138	ANEL DE VEDAÇÃO 100MM	PC	1,000	10,49	10,49		
SINAPI	INSUMO	11683	ENGATE FLEXIVEL DE INOX 1/2" X 30CM	PC	1,000	61,34	61,34		
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR	H	2,000	25,45		50,90	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR	h	2,000	20,55		41,10	
			TOTAL				1.574,08	92,00	1.666,07
Lavatório sem coluna									
ESPECÍFICA		CPUE 376	Lavatório sem coluna	PC	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SBC	INSUMO	4066	LAVATÓRIO LINHA DECA IZY REF: 10117	PC	1,000	149,28	149,28		
SBC	INSUMO	31053	VÁLVULA DE ESCOAMENTO DECA	PC	1,000	46,20	46,20		
SINAPI	INSUMO	11683	ENGATE FLEXIVEL DE INOX 1/2" X 30CM	PC	1,000	61,34	61,34		
SINAPI	COMPOSICAO	88267	BOMBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,850	25,45		21,63	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR	h	0,850	20,55		17,47	
			TOTAL				256,82	39,10	295,91
Sifão metálico									
ESPECÍFICA		CPUE 377	Sifão metálico	pc	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	6136	SIFÃO CROMADO TIPO GARRAFA	PC	1,000	267,48	267,48		
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA 18MM	un	1,920	0,34	0,65		
SINAPI	COMPOSICAO	88267	BOMBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,270	25,45		6,87	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR	h	0,080	20,55		1,64	
			TOTAL				268,13	8,52	276,64
Disjuntor tripolar DIN 3x70A / 18kA, Curva C									
ESPECÍFICA		CPUE 378	Disjuntor tripolar DIN 3x70A / 18kA, Curva C	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT. 055	Disjuntor tripolar DIN 3x70A / 18kA, Curva C	un	1,00	342,89			
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,33	25,72		34,21	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Ajudante eletricista com encargos complementares	h	1,33	21,56		28,67	
			TOTAL				342,89	62,88	405,77
Disjuntor tripolar DIN 3x80A / 18kA, Curva C									
ESPECÍFICA		CPUE 379	Disjuntor tripolar DIN 3x80A / 18kA, Curva C	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT. 055	Disjuntor tripolar DIN 3x80A / 18kA, Curva C	un	1,00	432,49			
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,33	25,72		34,21	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Ajudante eletricista com encargos complementares	h	1,33	21,56		28,67	
			TOTAL				432,49	62,88	495,37
Cabine de transferência automática									
ESPECÍFICA		CPUE 380	Cabine de transferência automática	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL

MERCADO	INSUMO	COT. 046	Subestação completa da edificação composta por: QGMT (CABINE DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA E PROTEÇÃO). Conjunto de cubículos modulares, configuração LLLMVMP, interrupção e isolamento integral em SF6. Características elétricas: 24kV, 630A, Icc= 20kA/1s. Dimensões totais: sem a caixa de automação 1740 mm, (2025 com caixa de automação) x 3645 x 735 mm (Altura x Largura x Profundidade). Fabricação: Ormazabal. Composto por 2 cubículos modulares e 2 cubículos de medição.	un	1,00	307.390,84	307.390,84		
MERCADO	INSUMO		CABINE DE PROTEÇÃO - SE-01. Conjunto de cubículos modulares tipo CGMCOSEMOS, configuração LPP, interrupção e isolamento integral em SF6. Características elétricas: 24kV, 630A, Icc= 20kA/1s. Dimensões totais: 1740 x 1305 x 735 mm (Altura x Largura x Profundidade). Fabricação: Ormazabal. Composto por 2 cubículos modulares.						
MERCADO	INSUMO		Instalação e frete (10,00%)	h	1,00	30.739,08		30.739,08	
TOTAL							307.390,84	307.390,08	338.129,92
ESPECÍFICA		CPUE 381	Cabine de proteção SE 01	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT. 046	Equipamento conforme cotação	un	1,00	130.000,00	130.000,00		
MERCADO	INSUMO		Instalação e frete (10,0%)	h	1,00	13.000,00		13.000,00	
TOTAL							130.000,00	13.000,00	143.000,00
ESPECÍFICA		CPUE 382	Flange de Interligação com o Painei - TIPO L - 1000MM 250-2500A	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT. 047	Flange de Interligação com o Painei - TIPO L - 1000MM 250-2500A	un	1,00	2.148,62	2.148,62		
MERCADO	INSUMO		Instalação e frete	h	1,00	214,86		214,86	
TOTAL							2.148,62	214,86	2.363,48
ESPECÍFICA		CPUE 384	Quadro elétrico para comando automático de 6 bombas - 800X600X400mm	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT. 067	Quadro elétrico para comando automático de 2 bombas com chaves e dispositivos para acionamento automático 800x600x400mm, conf. Especificação.	un	1,00	6.545,00	6.545,00		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	4,00	25,72		102,88	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Ajudante eletricista com encargos complementares	h	4,00	21,56		86,24	
TOTAL							6.545,00	189,12	6.734,12
BASE EQUIVALENTE CPUE ORSE 12978									
ESPECÍFICA		CPUE 385	Quadro elétrico para comando automático de 2 bombas - 800X600X400mm	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT. 067	Quadro elétrico para comando automático de 2 bombas com chaves e	un	1,00	3.650,00	3.650,00		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	4,00	25,72		102,88	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Ajudante eletricista com encargos complementares	h	4,00	21,56		86,24	
TOTAL							3.650,00	102,88	3.752,88
BASE EQUIVALENTE CPUE ORSE 12814									
ESPECÍFICA		CPUE 386	Disjuntor tripolar DIN 3x125 / 25kA, Curva C	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
ORSE	INSUMO	10064	Disjuntor tripolar DIN 3x125A / 25kA, Curva C	un	1,00	556,67	556,67		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,00	25,72		51,44	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Ajudante eletricista com encargos complementares	h	2,00	21,56		43,12	
TOTAL							556,67	94,56	651,23
ESPECÍFICA		CPUE 387	Disjuntor caixa moldada 3x600A / 35kA, Curva C	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT 055	Disjuntor caixa moldada 3x600A / 35kA, Curva C	un	1,00	3.081,59	3.081,59		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	4,00	25,72		102,88	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Ajudante eletricista com encargos complementares	h	8,00	21,56		172,48	
TOTAL							3.081,59	275,36	3.356,95
BASE EQUIVALENTE CPUE ORSE 07876									
ESPECÍFICA		CPUE 388	Disjuntor caixa moldada 3x1600A / 65kA, Curva C	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT 055	Disjuntor caixa moldada 3x1600A / 65kA, Curva C	un	1,00	33.840,00	33.840,00		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	8,00	25,72		205,76	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Ajudante eletricista com encargos complementares	h	8,00	21,56		172,48	
TOTAL							33.840,00	378,24	34.218,24
BASE EQUIVALENTE CPUE ORSE 12856									
ESPECÍFICA		CPUE 389	QGBT-C - Quadro geral de baixa tensão (Energia Comum) - Painei completo	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT. 060	QGBT-C - Quadro geral de baixa tensão (Energia Comum) - Painei completo	un	1,00	15.895,00	15.895,00		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	8,000	25,72		205,76	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Ajudante eletricista com encargos complementares	h	8,000	21,56		172,48	
TOTAL							15.895,00	378,24	16.273,24
BASE EQUIVALENTE ORSE CPU 11112									
Obs.: Utilizado o menor orçamento para devido a discrepância dos demais e negativa de outros fornecedores em realizar a c									

