

Projeto: 2022-05 ETEC
 Data Base: MAIO/22

400148		REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 2"				UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	19,4700	19,4700	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	28,3900	28,3900	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,2600000000	0,2100	0,4700	
M603980000	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA 2"	UN	1,0000000000	198,5100	198,5100	
			Custo Direto	246,84		
			BDI	41,96		
			Total Geral	288,80		
400411		ACO CA 25 (MEDIA)				KG
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0800000000	19,4700	1,5600	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,0800000000	23,6900	1,9000	
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,0200000000	17,4000	0,3500	
M601540000	ACO CA 25 (MEDIA)	KG	1,1500000000	9,5400	10,9700	
			Custo Direto	14,78		
			BDI	2,51		
			Total Geral	17,29		
401000		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 80X80X60CM COM FUNDO FALSO DE BRITA DE 20CM				UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,8000000000	63,2800	113,9000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1280000000	166,4400	21,3000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,9400000000	76,4400	71,8500	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0500000000	655,4200	32,7700	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	1,9200000000	7,5700	14,5300	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,9200000000	45,7300	87,8000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	3,0400000000	74,2000	225,5700	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,2000000000	72,1900	86,6300	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	4,5400000000	12,7600	57,9300	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,2100000000	7,7900	9,4300	
			Custo Direto	721,71		
			BDI	122,69		
			Total Geral	844,40		



Projeto: 2022-05 ETEC
 Data Base: MAIO/22

401530 CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO 80X80X120CM UN					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
000040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,2000000000	63,2800	75,9400
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,0640000000	544,9800	34,8800
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,4300000000	76,4400	32,8700
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0320000000	655,4200	20,9700
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,6400000000	7,5700	19,9800
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,6400000000	37,5300	99,0800
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	3,3600000000	239,3700	804,2800
001000	FORMA DE TABUA FUNDAÇÃO	M2	0,8000000000	72,1900	57,7500
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,2800000000	12,7600	16,3300
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	0,6400000000	7,7900	4,9900
152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	1,0000000000	42,4600	42,4600
152080	COTOVELO 90o PVC 100MM JE - ESG	UN	1,0000000000	36,2900	36,2900
			Custo Direto	1.245,82	
			BDI	211,79	
			Total Geral	1.457,61	

403315 LAJE EM PAINEL ALVEOLAR DE CONCRETO PROTENDIDO E=0.15M M2					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0100000000	23,6900	0,2400
B.01.000.010146	Servente	H	0,0900000000	19,4700	1,7500
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,0000000000	0,6100	0,6100
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0026000000	131,3400	0,3400
B.05.000.020522	Pedrisco	M3	0,0025000000	97,3500	0,2400
E140160000	BETONEIRA	H	0,0025000000	1,3300	0,0000
F.03.000.024081	Membrana de asfalto modificado com elastômeros cor preta, ref. Vedapren / Otto Baumgart, Denverpren SBS / Denver, Igoflex Preto / Sika ou equivalente	KG	0,0140000000	18,1900	0,2500
M500960000	LAJE EM PAINEL PROTENDIDO E=0.15M	M2	1,0100000000	211,6000	213,7200
			Custo Direto	217,15	
			BDI	36,92	
			Total Geral	254,07	

404756 TESTE DE VERIFICAÇÃO DA MALHA DE TERRA DOS PARA-RAIOS COM MEDICÕES E LAUDO TÉCNICO BLOCO					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	10,0000000000	19,4700	194,7000
B.01.000.010115	Eletricista	H	10,0000000000	28,3900	283,9000
			Custo Direto	478,60	
			BDI	81,36	
			Total Geral	559,96	



Projeto: 2022-05 ETEC
 Data Base: MAIO/22

406388 CAI XA DE PASSAGEM 60X60X50CM SEM FUNDO COM LASTRO DE BRITA 20CM - ELE UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,1500000000	63,2800	72,7700
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1280000000	166,4400	21,3000
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0250000000	655,4200	16,3900
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	1,9800000000	7,5700	14,9900
000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	1,9800000000	35,6500	70,5900
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	2,2400000000	239,3700	536,1900
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,3000000000	72,1900	21,6600
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,9600000000	12,7600	25,0100
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,6400000000	7,7900	4,9900
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	0,6400000000	6,7500	4,3200
M107780000	PERFIL T DE FERRO 1 1/2"X1 1/2"X3/16"	M	5,6000000000	44,9500	251,7200
			Custo Direto	1.039,93	
			BDI	176,79	
			Total Geral	1.216,72	

409217 PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SI URB M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M574290000	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,0000000000	441,7800	441,7800
			Custo Direto	441,78	
			BDI	75,10	
			Total Geral	516,88	

409792 PAI SAGI SMO-RELATORIO DE ACOMPANHAMENTO UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M579660000	RELATORIO DE ACOMPANHAMENTO	UN	1,0000000000	1760,2000	1760,2000
			Custo Direto	1.760,20	
			BDI	299,23	
			Total Geral	2.059,43	

411337 PAI SAGI SMO-ISCAS GRANULADAS PARA COMBATE AS FORMIGAS CORTADEIRA-MAT KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
M595140000	ISCAS GRANULADAS PARA COMBATE AS FORMIGAS CORTADEIRAS (1.75KG/HA)	KG	1,7500000000	30,0000	52,5000
			Custo Direto	52,50	
			BDI	8,93	
			Total Geral	61,43	