ESPECÍFICA		CPUE 396	Cofre de derivação extráível até 40 a 70 A (com disjuntor em caixa moldada)	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT. 44	Cofre de derivação extráível 40 a 70 A (com disjuntor em caixa moldada)	un	1,00	1.594,00	1.594,00		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,660	25,72		42,70	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Ajudante eletricista com encargos complementares	h	1,660	21,56		35,79	
			TOTAL				1.594,00	78,48	1.672,48
ESPECÍFICA		CPUE 397	Cofre de derivação extráível 80 A (com disjuntor em caixa moldada)	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT. 44	Cofre de derivação extráível 80 A (com disjuntor em caixa moldada)	un	1,00	1.606,00	1.606,00		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,660	25,72		42,70	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Ajudante eletricista com encargos complementares	h	1,660	21,56		35,79	
			TOTAL				1.606,00	78,48	1.684,48
ESPECÍFICA		CPUE 398	Cofre de derivação extráível 100 A (com disjuntor em caixa moldada)	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT. 44	Cofre de derivação extráível 100 A (com disjuntor em caixa moldada)	un	1,00	1.615,00	1.615,00		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,660	25,72		42,70	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Ajudante eletricista com encargos complementares	h	1,660	21,56		35,79	
			TOTAL				1.615,00	78,48	1.693,48
ESPECÍFICA		CPUE 399	Chave Reversora (Comutadora) manual U3 - 50A - Posições 0, 1 e 2.	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT. 41	Chave Reversora (Comutadora) manual U3 - 50A - Posições 0, 1 e 2.	un	1,00	556,19	556,19		
SINAPI	INSUMO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	3,500	25,72		90,02	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	h	3,500	21,56		75,46	
CPU MÃO-DE-OBRA BASE ORSE: 03061			TOTAL				556,19	165,48	721,67
ESPECÍFICA		CPUE 400	Kit barramento 176A	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT. 42	Kit barramento 176A	un	1,00	702,00	702,00		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,600	25,72		15,43	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Ajudante eletricista com encargos complementares	h	0,600	21,56		12,94	
CPU MÃO-DE-OBRA BASE SBC: 62300			TOTAL				702,00	28,37	730,37
ESPECÍFICA		CPUE 474	Kit barramento 128A	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT. 63	Kit barramento 128A	un	1,00	411,18	411,18		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,600	25,72		15,43	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Ajudante eletricista com encargos complementares	h	0,600	21,56		12,94	
CPU MÃO-DE-OBRA BASE SBC: 62300			TOTAL				411,18	28,37	439,55
ESPECÍFICA		CPUE 401	Kit barramento 370A	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT. 64	Kit barramento 370A	un	1,00	2.171,52	2.171,52		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,600	25,72		15,43	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Ajudante eletricista com encargos complementares	h	0,600	21,56		12,94	
CPU MÃO-DE-OBRA BASE SBC: 62300			TOTAL				2.171,52	28,37	2.199,89
ESPECÍFICA		CPUE 402	Tapete de borracha 500x500mm - classe de isolamento 20kV	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SBC	INSUMO	5012	Tapete de borracha 500x500mm - classe de isolamento 20kV	un	1,00	663,28	663,28		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	h	0,300	20,98		6,02	
Equivalente por/m2			TOTAL				663,28	6,02	669,30
ESPECÍFICA		CPUE 403	Obra de ramal de entrada da CEEF- Equatorial	M	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT. 48	Ramal de Ligação em MT - 386 m de cabo 120mm² 12/20kV, com conectores, peças de	un	1,00	55.223,83	55.223,83		
			TOTAL				55.223,83	-	55.223,83
ESPECÍFICA		CPUE 404	Tomadas 3P+T de força	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	7525	Tomada de embutir 3P+T tipo industrial 30A	un	1,00	53,03	53,03		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,45	25,72		11,57	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Ajudante eletricista com encargos complementares	h	0,45	21,56		9,70	
			TOTAL				53,03	21,28	74,31
ESPECÍFICA		CPUE 468	ELETRODUTO RÍGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022_PA	M	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 09/2023_PS	M	1,00	10,85		10,85	
SBC	INSUMO	36408	ELETRODUTO RÍGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=2"	m	1,05	43,30	43,30		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,431	25,72		11,09	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Ajudante eletricista com encargos complementares	h	0,431	21,56		9,29	
			TOTAL				43,30	31,23	74,53
*Composição caderno SINAPI nº 104409.									
ESPECÍFICA		CPUE 406	Certificação dos pontos de rede (cotação por ponto)	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SBC	INSUMO	102030	certificação de rede com emissão de relatório	un	1,00	40,00		40,00	
			TOTAL				-	40,00	40,00
ESPECÍFICA		CPUE 407	Patch cord CAT. 6 azul - 2,5 metros	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	39607	Patch cord CAT. 6 azul - 2,5 metros	un	1,00	35,70	35,70		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88266	Eletrotecnico com encargos complementares	h	0,06	30,82		1,88	
CPU BASE MÃO-DE-OBRA SBC: 59441			TOTAL				35,70	1,88	37,58
ESPECÍFICA		CPUE 408	Cordão Óptico Multimodo simplex no mínimo 1,5 metros	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	39607	Patch cord CAT. 6 azul - 2,5 metros	un	1,00	35,70	35,70		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,20	25,72		5,20	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Ajudante eletricista com encargos complementares	h	0,20	21,56			
CPU BASE MÃO-DE-OBRA SBC: 59441			TOTAL				35,70	5,20	40,90
ESPECÍFICA		CPUE 409	Conector Optico Multimodo LC Simplex + Certificação	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT 50	Conector Optico Multimodo LC Simplex + Certificação	un	1,00	31,50	31,50		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,20	25,72		5,20	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Ajudante eletricista com encargos complementares	h	0,20	21,56			
CPU BASE MÃO-DE-OBRA SBC: 59441			TOTAL				31,50	5,20	36,70
ESPECÍFICA		CPUE 410	Caixa de piso em alumínio, com tampa metálica 4x4"(100x100mm) +	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SBC	INSUMO	36480	Caixa de piso em alumínio	un	1,00	16,96	16,96		
SBC	INSUMO	4960	Tampa metálica 4x4"(100x100mm)	un	1,00	45,59	45,59		
SINAPI	INSUMO	38093	Espelho duplo/ simples	un	1,00	6,47	6,47		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,50	25,72		12,86	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Ajudante eletricista com encargos complementares	h	0,50	21,56		10,78	
CPU BASE MÃO-DE-OBRA SBC: 59441			TOTAL				69,02	12,86	81,88
ESPECÍFICA		CPUE 411	Cabo de cobre blindado c/ fita poliester p/ alarme INC.2X1,5	M	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SBC	INSUMO	36470	Cabo de cobre blindado com fita poliester para alarme incêndio 2x1,5mm	m	1,02	6,59	6,72		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,101	25,72		2,60	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Ajudante eletricista com encargos complementares	h	0,101	21,56		2,18	
BASE CPU SBC 58561			TOTAL				6,72	4,78	11,50
ESPECÍFICA		CPUE 412	Cabo de cobre blindado c/ fita poliester p/ alarme INC.3X1,5	M	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SBC	INSUMO	36471	Cabo de cobre blindado com fita poliester para alarme incêndio 3x1,5mm	m	1,02	6,83	6,97		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,101	25,72		2,60	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Ajudante eletricista com encargos complementares	h	0,101	21,56		2,18	
BASE CPU SBC 58563			TOTAL				6,97	4,78	11,74
ESPECÍFICA		CPUE 413	Cabo de cobre blindado c/ fita poliester p/ alarme INC.3X2,5	M	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BW-F-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	m	1,02	8,01	8,17		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,101	25,72		2,60	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Ajudante eletricista com encargos complementares	h	0,101	21,56		2,18	
BASE MÃO DE OBRA CPU SBC 58563			TOTAL				8,17	4,78	12,95