Projeto: 2022-05 ETEC
 Data Base: MAIO/22

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
411714 BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO REDONDO 60X40CM UN					
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	23,6900	11,8500
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000	19,4700	9,7400
M598850000	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO REDONDO 60X40CM (COD.PUFE60 NEO REX OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	338,6000	338,6000
			Custo Direto	360,19	
			BDI	61,23	
			Total Geral	421,42	
412273 PAISAGISMO-VISTORIA TECNICA UN					
M620970000	VISTORIA TECNICA (ATA DE REGISTRO DE PRECO 020/14)	UN	1,0000000000	1814,1100	1814,1100
			Custo Direto	1.814,11	
			BDI	308,40	
			Total Geral	2.122,51	
414824 DEDETI ZACAO-DESCUPINI ZACAO DE AREA INTERNA DAS EDIFICACOES M2					
M694620000	DEDETIZACAO-DESCUPINIZACAO DE AREA INTERNA DAS EDIFICACOES	M2	1,0000000000	2,9000	2,9000
			Custo Direto	2,90	
			BDI	0,49	
			Total Geral	3,39	
415097 CONVERSOR DE MIDIA UTP/LC UN					
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000000	28,3900	8,5200
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,3000000000	19,4700	5,8400
M697330000	CONVERSOR DE MIDIA UTP/LC	UN	1,0000000000	464,6400	464,6400
			Custo Direto	479,00	
			BDI	81,43	
			Total Geral	560,43	
415332 LIXEIRA TULIPA TUBULAR CILINDRICA EM ACO UN					
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8000000000	23,6900	18,9500
B.01.000.010146	Servente	H	0,8000000000	19,4700	15,5800
M699590000	LIXEIRA TUBULAR CILINDRICA CAPACIDADE 100 LITROS, EM ACO CARBONO SAE 1020, PINTURA ELETROSTATICA A PO DE ALTA RESISTENCIA, REF. TULIPA DA TRYANON OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000000	1200,8000	1200,8000
			Custo Direto	1.235,33	
			BDI	210,01	
			Total Geral	1.445,34	



Projeto: 2022-05 ETEC
 Data Base: MAIO/22

415343 CANALETA RETANGULAR CONCRETO L=15CM SEM TAMPA (FDE CA20) M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,4520000000	19,4700	28,2700
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,4520000000	23,6900	34,4000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3120000000	23,6900	7,3900
B.01.000.010146	Servente	H	0,1595500000	19,4700	3,1100
C.04.000.020530	Concreto usinado fck= 15 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	M3	0,0520000000	363,5600	18,9100
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2640000000	16,6000	4,3800
M100100000	SARRAFO 1"X2" 3A. CONSTRUCAO	M	2,6400000000	1,5500	4,0900
M101110000	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,6600000000	31,6100	20,8600
			Custo Direto	121,41	
			BDI	20,64	
			Total Geral	142,05	

416381 DOSADOR AUTOMATICO DE CLORO EM TABLETE CAP MAX DE ATE 300.000 LITROS UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	19,4700	3,8900
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2000000000	28,3900	5,6800
M709770000	DOSADOR AUTOMATICO DE CLORO EM TABLETE, CAP MAX DE ATE 300.000 LITROS, PRESSAO MAX 2.25KGF/CM2	UN	1,0000000000	279,0000	279,0000
			Custo Direto	288,57	
			BDI	49,06	
			Total Geral	337,63	

416382 FILTRO CARTUCHO SEM BOMBA CAP MAX DE ATE 90.000 LITROS UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	19,4700	3,8900
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2000000000	28,3900	5,6800
M709780000	FILTRO CARTUCHO SEM BOMBA CAP MAX DE ATE 90.000 LITROS, NIVEL DE TURBIDEZ <0.5NTU, 220V MONOFASICO	UN	1,0000000000	974,0000	974,0000
			Custo Direto	983,57	
			BDI	167,21	
			Total Geral	1.150,78	

416383 BOCAL DE VALVULA DE ESFERA DE ACO INOXIDAVEL 304 3/4" (20MM) UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	19,4700	2,9200
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1500000000	28,3900	4,2600
M709790000	BOCAL DE VALVULA DE ESFERA DE ACO INOXIDAVEL 304 3/4" (20MM)	UN	1,0000000000	147,4200	147,4200
			Custo Direto	154,60	
			BDI	26,28	
			Total Geral	180,88	



Projeto: 2022-05 ETEC
 Data Base: MAIO/22

416384 FILTRO VORTEX PARA CAPTACAO DE AGUA DE CHUVA PARA AREAS ATE 3.000M2 UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	19,4700	9,7400
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	28,3900	14,2000
M709800000	FILTRO VORTEX PARA CAPTACAO DE AGUA DE CHUVA PARA AREAS ATE 3.000M2 MOD WFF 300 OU EQUIVALENTE, COM KIT CONEXOES + FREIO D'AGUA 200 MM + PROLONGADOR 50CM EM POLIPROPILENO	UN	1,0000000000	49255,0000	49255,0000
			Custo Direto	49.278,94	
			BDI	8.377,42	
			Total Geral	57.656,36	

416387 CONDENSADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE 20 TR UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
B.01.000.010115	Eletricista	H	10,0000000000	28,3900	283,9000
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	10,0000000000	19,4700	194,7000
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H	10,0000000000	62,3500	623,5000
M709830000	CONDENSADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE 20 TR	UN	1,0000000000	68630,0000	68630,0000
			Custo Direto	69.732,10	
			BDI	11.854,46	
			Total Geral	81.586,56	

416393 UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT DUTADO, CAPACIDADE DE 29.700 BTUs UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
B.01.000.010115	Eletricista	H	8,0000000000	28,3900	227,1200
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	8,0000000000	19,4700	155,7600
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H	8,0000000000	62,3500	498,8000
M709890000	UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT DUTADO, CAPACIDADE DE 29.700 BTUs COM CONTROLE REMOTO	UN	1,0000000000	4513,7500	4513,7500
			Custo Direto	5.395,43	
			BDI	917,22	
			Total Geral	6.312,65	