ESPECÍFICA		CPUE 414	Dispositivo DR tetrapolar 127/220V, IN 63A, corrente nominal residual 30mA	un	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT 53	Dispositivo DR tetrapolar 127/220V, IN 63A, corrente nominal residual 30mA	un	1,00	167,62	167,62		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,506	25,72		13,01	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Ajudante eletricista com encargos complementares	h	0,506	21,56		10,91	
VASE MÃO-DE-OBRA: 64816			TOTAL				167,62	13,01	180,63
ESPECÍFICA		CPUE 415	QFNB - Quadro Rede Estabilizada (Nobreak) - Painel de sobrepor 600x600x200, com	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT 62	QFNB - Quadro de força Nobreak - Painel de 600x600x200, exclusive barramento e	un	1,00	2.010,00	2.010,00		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	3,000	25,72		77,16	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Ajudante eletricista com encargos complementares	h	3,000	21,56		64,68	
EQUIVALENTE COT. 055			TOTAL				2.010,00	141,84	2.151,84
ESPECÍFICA		CPUE 416	Perfilado Perfurado Galvanizado Eletrolítico chapa 20 - 38x38mm - barra de 3m para	BR	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SBC	INSUMO	39328	Perfilado perfurado 38x19x3000mm	un	3,30	5,38	17,75		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,430	25,72		11,06	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Ajudante eletricista com encargos complementares	h	0,430	21,56		9,27	
COMPOSIÇÃO BASE SBC 63004			TOTAL				17,75	20,33	38,08
ESPECÍFICA		CPUE 417	Fibra Óptica Multimodo (MM), 6 PARES (12 VIAS) OM3 ou OM4 - Alimentação do	M	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	36472	Fibra Óptica Multimodo (MM), 6 PARES (12 VIAS) OM3 ou OM4 - Alimentação do	un	1,00	16,50	16,50		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,121	25,72		3,11	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Ajudante eletricista com encargos complementares	h	0,121	21,56		2,61	
COMPOSIÇÃO BASE SBC 59565			TOTAL				16,50	5,72	22,22
ESPECÍFICA		CPUE 418	Dispositivo DR bipolar 127/220V, IN 63A, corrente nominal residual 30mA	PÇ	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SBC	INSUMO	2419	Dispositivo DR bipolar 127/220V, IN 63A, corrente nominal residual 30mA	un	1,00	163,91	163,91		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,506	25,72		13,01	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Ajudante eletricista com encargos complementares	h	0,506	21,56		10,91	
COMPOSIÇÃO BASE SBC 59565			TOTAL				163,91	23,92	187,83
ESPECÍFICA		CPUE 419	Cabo de cobre blindado c/ fita poliester p/ alarme INC.2X2,5	M	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SBC	INSUMO	36468	Cabo de cobre blindado c/ fita poliester p/ alarme INC.2X2,5	M	1,00	5,22	5,22		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,101	25,72		2,60	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Ajudante eletricista com encargos complementares	h	0,101	21,56		2,18	
COMPOSIÇÃO BASE SBC 58562			TOTAL				5,22	4,78	10,00
ESPECÍFICA		CPUE 420	BARRAMENTO EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL EM COBRE 300 X 50 X 6,3 mm	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SBC	INSUMO	77944	Bep- barramento de equipotencialização princip	UN	1,00	271,09	271,09		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,290	25,72		33,18	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Ajudante eletricista com encargos complementares	h	1,290	21,56		27,81	
			TOTAL				271,09	60,99	332,08
ESPECÍFICA		CPUE 421	DPS 12,5KA	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT 054	DPS 12,5KA	un	1,00	113,34	113,34		
SINAPI	INSUMO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,506	25,72		13,01	
SINAPI	INSUMO	88247	Ajudante eletricista com encargos complementares	h	0,506	21,56		10,91	
CPU BASE SBC 64563			TOTAL				113,34	23,92	137,26
ESPECÍFICA		CPUE 422	Módulos de baterias 288V (24x17AH Selada). Tipo Módulo Rack (Fechado) com no	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT 056	Módulos de baterias 288V (24x17AH Selada), Tipo Módulo Rack (Fechado) com no	un	1,00	8.280,00	8.280,00		
SINAPI	INSUMO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,000	25,72		51,44	
SINAPI	INSUMO	88247	Ajudante eletricista com encargos complementares	h	2,000	21,56		43,12	
			TOTAL				8.280,00	94,56	8.374,56
ESPECÍFICA		CPUE 423	Unidade condensadora VRF - 26HP - 220V-3F	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	EQUIPAMENTO	COT. 031.1	Unidade condensadora VRF - 26HP - 220V-3F	UN	1,00	62.119,05	62.119,05		
SINAPI	MÃO OBRA	88243	Ajudante especializado com encargos	H	166,80	20,92		3.489,46	
SINAPI	MÃO OBRA	100308	Mecânico de refrigeração	h	166,80	26,48		4.416,86	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93287	Guindaste hidráulico com lança de 40 metros	CHP	1,00	359,83		359,83	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93288	Guindaste hidráulico com lança de 40 metros	CHI	6,06	191,80		1.162,31	
			TOTAL				62.119,05	9.428,46	71.547,51
Obs.: Utilizada a composição referencial 103278 SINAPI, código 02.INES.SPLI.013/01 do Caderno Técnico de Especificações para composição da mão de obra, com ajuste de coeficiente devido ao tamanho da máquina.									
ESPECÍFICA		CPUE 424	Unidade condensadora VRF - 24HP - 220V-3F	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	EQUIPAMENTO	COT. 031.2	Unidade condensadora VRF - 24HP - 220V-3F	un	1,00	58.449,30	58.449,30		
SINAPI	MÃO OBRA	88243	Ajudante especializado com encargos	H	166,80	20,92		3.489,46	
SINAPI	MÃO OBRA	100308	Mecânico de refrigeração	h	166,80	26,48		4.416,86	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93287	Guindaste hidráulico com lança de 40 metros	CHP	1,00	359,83		359,83	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93288	Guindaste hidráulico com lança de 40 metros	CHI	6,06	191,80		1.162,31	
			TOTAL				58.449,30	9.428,46	67.877,76
Obs.: Utilizada a composição referencial 103278 SINAPI, código 02.INES.SPLI.013/01 do Caderno Técnico de Especificações para composição da mão de obra, com ajuste de coeficiente devido ao tamanho da máquina.									
ESPECÍFICA		CPUE 425	Unidade condensadora VRF - 16HP - 220V-3F	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	EQUIPAMENTO	COT. 031.4	Unidade condensadora VRF - 16HP - 220V-3F	un	1,00	43.885,71	43.885,71		
SINAPI	MÃO OBRA	88243	Ajudante especializado com encargos	H	139,00	20,92		2.907,88	
SINAPI	MÃO OBRA	100308	Mecânico de refrigeração	h	139,00	26,48		3.680,72	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93287	Guindaste hidráulico com lança de 40 metros	CHP	1,00	359,83		359,83	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93288	Guindaste hidráulico com lança de 40 metros	CHI	6,06	191,80		1.162,31	
			TOTAL				43.885,71	8.110,74	51.996,45
Obs. 1: Utilizada a composição referencial 103278 SINAPI, código 02.INES.SPLI.013/01 do Caderno Técnico de Especificações para composição da mão de obra, com ajuste de coeficiente devido ao tamanho da máquina.									
Obs.2: Utilizado valor proporcional com base na referência de custo para uma máquina de 14HP, conforme cotação 31.4.									
ESPECÍFICA		CPUE 426	Unidade condensadora VRF - 12HP - 220V-3F	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	EQUIPAMENTO	COT. 031	Unidade condensadora VRF - 12HP - 220V-3F	un	1,00	36.856,50	36.856,50		
SINAPI	MÃO OBRA	88243	Ajudante especializado com encargos	H	122,32	20,92		2.558,93	
SINAPI	MÃO OBRA	100308	Mecânico de refrigeração	h	122,32	26,48		3.239,03	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93287	Guindaste hidráulico com lança de 40 metros	CHP	1,00	359,83		359,83	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93288	Guindaste hidráulico com lança de 40 metros	CHI	6,06	191,80		1.162,31	
			TOTAL				36.856,50	7.320,11	44.176,61
Obs.1: Utilizada a composição referencial 103278 SINAPI, código 02.INES.SPLI.013/01 do Caderno Técnico de Especificações para composição da mão de obra, com ajuste de coeficiente devido ao tamanho da máquina.									
Obs.2: Utilizado valor intermediário com base na referência de custo para uma máquina de 14HP e 10HP, conforme cotação 31.4 e 31.5, respectivamente.									
ESPECÍFICA		CPUE 427	Unidade condensadora VRF - 10HP - 220V-3F	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	EQUIPAMENTO	COT. 031.5	Unidade condensadora VRF - 10HP - 220V-3F	un	1,00	35.313,00	35.313,00		
SINAPI	MÃO OBRA	88243	Ajudante especializado com encargos	H	111,20	20,92		2.326,30	
SINAPI	MÃO OBRA	100308	Mecânico de refrigeração	h	111,20	26,48		2.944,58	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93287	Guindaste hidráulico com lança de 40 metros	CHP	1,00	359,83		359,83	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93288	Guindaste hidráulico com lança de 40 metros	CHI	6,06	191,80		1.162,31	
			TOTAL				35.313,00	6.793,02	42.106,02
ESPECÍFICA		CPUE 428	Unidade condensadora VRF - 4HP - 220V-3F	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	EQUIPAMENTO	COT. 031	Unidade condensadora VRF - 4HP - 220V-3F	un	1,00	12.284,00	12.284,00		
SINAPI	MÃO OBRA	88243	Ajudante especializado com encargos	H	55,60	20,92		1.163,15	
SINAPI	MÃO OBRA	100308	Mecânico de refrigeração	h	55,60	26,48		1.472,29	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93287	Guindaste hidráulico com lança de 40 metros	CHP	1,00	359,83		359,83	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93288	Guindaste hidráulico com lança de 40 metros	CHI	6,06	191,80		1.162,31	
			TOTAL				12.284,00	4.157,58	16.441,58
ESPECÍFICA		CPUE 429	Unidade gerenciadora VRF touch screen	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	EQUIPAMENTO	COT. 031.19	Unidade gerenciadora VRF touch screen	un	1,00	17.200,00	17.200,00		
SINAPI	MÃO OBRA	88243	Ajudante especializado com encargos	H	66,72	20,92		1.395,78	
SINAPI	MÃO OBRA	100308	Mecânico de refrigeração	h	66,72	26,48		1.766,75	
			TOTAL				17.200,00	3.162,53	20.362,53
ESPECÍFICA		CPUE 430	Split Hi Wall Inverter Só Frio - 24.000BTU/h	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	EQUIPAMENTO	COT. 031.18	Split Hi Wall Inverter Só Frio - 24.000BTU/h	un	1,00	5.199,00	5.199,00		
SINAPI	INSUMO	1570	Terminal a compressão em cobre estanhado	un	10,00	1,14		11,40	
SINAPI	INSUMO	7568	Bucha de nylon sem aba s10 com parafuso de rosca	un	9,00	1,41		12,69	
SINAPI	INSUMO	11976	Chumbador, 1/4" com parafuso	un	6,00	1,26		7,56	