416394 UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT DUTADO, CAPACIDADE DE 39.600 BTUs UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
B.01.000.010115	Eletricista	H	8,0000000000	28,3900	227,1200
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	8,0000000000	19,4700	155,7600
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H	8,0000000000	62,3500	498,8000
M709900000	UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT DUTADO, CAPACIDADE DE 39.600 BTUs COM CONTROLE REMOTO	UN	1,0000000000	5293,7500	5293,7500
			Custo Direto	6.175,43	
			BDI	1.049,82	
			Total Geral	7.225,25	



Projeto: 2022-05 ETEC
 Data Base: MAIO/22

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
416395	UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT DUTADO, CAPACIDADE DE 49.500 BTUs	UN			UN
B.01.000.010115	Eletricista	H	8,0000000000	28,3900	227,1200
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	8,0000000000	19,4700	155,7600
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H	8,0000000000	62,3500	498,8000
M709910000	UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT DUTADO, CAPACIDADE DE 49.500 BTUs COM CONTROLE REMOTO	UN	1,0000000000	6523,7500	6523,7500
			Custo Direto	7.405,43	
			BDI	1.258,92	
			Total Geral	8.664,35	
416396	UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT DUTADO, CAPACIDADE DE 56.300 BTUs	UN			UN
B.01.000.010115	Eletricista	H	8,0000000000	28,3900	227,1200
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	8,0000000000	19,4700	155,7600
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H	8,0000000000	62,3500	498,8000
M709920000	UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT DUTADO, CAPACIDADE DE 56.300 BTUs COM CONTROLE REMOTO	UN	1,0000000000	6793,7500	6793,7500
			Custo Direto	7.675,43	
			BDI	1.304,82	
			Total Geral	8.980,25	
416397	UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLITAO, CAPACIDADE DE 300.000 BTUs	UN			UN
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	32,0000000000	19,4700	623,0400
B.01.000.010115	Eletricista	H	32,0000000000	28,3900	908,4800
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	32,0000000000	19,4700	623,0400
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H	32,0000000000	62,3500	1995,2000
B.01.000.010506	Montador	H	32,0000000000	35,3500	1131,2000
M709930000	UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLITAO, CAPACIDADE DE 300.000 BTUs	UN	1,0000000000	68230,0000	68230,0000
S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	8,0000000000	250,2900	2002,3200
			Custo Direto	75.513,28	
			BDI	12.837,26	
			Total Geral	88.350,54	



Projeto: 2022-05 ETEC
Data Base: MAIO/22

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
416398	UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLITAO, CAPACIDADE DE 360.000 BTUs				UN
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	32,0000000000	19,4700	623,0400
B.01.000.010115	Eletricista	H	32,0000000000	28,3900	908,4800
B.01.000.010116	Ajudante eletricitista	H	32,0000000000	19,4700	623,0400
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H	32,0000000000	62,3500	1995,2000
B.01.000.010506	Montador	H	32,0000000000	35,3500	1131,2000
M709940000	UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLITAO, CAPACIDADE DE 360.000 BTUs	UN	1,0000000000	80060,0000	80060,0000
S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	8,0000000000	250,2900	2002,3200
			Custo Direto	87.343,28	
			BDI	14.848,36	
			Total Geral	102.191,64	
416399	UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLITAO, CAPACIDADE DE 480.000 BTUs				UN
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	32,0000000000	19,4700	623,0400
B.01.000.010115	Eletricista	H	32,0000000000	28,3900	908,4800
B.01.000.010116	Ajudante eletricitista	H	32,0000000000	19,4700	623,0400
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H	32,0000000000	62,3500	1995,2000
B.01.000.010506	Montador	H	32,0000000000	35,3500	1131,2000
M709950000	UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLITAO, CAPACIDADE DE 480.000 BTUs	UN	1,0000000000	102600,0000	102600,0000
S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	8,0000000000	250,2900	2002,3200
			Custo Direto	109.883,28	
			BDI	18.680,16	
			Total Geral	128.563,44	
416400	QUADRO FORÇA ELETRICO AR CONDICIONADO (QFAC-4) COMPLETO E INSTALADO-EETC JOSE MARTIMIANO DA SILVA-PREDIO PEDAGOGICO				UN
M709960000	QUADRO FORÇA ELETRICO AR CONDICIONADO (QFAC-4) COMPLETO E INSTALADO-EETC JOSE MARTIMIANO DA SILVA-PREDIO PEDAGOGICO	UN	1,0000000000	15000,0000	15000,0000
			Custo Direto	15.000,00	
			BDI	2.550,00	
			Total Geral	17.550,00	
416401	CAIXA DE SOBREPOR SURFACE BOX COM 1 TOMADA RJ45				UN
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	28,3900	7,1000
B.01.000.010116	Ajudante eletricitista	H	0,2500000000	19,4700	4,8700
M709970000	CAIXA DE SOBREPOR SURFACE BOX COM 1 TOMADA RJ45	UN	1,0000000000	14,7800	14,7800
			Custo Direto	26,75	
			BDI	4,55	
			Total Geral	31,30	