SINAPI	INSUMO	13246	Parafuso de fweeo polido, sextavado, com rosca inteira, diâmetro 5/16	un	4,00	0,47		1,88	
SINAPI	INSUMO	37591	Suporte mão francesa em aço. Abas iguais de 40 cm	un	2,00	27,06		54,12	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88243	Ajudante especializado com encargos	h	2,63	20,92		55,08	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	Mecânico de refrigeração	h	2,63	26,48		69,72	
TOTAL							5.199,00	212,45	5.411,45
Obs.: Utilizada a composição referencial 103253 SINAPI, código 02.INES.SPLI.003/01 do Caderno Técnico de Especificações para composição da mão de obra.									
ESPECÍFICA		CPUE 431	Gerenciadora Conflex + Ircon	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	EQUIPAMENTO	COT. 031.20	Gerenciadora Conflex + Ircon	un	1,00	21.812,70	21.812,70		
SINAPI	MÃO OBRA	88243	Ajudante especializado com encargos	h	26,33	20,92		550,82	
SINAPI	MÃO OBRA	100308	Mecânico de refrigeração	h	26,33	26,48		697,22	
SINAPI	MÃO OBRA	88266	Eletrotécnico	h	26,33	30,82		811,49	
TOTAL							21.812,70	2.059,53	23.872,23
ESPECÍFICA		CPUE 432	Ventilador de ar exterior com filtro G4+M5 - 5.950m3/h x 25mmCA	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	EQUIPAMENTO	COT. 040.1	Ventilador de ar exterior com filtro G4+M5 - 5.950m3/h x 25mmCA	un	1,00	7.872,00	7.872,00		
SINAPI	MÃO OBRA	88243	Ajudante especializado com encargos	h	5,56	20,92		116,32	
SINAPI	MÃO OBRA	100308	Mecânico de refrigeração	h	5,56	26,48		147,23	
TOTAL							7.872,00	263,54	8.135,54
Obs.: Utilizada a composição referencial 103278 SINAPI, código 02.INES.SPLI.003/01 do Caderno Técnico de Especificações para composição da mão de obra.									
ESPECÍFICA		CPUE 433	Exaustor Industrial Axial - 1.950m3/h x 15mmCA	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	EQUIPAMENTO	COT. 040.2	Exaustor Industrial Axial - 1.950m3/h x 15mmCA	un	1,00	1.883,45	1.883,45		
SINAPI	MÃO OBRA	88243	Ajudante especializado com encargos	h	5,56	20,92		116,32	
SINAPI	MÃO OBRA	100308	Mecânico de refrigeração	h	5,56	26,48		147,23	
TOTAL							1.883,45	263,54	2.146,99
Obs.: Utilizada a composição referencial 103278 SINAPI, código 02.INES.SPLI.003/01 do Caderno Técnico de Especificações para composição da mão de obra.									
ESPECÍFICA		CPUE 434	Exaustor Helicocêntrico inline - 115m3/h e 120m3/h x 5mmCA	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	EQUIPAMENTO	COT. 040.3	Exaustor Helicocêntrico inline - 115m3/h e 120m3/h x 5mmCA	un	1,00	736,00	736,00		
SINAPI	MÃO OBRA	88243	Ajudante especializado com encargos	h	3,97	20,92		83,07	
SINAPI	MÃO OBRA	100308	Mecânico de refrigeração	h	3,97	26,48		105,15	
TOTAL							736,00	188,23	924,23
Obs.: Utilizada a composição referencial 103268 SINAPI, código 02.INES.SPLI.008/02 do Caderno Técnico de Especificações para composição da mão de obra.									
ESPECÍFICA		CPUE 435	Exaustor Axial de forro - 150m3/h e 250m3/h x 5mmCA	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	EQUIPAMENTO	COT. 040.4	Exaustor Axial de forro - 150m3/h e 250m3/h x 5mmCA	un	1,00	514,00	514,00		
SINAPI	MÃO OBRA	88243	Ajudante especializado com encargos	h	2,64	20,92		55,18	
SINAPI	MÃO OBRA	100308	Mecânico de refrigeração	h	2,64	26,48		69,84	
TOTAL							514,00	125,02	639,02
Obs.: Utilizada a composição referencial 103285 SINAPI, código 02.INES.SPLI.020/01 do Caderno Técnico de Especificações para composição da mão de obra.									
ESPECÍFICA		CPUE 437	Grelha de insuflamento com registro - 300x200	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	EQUIPAMENTO	COT. 040.5	Grelha de insuflamento com registro - 300x200	un	1,00	176,70	176,70		
SINAPI	MÃO OBRA	88243	Ajudante especializado com encargos	h	1,30	20,92		27,20	
SINAPI	MÃO OBRA	100308	Mecânico de refrigeração	h	1,30	26,48		34,42	
SINAPI	INSUMO	40547	Parafuso zincado autobrocante	cento	0,04	28,78	1,15		
TOTAL							177,85	61,62	239,47
Obs.: Utilizada a composição referencial 103287 SINAPI, código 02.INES.SPLI.021/02 do Caderno Técnico de Especificações.									
ESPECÍFICA		CPUE 438	Grelha de exaustão com registro - 300x200	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	EQUIPAMENTO	COT. 040.6	Grelha de exaustão com registro - 300x200	un	1,00	142,65	142,65		
SINAPI	MÃO OBRA	88243	Ajudante especializado com encargos	h	1,30	20,92		27,20	
SINAPI	MÃO OBRA	100308	Mecânico de refrigeração	h	1,30	26,48		34,42	
SINAPI	INSUMO	40547	Parafuso zincado autobrocante	cento	0,04	28,78	1,15		
TOTAL							143,80	61,62	205,42
Obs.: Utilizada a composição referencial 103287 SINAPI, código 02.INES.SPLI.021/02 do Caderno Técnico de Especificações.									
ESPECÍFICA		CPUE 439	Veneziana de tomada de ar - 400x250	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	EQUIPAMENTO	COT. 040.7	Veneziana de tomada de ar - 400x250	un	1,00	170,00	170,00		
SINAPI	MÃO OBRA	88243	Ajudante especializado com encargos	h	1,30	20,92		27,20	
SINAPI	MÃO OBRA	100308	Mecânico de refrigeração	h	1,30	26,48		34,42	
SINAPI	INSUMO	40547	Parafuso zincado autobrocante	cento	0,04	28,78	1,15		
TOTAL							171,15	61,62	232,77
Obs.: Utilizada a composição referencial 103287 SINAPI, código 02.INES.SPLI.021/02 do Caderno Técnico de Especificações.									
ESPECÍFICA		CPUE 440	Veneziana de tomada de ar - 300x300	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	EQUIPAMENTO	COT. 040.8	Veneziana de tomada de ar - 300x300	un	1,00	153,00	153,00		
SINAPI	MÃO OBRA	88243	Ajudante especializado com encargos	h	1,30	20,92		27,20	
SINAPI	MÃO OBRA	100308	Mecânico de refrigeração	h	1,30	26,48		34,42	
SINAPI	INSUMO	40547	Parafuso zincado autobrocante	cento	0,04	28,78	1,15		
TOTAL							154,15	61,62	215,77
Obs.: Utilizada a composição referencial 103287 SINAPI, código 02.INES.SPLI.021/02 do Caderno Técnico de Especificações.									
ESPECÍFICA		CPUE 441	Registro de vazão constante - Ø100	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	EQUIPAMENTO	COT. 040.9	Registro de vazão constante - Ø100	un	1,00	146,00	146,00		
SINAPI	MÃO OBRA	88243	Ajudante especializado com encargos	h	1,30	20,92		27,20	
SINAPI	MÃO OBRA	100308	Mecânico de refrigeração	h	1,30	26,48		34,42	
TOTAL							146,00	61,62	207,62
Obs.: Utilizada a composição referencial 103287 SINAPI, código 02.INES.SPLI.021/02 do Caderno Técnico de Especificações.									
ESPECÍFICA		CPUE 442	Registro de vazão constante - Ø125	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	EQUIPAMENTO	COT. 040	Registro de vazão constante - Ø125	un	1,00	188,00	188,00		
SINAPI	MÃO OBRA	88243	Ajudante especializado com encargos	h	1,30	20,92		27,20	
SINAPI	MÃO OBRA	100308	Mecânico de refrigeração	h	1,30	26,48		34,42	
TOTAL							188,00	61,62	249,62
ESPECÍFICA		CPUE 443	Rede de dutos em chapa galvanizada - Ar exterior/Exaustão	KG	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	11049	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM	kg	1,00	11,41	11,41		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	96560	SUPORTE PARA DUTO	M²	0,16	33,59	5,25		
SINAPI	MÃO OBRA	100308	MECANICO REFRIGERAÇÃO	H	0,16	26,48		4,14	
SINAPI	MÃO OBRA	101386	AUXILIAR MECÂNICO	H	0,16	19,94		3,12	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88279	MONTADOR ELETROMECHANICO	H	0,16	39,03		6,10	
SINAPI	INSUMO	20259	FITA EPDM	M	0,17	12,90	2,15		
SBC	INSUMO	3563	PARAFUSO LENTINHA	UN	0,01	0,93	0,01		
SINAPI	INSUMO	39961	SILICONE	UN	0,01	23,92	0,16		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	2705	MAQUINA FORMER	CHP	0,01	1,08	0,01		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	2705	MAQUINA FORMER	CHI	0,22	1,08	0,24		
OBS.: composição 98327 e 98337 (catálogo SINAPI)									
TOTAL							19,23	13,35	32,58
ESPECÍFICA		CPUE 444	Duto flexível sem isolamento - 130mm	M	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	MÃO OBRA	88279	MONTADOR ELETROMECHANICO	H	0,19	39,03		7,41	
SINAPI	MÃO OBRA	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,19	20,92		3,97	
SBC	INSUMO	5925	DUTO FLEXIVEL ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO 25MM LA VIDRO 5" 131mm	M	1,05	17,66	18,54		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	95541	FIXAÇÃO DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES	UN	0,50	21,55		10,78	
OBS.: composição 98382 (catálogo SINAPI)									
TOTAL							18,54	22,15	40,70
ESPECÍFICA		CPUE 445	Tubulação de cobre, isolamento e acessórios - Ø1 3/8"	M	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	12745	Tubulação de cobre, isolamento e acessórios - Ø1 3/8"	m	1,02	92,20	94,04		
SINAPI	MÃO DE OBRA	88267	Encanador	h	0,06	25,45		1,63	
SINAPI	MÃO DE OBRA	88248	Auxiliar de encanador	h	0,06	20,55		1,32	
SINAPI	INSUMO	39740	Tube de borracha elastomérica flexível	m	1,02	58,30	59,53		
TOTAL							153,57	37,89	194,41
ESPECÍFICA		CPUE 446	Tubulação de cobre, isolamento e acessórios - Ø1 1/8"	M	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL

SINAPI	INSUMO	12744	Tubulação de cobre, isolamento e acessórios - Ø1 1/8"	m	1,02	63,49	64,76		
SINAPI	MÃO DE OBRA	88267	Encanador	h	0,06	25,45		1,63	
SINAPI	MÃO DE OBRA	88248	Auxiliar de encanador	h	0,06	20,55		1,32	
SINAPI	INSUMO	39740	Tubo de borracha elastomérica flexível	m	1,02	58,30	59,53		
				m	1,00	37,89		37,89	
			TOTAL				124,29	40,83	165,12
ESPECÍFICA		CPUE 447	Tubulação de cobre, isolamento e acessórios - Ø7/8"	M	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	39666	Tubulação de cobre, isolamento e acessórios - Ø7/8"	m	1,02	58,63	59,80		
SINAPI	MÃO DE OBRA	88267	Encanador	h	0,06	25,45		1,63	
SINAPI	MÃO DE OBRA	88248	Auxiliar de encanador	h	0,06	20,55		1,32	
SINAPI	INSUMO	39740	Tubo de borracha elastomérica flexível	m	1,02	58,30	59,53		
				m	1,00	37,89		37,89	
			TOTAL				119,33	40,83	160,17
ESPECÍFICA		CPUE 448	Tubulação de cobre, isolamento e acessórios - Ø3/4"	M	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	39666	Tubulação de cobre, isolamento e acessórios - Ø3/4"	m	1,02	57,63	58,85		
SINAPI	MÃO DE OBRA	88267	Encanador	h	0,06	25,45		1,63	
SINAPI	MÃO DE OBRA	88248	Auxiliar de encanador	h	0,06	20,55		1,32	
SINAPI	INSUMO	39740	Tubo de borracha elastomérica flexível	m	1,02	58,30	59,53		
								-	
			TOTAL				118,38	2,94	121,32
ESPECÍFICA		CPUE 453	Piping/Refinet	PC	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SBC	INSUMO	36611	Piping/Refinet	PC	1,00	359,00	359,00		
SINAPI	MÃO OBRA	100308	Mecânico de refrigeração	PC	0,28	26,48		7,41	
			TOTAL				359,00	7,41	366,41
ESPECÍFICA		CPUE 454	Gás refrigerante R410A	KG	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SBC	INSUMO	4817	Gás refrigerante R410A	kg	1,00	42,38	42,38		
MERCADO	MÃO OBRA	100308	Mecânico de refrigeração	h	0,19	26,48		5,03	
			TOTAL				42,38	5,03	47,41
ESPECÍFICA		CPUE 455	Unidade evaporadora Cassete - 5HP	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	EQUIPAMENTO	COT. 031.9	Unidade evaporadora Cassete - 5HP (48.000 btu/h)	un	1,00	5.954,55	5.954,55		
SINAPI	MÃO OBRA	88243	Ajudante especializado com encargos	h	5,01	20,92		104,79	
SINAPI	MÃO OBRA	100308	Mecânico de refrigeração	h	5,01	26,48		132,64	
SINAPI	INSUMO	1570	Terminal a compressão	un	10,00	1,14	11,40		
SINAPI	INSUMO	11976	Chumbador	un	4,00	1,26	5,04		
SINAPI	INSUMO	13348	Arruela em aço	un	4,00	1,76	7,04		
SINAPI	INSUMO	39996	Vergalhão zincado rosca total 6,3mm	m	1,28	3,76	4,81		
SINAPI	INSUMO	39997	Porca zincada sextavada	un	8,00	0,32	2,56		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93287	Guindaste hidráulico com lança	CHP	0,21	359,83		73,77	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93288	Guindaste hidráulico com lança	CHI	1,52	191,80		290,77	
			TOTAL				5.985,40	601,96	6.587,36