Listagem de Composições

16/09/2022 16:52

Projeto: 2022-05 ETEC
Data Base: MAIO/22

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
416402	CAIXA DE SOBREPOR SURFACE BOX COM 2 TOMADAS RJ45	UN			
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	28,3900	7,1000
B.01.000.010116	Ajudante eletricitista	H	0,2500000000	19,4700	4,8700
M709980000	CAIXA DE SOBREPOR SURFACE BOX COM 2 TOMADAS RJ45	UN	1,0000000000	12,9000	12,9000
			Custo Direto	24,87	
			BDI	4,23	
			Total Geral	29,10	
416404	TUBO POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 50MM	M			
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1700000000	28,3900	4,8300
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,1700000000	19,4700	3,3100
M710000000	TUBO POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 50MM	M	1,0250000000	33,7100	34,5500
			Custo Direto	42,69	
			BDI	7,26	
			Total Geral	49,95	
416405	TUBO POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 32MM	M			
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0900000000	28,3900	2,5600
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,0900000000	19,4700	1,7500
M710010000	TUBO POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 32MM	M	1,0250000000	14,1800	14,5300
			Custo Direto	18,84	
			BDI	3,20	
			Total Geral	22,04	
416406	CURVA 180° POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 32MM	UN			
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2300000000	28,3900	6,5300
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,2300000000	19,4700	4,4800
M710020000	CURVA 180o POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 32MM	UN	1,0150000000	19,7600	20,0600
			Custo Direto	31,07	
			BDI	5,28	
			Total Geral	36,35	



Projeto: 2022-05 ETEC
 Data Base: MAIO/22

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
416407 JOELHO 90o COM INSERTO METALICO EM POLI PROPILENO AZUL (PPR) PN20 32MM X 1" UN					
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1700000000	28,3900	4,8300
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,1700000000	19,4700	3,3100
M710030000	JOELHO 90o COM INSERTO METALICO EM POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 32MM X 1"	UN	1,0150000000	26,2600	26,6500
			Custo Direto	34,79	
			BDI	5,91	
			Total Geral	40,70	
416408 CURVA 90o POLI PROPILENO AZUL (PPR) PN20 50MM UN					
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2400000000	28,3900	6,8100
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,2400000000	19,4700	4,6700
M710040000	CURVA 90o POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 50MM	UN	1,0150000000	17,2200	17,4800
			Custo Direto	28,96	
			BDI	4,92	
			Total Geral	33,88	
416409 CURVA 90o POLI PROPILENO AZUL (PPR) PN20 32MM UN					
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2300000000	28,3900	6,5300
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,2300000000	19,4700	4,4800
M710050000	CURVA 90o POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 32MM	UN	1,0150000000	9,2700	9,4100
			Custo Direto	20,42	
			BDI	3,47	
			Total Geral	23,89	
416410 TE POLI PROPILENO AZUL (PPR) PN20 50MM UN					
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3500000000	28,3900	9,9400
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,3500000000	19,4700	6,8100
M710060000	TE POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 50MM	UN	1,0150000000	16,1000	16,3400
			Custo Direto	33,09	
			BDI	5,63	
			Total Geral	38,72	



Projeto: 2022-05 ETEC
 Data Base: MAIO/22

416411 TE REDUCAO POLI PROPILENO AZUL (PPR) PN20 50MM X 32MM UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3400000000	28,3900	9,6500
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,3400000000	19,4700	6,6200
M710070000	TE REDUCAO POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 50MM X 32MM	UN	1,0150000000	14,9400	15,1600
			Custo Direto	31,43	
			BDI	5,34	
			Total Geral	36,77	

416412 TE POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 32MM UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3400000000	28,3900	9,6500
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,3400000000	19,4700	6,6200
M710080000	TE POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 32MM	UN	1,0150000000	5,6900	5,7800
			Custo Direto	22,05	
			BDI	3,75	
			Total Geral	25,80	

416413 REGISTRO ESFERA POLI PROPILENO AZUL (PPR) PN20 32MM UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	28,3900	14,2000
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,5000000000	19,4700	9,7400
M710090000	REGISTRO ESFERA POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 32MM	UN	1,0150000000	156,6700	159,0200
			Custo Direto	182,96	
			BDI	31,10	
			Total Geral	214,06	

416414 REGISTRO ESFERA POLI PROPILENO AZUL (PPR) PN20 50MM UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	28,3900	14,2000
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,5000000000	19,4700	9,7400
M710100000	REGISTRO ESFERA POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 50MM	UN	1,0150000000	435,5700	442,1000
			Custo Direto	466,04	
			BDI	79,23	
			Total Geral	545,27	



Projeto: 2022-05 ETEC
 Data Base: MAIO/22

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
416415	COMPRESSOR DE AR TRI FASICO DE 30HP PRESSAO DE OPERACAO 12.07 BAR RESERVATORIO 500 LITROS	UN			
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	28,3900	28,3900
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	1,0000000000	19,4700	19,4700
M710110000	COMPRESSOR DE AR TRIFASICO DE 30HP PRESSAO DE OPERACAO 12.07 BAR RESERVATORIO 500 LITROS	UN	1,0000000000	39999,9000	39999,9000
			Custo Direto	40.047,76	
			BDI	6.808,12	
			Total Geral	46.855,88	
416416	TUBO EM ACO INOXI DAVEL 316 SCHEDULE 40 SEM COSTURA 3/4"	M			
B.01.000.010118	Encanador	H	1,1000000000	28,3900	31,2300
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	1,1000000000	19,4700	21,4200
M710120000	TUBO EM ACO INOXIDAVEL 316 SCHEDULE 40 SEM COSTURA 3/4"	M	1,0150000000	158,4500	160,8300
			Custo Direto	213,48	
			BDI	36,29	
			Total Geral	249,77	
416417	TUBO EM ACO INOXI DAVEL 316 SCHEDULE 40 SEM COSTURA 1/2"	M			
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	28,3900	28,3900
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	1,0000000000	19,4700	19,4700
M710130000	TUBO EM ACO INOXIDAVEL 316 SCHEDULE 40 SEM COSTURA 1/2"	M	1,0150000000	129,1500	131,0900
			Custo Direto	178,95	
			BDI	30,42	
			Total Geral	209,37	
416418	CURVA 90o EM ACO INOXI DAVEL 316 SCHEDULE 40 SEM COSTURA 3/4"	UN			
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2500000000	28,3900	7,1000
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,2500000000	19,4700	4,8700
M710140000	CURVA 90o EM ACO INOXIDAVEL 316 SCHEDULE 40 SEM COSTURA 3/4"	UN	1,0000000000	51,5000	51,5000
			Custo Direto	63,47	
			BDI	10,79	
			Total Geral	74,26	