Obs.: Utilizada como referência a composição SINAPI 103274, código 02.INES.SPLI.001/02 do Caderno Técnico de Serviços.

ESPECÍFICA		CPUE 456	Unidade evaporadora Cassete - 4HP	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	EQUIPAMENTO	COT. 031.10	Unidade evaporadora Cassete - 4HP (38.400 btu/h)	un	1,00	5.483,10	5.483,10		
SINAPI	MÃO OBRA	88243	Ajudante especializado com encargos	h	5,01	20,92		104,79	
SINAPI	MÃO OBRA	100308	Mecânico de refrigeração	h	5,01	26,48		132,64	
SINAPI	INSUMO	1570	Terminal a compressão	un	10,00	1,14	11,40		
SINAPI	INSUMO	11976	Chumbador	un	10,00	1,26	12,60		
SINAPI	INSUMO	13246	Parafuso de ferro sextavado	un	4,00	0,47	1,88		
SINAPI	INSUMO	13348	Arruela em aço	un	4,00	1,76	7,04		
SINAPI	INSUMO	39996	Vergalhão zincado rosca total 6,3mm	m	1,28	3,76	4,81		
SINAPI	INSUMO	39997	Porca zincada sextavada	un	8,00	0,32	2,56		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93287	Guindaste hidráulico com lança	CHP	0,21	359,83		73,77	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93288	Guindaste hidráulico com lança	CHI	1,52	191,80		290,77	
			TOTAL				5.523,39	601,96	6.125,35

Obs.: Utilizada como referência a composição SINAPI 103274, código 02.INES.SPLI.001/02 do Caderno Técnico de Serviços.

ESPECÍFICA		CPUE 457	Unidade evaporadora Cassete - 3HP	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	EQUIPAMENTO	COT. 031.11	Unidade evaporadora Cassete - 3HP (28.800 btu/h)	un	1,00	5.092,00	5.092,00		
SINAPI	MÃO OBRA	88243	Ajudante especializado com encargos	h	4,75	20,92		99,41	
SINAPI	MÃO OBRA	100308	Mecânico de refrigeração	h	4,75	26,48		125,83	
SINAPI	INSUMO	1570	Terminal a compressão	un	10,00	1,14	11,40		
SINAPI	INSUMO	11976	Chumbador	un	10,00	1,26	12,60		
SINAPI	INSUMO	13246	Parafuso de ferro sextavado	un	4,00	0,47	1,88		
SINAPI	INSUMO	13348	Arruela em aço	un	4,00	1,76	7,04		
SINAPI	INSUMO	39996	Vergalhão zincado rosca total 6,3mm	m	1,28	3,76	4,81		
SINAPI	INSUMO	37591	Suporte mão francesa	un	2,00	27,10	54,19		
SINAPI	INSUMO	39997	Porca zincada sextavada	un	8,00	0,32	2,56		
			TOTAL				5.186,48	225,24	5.411,73

Obs.: Utilizada como referência a composição SINAPI 103272, código 02.INES.SPLI.001/02 do Caderno Técnico de Serviços.

ESPECÍFICA		CPUE 458	Unidade evaporadora Cassete - 2,5HP	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	EQUIPAMENTO	COT. 031.12	Unidade evaporadora Cassete - 2,5HP (24.000 btu/h)	un	1,00	3.862,00	3.862,00		
SINAPI	MÃO OBRA	88243	Ajudante especializado com encargos	h	4,75	20,92		99,41	
SINAPI	MÃO OBRA	100308	Mecânico de refrigeração	h	4,75	26,48		125,83	
SINAPI	INSUMO	1570	Terminal a compressão	un	10,00	1,14	11,40		
SINAPI	INSUMO	11976	Chumbador	un	10,00	1,26	12,60		
SINAPI	INSUMO	13246	Parafuso de ferro sextavado	un	4,00	0,47	1,88		
SINAPI	INSUMO	13348	Arruela em aço	un	4,00	1,76	7,04		
SINAPI	INSUMO	39996	Vergalhão zincado rosca total 6,3mm	m	1,28	3,76	4,81		
SINAPI	INSUMO	37591	Suporte mão francesa	un	2,00	27,10	54,19		
SINAPI	INSUMO	39997	Porca zincada sextavada	un	8,00	0,32	2,56		
			TOTAL				3.956,48	225,24	4.181,73

Obs.: Utilizada como referência a composição SINAPI 103272, código 02.INES.SPLI.001/02 do Caderno Técnico de Serviços.

ESPECÍFICA		CPUE 459	Unidade evaporadora Cassete - 2HP	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	EQUIPAMENTO	COT. 031.13	Unidade evaporadora Cassete - 2HP (19.200 btu/h)	un	1,00	3.712,00	3.712,00		
SINAPI	MÃO OBRA	88243	Ajudante especializado com encargos	h	4,75	20,92		99,41	
SINAPI	MÃO OBRA	100308	Mecânico de refrigeração	h	4,75	26,48		125,83	
SINAPI	INSUMO	1570	Terminal a compressão	un	10,00	1,14	11,40		
SINAPI	INSUMO	11976	Chumbador	un	10,00	1,26	12,60		
SINAPI	INSUMO	13246	Parafuso de ferro sextavado	un	4,00	0,47	1,88		
SINAPI	INSUMO	13348	Arruela em aço	un	4,00	1,76	7,04		
SINAPI	INSUMO	39996	Vergalhão zincado rosca total 6,3mm	m	1,28	3,76	4,81		
SINAPI	INSUMO	37591	Suporte mão francesa	un	2,00	27,10	54,19		
SINAPI	INSUMO	39997	Porca zincada sextavada	un	8,00	0,32	2,56		
			TOTAL				3.806,48	225,24	4.031,73

Obs.: Utilizada como referência a composição SINAPI 103272, código 02.INES.SPLI.001/02 do Caderno Técnico de Serviços.

ESPECÍFICA		CPUE 460	Unidade evaporadora Cassete - 1HP	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	EQUIPAMENTO	COT. 031.14	Unidade evaporadora Cassete - 1HP	un	1,00	2.923,00	2.923,00		
SINAPI	MÃO OBRA	88243	Ajudante especializado com encargos	h	4,13	20,92		86,37	
SINAPI	MÃO OBRA	100308	Mecânico de refrigeração	h	4,13	26,48		109,33	
SINAPI	INSUMO	1570	Terminal a compressão	un	10,00	1,14	11,40		
SINAPI	INSUMO	11976	Chumbador	un	10,00	1,26	12,60		
SINAPI	INSUMO	13246	Parafuso de ferro sextavado	un	4,00	0,47	1,88		
SINAPI	INSUMO	13348	Arruela em aço	un	4,00	1,76	7,04		
SINAPI	INSUMO	39996	Vergalhão zincado rosca total 6,3mm	m	1,28	3,76	4,81		
SINAPI	INSUMO	37591	Suporte mão francesa	un	2,00	27,10	54,19		
SINAPI	INSUMO	39997	Porca zincada sextavada	un	8,00	0,32	2,56		
			TOTAL				3.017,48	195,70	3.213,18

Obs.: Utilizada como referência a composição SINAPI 103270, código 02.INES.SPLI.001/02 do Caderno Técnico de Serviços.

ESPECÍFICA		CPUE 461	Unidade evaporadora Cassete - 0,8HP	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	EQUIPAMENTO	COT. 031.17	Unidade evaporadora Cassete - 0,8HP	un	1,00	3.242,00	3.242,00		
SINAPI	MÃO OBRA	88243	Ajudante especializado com encargos	h	4,13	20,92		86,37	
SINAPI	MÃO OBRA	100308	Mecânico de refrigeração	h	4,13	26,48		109,33	
SINAPI	INSUMO	1570	Terminal a compressão	un	10,00	1,14	11,40		
SINAPI	INSUMO	11976	Chumbador	un	10,00	1,26	12,60		
SINAPI	INSUMO	13246	Parafuso de ferro sextavado	un	4,00	0,47	1,88		
SINAPI	INSUMO	13348	Arruela em aço	un	4,00	1,76	7,04		
SINAPI	INSUMO	39996	Vergalhão zincado rosca total 6,3mm	m	1,28	3,76	4,81		
SINAPI	INSUMO	37591	Suporte mão francesa	un	2,00	27,10	54,19		
SINAPI	INSUMO	39997	Porca zincada sextavada	un	8,00	0,32	2,56		
			TOTAL				3.336,48	195,70	3.532,18

Obs.: Utilizada como referência a composição SINAPI 103270, código 02.INES.SPLI.001/02 do Caderno Técnico de Serviços.

ESPECÍFICA		CPUE 462	Unidade evaporadora Cassete - 1,25HP	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	EQUIPAMENTO	COT. 031.15	Unidade evaporadora Cassete - 1,25HP	un	1,00	3.093,00	3.093,00		
SINAPI	MÃO OBRA	88243	Ajudante especializado com encargos	h	4,13	20,92		86,37	
SINAPI	MÃO OBRA	100308	Mecânico de refrigeração	h	4,13	26,48		109,33	
SINAPI	INSUMO	1570	Terminal a compressão	un	10,00	1,14	11,40		
SINAPI	INSUMO	11976	Chumbador	un	10,00	1,26	12,60		
SINAPI	INSUMO	13246	Parafuso de ferro sextavado	un	4,00	0,47	1,88		
SINAPI	INSUMO	13348	Arruela em aço	un	4,00	1,76	7,04		
SINAPI	INSUMO	39996	Vergalhão zincado rosca total 6,3mm	m	1,28	3,76	4,81		
SINAPI	INSUMO	37591	Suporte mão francesa	un	2,00	27,10	54,19		
SINAPI	INSUMO	39997	Porca zincada sextavada	un	8,00	0,32	2,56		
			TOTAL				3.187,48	195,70	3.383,18

Obs.: Utilizada como referência a composição SINAPI 103270, código 02.INES.SPLI.001/02 do Caderno Técnico de Serviços.

ESPECÍFICA		CPUE 463	Unidade evaporadora Cassete - 1,5HP	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	EQUIPAMENTO	COT. 031.14	Unidade evaporadora Cassete - 1,5HP	un	1,00	3.564,00	3.564,00		
SINAPI	MÃO OBRA	88243	Ajudante especializado com encargos	h	4,13	20,92		86,37	
SINAPI	MÃO OBRA	100308	Mecânico de refrigeração	h	4,13	26,48		109,33	
SINAPI	INSUMO	1570	Terminal a compressão	un	10,00	1,14	11,40		
SINAPI	INSUMO	11976	Chumbador	un	10,00	1,26	12,60		
SINAPI	INSUMO	13246	Parafuso de ferro sextavado	un	4,00	0,47	1,88		
SINAPI	INSUMO	13348	Arruela em aço	un	4,00	1,76	7,04		
SINAPI	INSUMO	39996	Vergalhão zincado rosca total 6,3mm	m	1,28	3,76	4,81		
SINAPI	INSUMO	37591	Suporte mão francesa	un	2,00	27,10	54,19		
SINAPI	INSUMO	39997	Porca zincada sextavada	un	8,00	0,32	2,56		
			TOTAL				3.658,48	195,70	3.854,18

ESPECÍFICA		CPUE 464	Caixa de alimentação fixa, sem proteção	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	1062	Caixa de alimentação fixa, sem proteção	un	1,00	248,05	248,05		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00	25,72		25,72	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Ajudante eletricista com encargos complementares	h	1,00	21,56		21,56	
CPU BASE ORSE 13156			TOTAL				248,05	47,28	295,33

ESPECÍFICA		CPUE 465	Cofre de derivação extraível até 160 A (com disjuntor em caixa moldada)	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT. 44	Cofre de derivação extraível ATÉ 160 A (com disjuntor em caixa moldada)	un	1,00	2.282,00	2.282,00		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,660	25,72		42,70	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Ajudante eletricista com encargos complementares	h	1,660	21,56		35,79	
			TOTAL				2.282,00	78,48	2.360,48

ESPECÍFICA		CPUE 466	Cofre de derivação extraível 200 A (com disjuntor em caixa moldada)	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT. 44	Cofre de derivação extraível 200 A (com disjuntor em caixa moldada)	un	1,00	2.599,00	2.599,00		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,660	25,72		42,70	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Ajudante eletricista com encargos complementares	h	1,660	21,56		35,79	
			TOTAL				2.599,00	78,48	2.677,48

ESPECÍFICA		CPUE 467	Cofre de derivação extraível 600 A (com disjuntor em caixa moldada)	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
MERCADO	INSUMO	COT. 44	Cofre de derivação extraível 600 A (com disjuntor em caixa moldada)	un	1,00	14.265,00	14.265,00		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,660	25,72		68,42	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Ajudante eletricista com encargos complementares	h	2,660	21,56		57,35	
			TOTAL				14.265,00	125,76	14.390,76

ESPECÍFICA		CPUE 468	ELETRODUTO RÍGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,00	10,85		10,85	
SBC	INSUMO	36405	ELETRODUTO RÍGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4"	m	1,05	14,70	14,70		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,099	25,72		2,55	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Ajudante eletricista com encargos complementares	h	0,099	21,56		2,14	
			TOTAL				14,70	15,54	30,24

*Composição caderno SINAPI nº 104406.