Projeto: 2022-05 ETEC
Data Base: MAIO/22

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
416419	REDUCAO EXCENTRICA OU CONCENTRICA DE ACO INOXIDAVEL 316 SCHEDULE 40 SEM COSTURA 3/4" x 1/2"				UN
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2500000000	28,3900	7,1000
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,2500000000	19,4700	4,8700
M710150000	REDUCAO EXCENTRICA OU CONCENTRICA DE ACO INOXIDAVEL 316 SCHEDULE 40 SEM COSTURA 3/4" x 1/2"	UN	1,0000000000	45,0500	45,0500
			Custo Direto	57,02	
			BDI	9,69	
			Total Geral	66,71	
416420	LUVA DE ACO INOXIDAVEL 316 SCHEDULE 40 SEM COSTURA 1/2"				UN
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2000000000	28,3900	5,6800
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,2000000000	19,4700	3,8900
M710160000	LUVA DE ACO INOXIDAVEL 316 SCHEDULE 40 SEM COSTURA 1/2"	UN	1,0000000000	63,0000	63,0000
			Custo Direto	72,57	
			BDI	12,34	
			Total Geral	84,91	
416421	REGULADOR DE PRESSAO PARA GASES MEDICINAIS (OXIGENIO/ACETILENO) COM 2 ESTAGIOS E MANOMETRO				UN
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8000000000	28,3900	22,7100
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,8000000000	19,4700	15,5800
M710170000	REGULADOR DE PRESSAO PARA GASES MEDICINAIS (OXIGENIO/ACETILENO) COM 2 ESTAGIOS E MANOMETRO	UN	1,0000000000	712,5000	712,5000
			Custo Direto	750,79	
			BDI	127,63	
			Total Geral	878,42	
416422	CENTRAL MANIFOLD (1+1) COM 2 CHICOTES FLEXIVEIS PARA GASES MEDICINAIS (OXIGENIO/ACETILENO/GASES INERTES)				UN
B.01.000.010118	Encanador	H	1,2000000000	28,3900	34,0700
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	1,2000000000	19,4700	23,3600
M710180000	CENTRAL MANIFOLD (1+1) COM 2 CHICOTES FLEXIVEIS PARA GASES MEDICINAIS (OXIGENIO/ACETILENO/GASES INERTES)	UN	1,0000000000	3690,0000	3690,0000
			Custo Direto	3.747,43	
			BDI	637,06	
			Total Geral	4.384,49	



Projeto: 2022-05 ETEC
 Data Base: MAIO/22

416423 MEDI DOR DE FLUXO DE AR ROTAMETRO 3 A 30 LPM UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2500000000	28,3900	7,1000
M710190000	MEDIDOR DE FLUXO DE AR ROTAMETRO 3 A 30 LPM	UN	1,0000000000	829,0000	829,0000
				Custo Direto	836,10
				BDI	142,14
				Total Geral	978,24

416425 SUPORTE METALICO DE PAREDE PARA FIXACAO DE CILINDROS UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3000000000	28,3900	8,5200
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,3000000000	19,4700	5,8400
M710210000	SUPORTE METALICO DE PAREDE PARA FIXACAO DE CILINDROS	UN	1,0000000000	155,0000	155,0000
				Custo Direto	169,36
				BDI	28,79
				Total Geral	198,15

416429 EXAUSTOR CENTRI FUGO LIMIT LOAD VAZAO 7.200M3/H PRESSAO 120MMCA UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	28,3900	85,1700
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	3,0000000000	19,4700	58,4100
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H	3,0000000000	62,3500	187,0500
M710250000	EXAUSTOR CENTRIFUGO LIMIT LOAD VAZAO 7.200M3/H PRESSAO 120MMCA	UN	1,0000000000	10400,0000	10400,0000
				Custo Direto	10.730,63
				BDI	1.824,21
				Total Geral	12.554,84

416430 CAI XA DE VENTILACAO COM FILTRO G4+M5 VAZAO 4.720M3/H PRESSAO 12 MMCA UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	28,3900	85,1700
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	3,0000000000	19,4700	58,4100
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H	3,0000000000	62,3500	187,0500
M710260000	CAIXA DE VENTILACAO COM FILTRO G4+M5 VAZAO 4.720M3/H PRESSAO 12 MMCA	UN	1,0000000000	5920,0000	5920,0000
				Custo Direto	6.250,63
				BDI	1.062,61
				Total Geral	7.313,24



Projeto: 2022-05 ETEC
 Data Base: MAIO/22

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
416431	BRACO ARTICULADO L=2.00M DIAMETRO 160MM VAZAO 900M3/H COM BOCAL PARA EXAUSTAO DE FUMOS DE SOLDA				UN
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H	2,0000000000	62,3500	124,7000
M710270000	BRACO ARTICULADO L=2.00M DIAMETRO 160MM VAZAO 900M3/H COM BOCAL PARA EXAUSTAO DE FUMOS DE SOLDA	UN	1,0000000000	1870,0000	1870,0000
			Custo Direto	1.994,70	
			BDI	339,10	
			Total Geral	2.333,80	
416432	QUADRO FORCA ELETRICO AR CONDI CIONADO (QFAC-1) COMPLETO E I NSTALADO-ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA-PREDIO LABORATORIOS				UN
M710280000	QUADRO FORCA ELETRICO AR CONDICIONADO (QFAC-1) COMPLETO E INSTALADO-ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA-PREDIO LABORATORIOS	UN	1,0000000000	5100,0000	5100,0000
			Custo Direto	5.100,00	
			BDI	867,00	
			Total Geral	5.967,00	
416433	QUADRO FORCA ELETRICO AR CONDI CIONADO (QFAC-2) COMPLETO E I NSTALADO-ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA-PREDIO LABORATORIOS				UN
M710290000	QUADRO FORCA ELETRICO AR CONDICIONADO (QFAC-2) COMPLETO E INSTALADO-ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA-PREDIO LABORATORIOS	UN	1,0000000000	2850,0000	2850,0000
			Custo Direto	2.850,00	
			BDI	484,50	
			Total Geral	3.334,50	
416434	CABO OPTICO 2.0X5.0MM MONOMODO 1 FIBRA				M
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0500000000	28,3900	1,4200
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,0500000000	19,4700	0,9700
M710300000	CABO OPTICO 2.0X5.0MM MONOMODO 1 FIBRA	M	1,0000000000	1,0100	1,0100
			Custo Direto	3,40	
			BDI	0,58	
			Total Geral	3,98	
416438	UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDI CIONADO, TIPO SPLIT DUTADO, CAPACIDADE DE 96.320 BTUs COM CONTROLE REMOTO				UN
B.01.000.010115	Eletricista	H	8,0000000000	28,3900	227,1200
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	8,0000000000	19,4700	155,7600
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H	8,0000000000	62,3500	498,8000
M710340000	UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDI CIONADO, TIPO SPLIT DUTADO, CAPACIDADE DE 96.320 BTUs COM CONTROLE REMOTO	UN	1,0000000000	9153,7500	9153,7500
			Custo Direto	10.035,43	
			BDI	1.706,02	
			Total Geral	11.741,45	



Projeto: 2022-05 ETEC
Data Base: MAIO/22

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
416439	QUADRO FORÇA ELETRICO AR CONDICIONADO (QFAC) COMPLETO E INSTALADO-EETEC JOSE MARTIMI ANO DA SILVA-PREDIO EXISTENTE (EDIF HISTORICO)				UN
M710350000	QUADRO FORÇA ELETRICO AR CONDICIONADO (QFAC) COMPLETO E INSTALADO-EETEC JOSE MARTIMI ANO DA SILVA-PREDIO EXISTENTE (EDIF HISTORICO)	UN	1,0000000000	6562,5000	6562,5000
			Custo Direto	6.562,50	
			BDI	1.115,63	
			Total Geral	7.678,13	
416440	TINTA LATEX STANDARD FOSCA, INCLUSIVE PREPARO, NAS CORES ESPECIFICADAS NAS PROSPECCOES PICTORICAS PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFICIO HISTORICO DA ETEC JOSE MARTIMI ANO DA SILVA				M2
B.01.000.010140	Pintor	H	0,5850000000	28,3900	16,6100
B.01.000.010141	Ajudante de pintor	H	0,5200000000	19,4700	10,1200
J.01.000.038014	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	UN	0,3000000000	0,6800	0,2000
J.02.000.037518	Selador para tinta acrílica Coral, Suvinil ou equivalente	L	0,2400000000	11,9900	2,8800
M710360000	TINTA LATEX STANDARD FOSCA, INCLUSIVE PREPARO, NAS CORES ESPECIFICADAS NAS PROSPECCOES PICTORICAS PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFICIO HISTORICO DA ETEC JOSE MARTIMI ANO DA SILVA	L	0,2500000000	21,0200	5,2600
			Custo Direto	35,07	
			BDI	5,96	
			Total Geral	41,03	
416441	TINTA LATEX FOSCA ANTIMOFO, INCLUSIVE PREPARO, NAS CORES ESPECIFICADAS NAS PROSPECCOES PICTORICAS PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFICIO HISTORICO DA ETEC JOSE MARTIMI ANO DA SILVA				M2
B.01.000.010140	Pintor	H	0,5850000000	28,3900	16,6100
B.01.000.010141	Ajudante de pintor	H	0,5200000000	19,4700	10,1200
J.01.000.038014	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	UN	0,3000000000	0,6800	0,2000
J.02.000.037518	Selador para tinta acrílica Coral, Suvinil ou equivalente	L	0,2400000000	11,9900	2,8800
M710370000	TINTA LATEX FOSCA ANTIMOFO, INCLUSIVE PREPARO, NAS CORES ESPECIFICADAS NAS PROSPECCOES PICTORICAS PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFICIO HISTORICO DA ETEC JOSE MARTIMI ANO DA SILVA	L	0,1500000000	27,0000	4,0500
			Custo Direto	33,86	
			BDI	5,76	
			Total Geral	39,62	
416469	QUADRO FORÇA ELETRICO AR CONDICIONADO (QFAC-1) COMPLETO E INSTALADO-EETEC JOSE MARTIMI ANO DA SILVA-PREDIO PEDAGOGICO				UN
M710650000	QUADRO FORÇA ELETRICO AR CONDICIONADO (QFAC-1) COMPLETO E INSTALADO-EETEC JOSE MARTIMI ANO DA SILVA-PREDIO PEDAGOGICO	UN	1,0000000000	3062,5000	3062,5000
			Custo Direto	3.062,50	
			BDI	520,63	
			Total Geral	3.583,13	