ESPECÍFICA		CPUE 469	ELETRODUTO RÍGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,00	10,85		10,85	
SBC	INSUMO	36404	ELETRODUTO RÍGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1"	m	1,05	18,63	18,63		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,157	25,72		4,04	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Ajudante eletricista com encargos complementares	h	0,157	21,56		3,39	
			TOTAL				18,63	18,28	36,91

*Composição caderno SINAPI nº 104407.

ESPECÍFICA		CPUE 470	ELETRODUTO RÍGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,00	10,85		10,85	
SBC	INSUMO	5073	ELETRODUTO RÍGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/4"	m	1,05	59,60	59,60		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,238	25,72		6,13	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Ajudante eletricista com encargos complementares	h	0,238	21,56		5,14	
			TOTAL				59,60	22,12	81,72

*Composição caderno SINAPI nº 104408.

ESPECÍFICA		CPUE 471	ELETRODUTO RÍGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
------------	--	----------	---	---	-------	-------	----------	----------	-------

SINAPI	COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_P5	M	1,00	10,85		10,85	
SBC	INSUMO	5219	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/2"	m	1,05	70,33	70,33		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,331	25,72		8,52	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Ajudante eletricista com encargos complementares	h	0,331	21,56		7,14	
			TOTAL				70,33	26,50	96,83

*Composição caderno SINAPI nº 104409.

ESPECÍFICA		CPUE 472	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	1896	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4")	un	1,05	19,01	19,01		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,105	25,72		2,69	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Ajudante eletricista com encargos complementares	h	0,105	21,56		2,26	
			TOTAL				19,01	4,95	23,96

*Composição caderno SINAPI nº 104446.

ESPECÍFICA		CPUE 473	Luva de FG 1.1/2"	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	INSUMO	2644	Luva de FG 1"1/2" p/eletroduto	pc	1,00	8,64	8,64		8,64
SINAPI	COMPOSICAO	88247	Auxiliar de eletricista c/encargos complementares	h	0,13	21,56		2,80	2,80
SINAPI	COMPOSICAO	88264	Eletricista c/encargos complementares	h	0,13	25,72		3,34	3,34
			TOTAL				8,64	6,15	14,79

OBSERVAÇÃO: BASE CPUE SBC 61385

ESPECÍFICA		CPUE 474	Desmontagem e remoção de elevadores	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	COMPOSIÇÃO	105112	Ascensão e descida de grua	m	30,00	171,20	5.136,00		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	105104	Montagem e desmontagem de mini grua	un	0,33	4.629,49		1.527,73	
SINAPI	COMPOSICAO	101419	Montador	mês	0,50	6.765,97		3.382,99	
			TOTAL				5.136,00	4.910,72	10.046,72

ESPECÍFICA		CPUE 475	Desmontagem e remoção de elevadores	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88243	Ajudante	un	60,00	20,92		1.255,20	
SINAPI	COMPOSICAO	101419	Montador	mês	0,35	6.765,97		2.368,09	
SINAPI	COMPOSICAO	100282	Transporte horizontal	m²/km	10,50	146,51		1.538,36	
SINAPI	COMPOSICAO	100982	Carga, transporte e descarga	m³	30,00	9,27		278,10	
			TOTAL				-	5.439,74	5.439,74

ESPECÍFICA		CPUE 476	Parede de concreto armado reservatório	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	COMPOSIÇÃO	103684	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P5	un	6,50	677,43	2.641,98	1.761,32	
SINAPI	COMPOSICAO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	18,00	18,47	199,48	132,98	
SINAPI	COMPOSICAO	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	254,00	16,82	2.563,37	1.708,91	
SINAPI	COMPOSICAO	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	kg	5,00	12,69	38,07	25,38	
SINAPI	COMPOSICAO	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	kg	13,00	11,36	88,61	59,07	
SINAPI	COMPOSICAO	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M²	21,26	63,77	813.25881	542,17	
SINAPI	COMPOSICAO	92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,26	125,66	1602,54198	1.068,36	
			TOTAL				7.947,30	5.298,20	13.245,50

ESPECÍFICA		CPUE 477	Laje de concreto armado do térreo	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	COMPOSIÇÃO	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	0,82	636,47	313,14	208,76	
SINAPI	COMPOSICAO	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	150,00	16,82	1.513,80	1.009,20	
SINAPI	COMPOSICAO	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M²	6,8835	63,77	263,376477	175,58	
SINAPI	COMPOSICAO	92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,8835	125,66	518,988366	345,99	
			TOTAL				2.609,31	1.739,54	4.348,85

ESPECÍFICA		CPUE 478	Porta de alumínio de abrir, duas folhas	UN	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	MÃO OBRA	88309	PEDREIRO	H	5,99	24,11		144,32	
SINAPI	MÃO OBRA	88316	SERVENTE	H	5,99	20,08		120,20	
SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON	UN	16,18378	1,41	22,82		
SINAPI	INSUMO	36888	GUARNIÇÃO/MOLDURA/ARREIMATE PARA ESQUADRIA ALUMÍNIO PERFIL 25	M	23,01734	32,41	745,99		
SINAPI	INSUMO	4914	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO	M²	3,36	736,02	2.473,03		
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELÁSTICO PU	ML	2,9568	36,21	107,07		
			TOTAL				3.348,90	264,51	3.613,42

Obs.: Utilizada como base de referência a composição SINAPI 91338 - Porta de alumínio de abrir - fornecimento e instalação (m²)

ESPECÍFICA		CPUE 479	Estrutura metálica telhado 3º pavto.	M²	COEF.	CUSTO	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
SINAPI	COMPOSIÇÃO	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA EM AÇO, INCLUSO IÇAMENTO	UN	0,25	378,20		94,55	
SINAPI	MÃO OBRA	88316	SERVENTE	H	0,27	20,08		5,42	
SINAPI	MÃO OBRA	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,923	28,23		26,06	
SINAPI	INSUMO	40598	PERFIL U SIMPLES CHAPA DOBRADA E=3MM	KG	28,215	11,28	318,27		
SINAPI	INSUMO	43083	PERFIL U ENRIJECIDO CHAPA DOBRADA AÇO LAMINADO, E=3,75MM	KG	4,333	11,56	50,09		
SINAPI	INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO DIÂMETRO IGUAL A 4 MM	KG	0,1305	57,76	7,54		
SINAPI	INSUMO	4777	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS ESPESSURA ENTRE 1/8" A 1/4"	KG	46,54	10,71	498,44		
SINAPI	INSUMO	40549	PARAFUSO SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2"	CENTO	0,007	195,34	1,37		
			TOTAL				875,70	126,03	1.001,73

Obs.: Utilizada como base de referência a composição SINAPI 92616 e 92580 do Caderno Técnico de Composições - classe cobertura