Projeto: 2022-05 ETEC
 Data Base: MAIO/22

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
416470	QUADRO FORÇA ELETRICO AR CONDICIONADO (QFAC-2) COMPLETO E INSTALADO-ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA-PREDIO PEDAGOGICO				UN
M710660000	QUADRO FORÇA ELETRICO AR CONDICIONADO (QFAC-2) COMPLETO E INSTALADO-ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA-PREDIO PEDAGOGICO	UN	1,0000000000	3062,5000	3062,5000
			Custo Direto	3.062,50	
			BDI	520,63	
			Total Geral	3.583,13	
416471	QUADRO FORÇA ELETRICO AR CONDICIONADO (QFAC-3) COMPLETO E INSTALADO-ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA-PREDIO PEDAGOGICO				UN
M710670000	QUADRO FORÇA ELETRICO AR CONDICIONADO (QFAC-3) COMPLETO E INSTALADO-ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA-PREDIO PEDAGOGICO	UN	1,0000000000	3287,5000	3287,5000
			Custo Direto	3.287,50	
			BDI	558,88	
			Total Geral	3.846,38	
416621	RESTAURO DE FRISOS, MOLDURAS E PEITORIS, INCLUSIVE PINTURA E CONFECCAO DE MOLDES, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFICIO HISTORICO DA ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA				M
M712130000	RESTAURO DE FRISOS, MOLDURAS E PEITORIS, INCLUSIVE PINTURA E CONFECCAO DE MOLDES, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFICIO HISTORICO DA ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA	M	1,0000000000	95,0000	95,0000
			Custo Direto	95,00	
			BDI	16,15	
			Total Geral	111,15	
416622	RESTAURO DO BRASAO CONFORME ORIGINAL, INCLUSIVE PINTURA E CONFECCAO DE MOLDE, PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFICIO HISTORICO DA ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA				UN
M712140000	RESTAURO DO BRASAO CONFORME ORIGINAL, INCLUSIVE PINTURA E CONFECCAO DE MOLDE, PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFICIO HISTORICO DA ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA	UN	1,0000000000	4500,0000	4500,0000
			Custo Direto	4.500,00	
			BDI	765,00	
			Total Geral	5.265,00	
416623	RESTAURO DE PORTA EM MADEIRA, EXCETO PINTURA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFICIO HISTORICO DA ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA				M2
M712150000	RESTAURO DE PORTA EM MADEIRA, EXCETO PINTURA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFICIO HISTORICO DA ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA	M2	1,0000000000	1650,0000	1650,0000
			Custo Direto	1.650,00	
			BDI	280,50	
			Total Geral	1.930,50	



Projeto: 2022-05 ETEC
 Data Base: MAIO/22

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
416624	REPLICA DE ESQUADRIA METALICA, EXCETO PINTURA, CONFORME ORIGINAL E MEMORIAL DESCRITIVO PARA OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTORICO DA ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA				M2
M712160000	REPLICA DE ESQUADRIA METALICA, EXCETO PINTURA, CONFORME ORIGINAL E MEMORIAL DESCRITIVO PARA OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTORICO DA ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA	M2	1,0000000000	2500,0000	2500,0000
			Custo Direto	2.500,00	
			BDI	425,00	
			Total Geral	2.925,00	
416625	REPLICA DE ESQUADRIA METALICA, EXCETO PINTURA, CONFORME ORIGINAL E MEMORIAL DESCRITIVO PARA O SANITÁRIO MASCULINO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTORICO DA ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA				M2
M712170000	REPLICA DE ESQUADRIA METALICA, EXCETO PINTURA, CONFORME ORIGINAL E MEMORIAL DESCRITIVO PARA O SANITÁRIO MASCULINO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTORICO DA ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA	M2	1,0000000000	2500,0000	2500,0000
			Custo Direto	2.500,00	
			BDI	425,00	
			Total Geral	2.925,00	
416626	RESTAURO DE ESQUADRIA METALICA, EXCETO PINTURA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTORICO DA ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA				M2
M712180000	RESTAURO DE ESQUADRIA METALICA, EXCETO PINTURA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTORICO DA ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA	M2	1,0000000000	1450,0000	1450,0000
			Custo Direto	1.450,00	
			BDI	246,50	
			Total Geral	1.696,50	
416627	RESTAURO DE PISO EM LADRILHO HIDRAULICO ORIGINAL CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTORICO DA ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA				M2
M712190000	RESTAURO DE PISO EM LADRILHO HIDRAULICO ORIGINAL CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTORICO DA ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA	M2	1,0000000000	250,0000	250,0000
			Custo Direto	250,00	
			BDI	42,50	
			Total Geral	292,50	
416628	RESTAURO DE PISO EM MADEIRA, INCLUSIVE APLICACAO DE VERNIZ, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTORICO DA ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA				M2
M712200000	RESTAURO DE PISO EM MADEIRA, INCLUSIVE APLICACAO DE VERNIZ, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTORICO DA ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA	M2	1,0000000000	440,0000	440,0000
			Custo Direto	440,00	
			BDI	74,80	
			Total Geral	514,80	



Projeto: 2022-05 ETEC
 Data Base: MAIO/22

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
416629	RESTAURO DO FORRO EM ESTUQUE ORIGINAL, EXCETO PINTURA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTÓRICO DA ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA				M2
M712210000	RESTAURO DO FORRO EM ESTUQUE ORIGINAL, EXCETO PINTURA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTÓRICO DA ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA	M2	1,0000000000	740,0000	740,0000
			Custo Direto	740,00	
			BDI	125,80	
			Total Geral	865,80	
416630	RESTAURO DA DIVISÓRIA EM MADEIRA DA SALA DO MEMORIAL, INCLUSIVE APLICACAO DE VERNIZ, CONFORME ORIGINAL E MEMORIAL DESCRITIVO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTÓRICO DA ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA				M2
M712220000	RESTAURO DA DIVISÓRIA EM MADEIRA DA SALA DO MEMORIAL, INCLUSIVE APLICACAO DE VERNIZ, CONFORME ORIGINAL E MEMORIAL DESCRITIVO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTÓRICO DA ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA	M2	1,0000000000	440,0000	440,0000
			Custo Direto	440,00	
			BDI	74,80	
			Total Geral	514,80	
416631	RESTAURO DA ESCADA E GUARDA-CORPO ORIGINAL EM MADEIRA, INCLUSIVE APLICACAO DE VERNIZ, CONFORME ORIGINAL E MEMORIAL DESCRITIVO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTÓRICO DA ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA				M2
M712230000	RESTAURO DA ESCADA E GUARDA-CORPO ORIGINAL EM MADEIRA, INCLUSIVE APLICACAO DE VERNIZ, CONFORME ORIGINAL E MEMORIAL DESCRITIVO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTÓRICO DA ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA	M2	1,0000000000	520,0000	520,0000
			Custo Direto	520,00	
			BDI	88,40	
			Total Geral	608,40	
416632	RESTAURO DA ESCADA EXTERNA EM BASALTO CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTÓRICO DA ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA				M2
M712240000	RESTAURO DA ESCADA EXTERNA EM BASALTO CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTÓRICO DA ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA	M2	1,0000000000	230,0000	230,0000
			Custo Direto	230,00	
			BDI	39,10	
			Total Geral	269,10	
416633	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO COMPLETO PARA FIBRA OPTICA OM4-12 PORTAS MULTIMODO				UN
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	28,3900	28,3900
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	1,0000000000	19,4700	19,4700
M712250000	DIO COMPLETO, COM ACOPLADOR, PIG TAIL E PROTETOR DE EMENDA PARA FIBRA OPTICA OM4-12 PORTAS MULTIMODO	UN	1,0000000000	717,6000	717,6000
			Custo Direto	765,46	
			BDI	130,13	
			Total Geral	895,59	



Projeto: 2022-05 ETEC
 Data Base: MAIO/22

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
416634	MINI DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO COMPLETO PARA FIBRA OPTICA OM4-12 PORTAS MULTIMODO	UN			
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	28,3900	28,3900
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	1,0000000000	19,4700	19,4700
M712260000	MINI-DIO COMPLETO, COM ACOPLADOR, PIG TAIL E PROTETOR DE EMENDA PARA FIBRA OPTICA OM4-12 PORTAS MULTIMODO	UN	1,0000000000	507,6000	507,6000
			Custo Direto	555,46	
			BDI	94,43	
			Total Geral	649,89	
416636	RESERVATORIO EM CONCRETO ARMADO CILINDRICO, VERTICAL, METODO CONSTRUTIVO EM FORMAS DESLIZANTES, D=3.50M (INTERNO) H=26.30M V1=48M3 V2=20M3 V3=70M3 COM BARRILETES E CASA DE BOMBAS - ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA	UN			
M712280000	RESERVATORIO EM CONCRETO ARMADO CILINDRICO, VERTICAL, METODO CONSTRUTIVO EM FORMAS DESLIZANTES, D=3.50M (INTERNO) H=26.30M V1=48M3 V2=20M3 V3=70M3 COM BARRILETES E CASA DE BOMBAS - ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA	UN	1,0000000000	640600,0000	640600,0000
			Custo Direto	640.600,00	
			BDI	108.902,00	
			Total Geral	749.502,00	
416637	EQUIPAMENTOS E DISPOSITIVOS ELETRO/ELETRONICOS DA SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA CONF PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL E PROJETO DA ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
M712290000	EQUIPAMENTOS E DISPOSITIVOS ELETRO/ELETRONICOS DA SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA CONF PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL E PROJETO DA ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000000	367239,2000	367239,2000
			Custo Direto	367.239,20	
			BDI	62.430,66	
			Total Geral	429.669,86	
416640	ELEVADOR PARA PASSAGEIROS CAPACIDADE 600 KG 3 PARADAS ACO INOX PORTAS UNILATERAIS	UN			
M712320000	ELEVADOR PARA PASSAGEIROS CAPACIDADE 600 KG 3 PARADAS ACO INOX PORTAS UNILATERAIS	UN	1,0000000000	178179,1500	178179,1500
			Custo Direto	178.179,15	
			BDI	30.290,46	
			Total Geral	208.469,61	
416641	MANTA ACUSTICA BIFASICA DE BORRACHA SINTETICA, DENSIDADE 1.666KG/M3 E EPDM ESP 5MM	M2			
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	19,4700	3,8900
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2000000000	23,6900	4,7400
M712330000	MANTA ACUSTICA BIFASICA DE BORRACHA SINTETICA, DENSIDADE 1.666KG/M3 E EPDM ESP 5MM	M2	1,1000000000	255,3000	280,8300
			Custo Direto	289,46	
			BDI	49,21	
			Total Geral	338,67	



Projeto: 2022-05 ETEC
 Data Base: MAIO/22

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Parcial
416642	VIDRO LAMINADO TEMPERADO INCOLOR DE 12MM I INSTALADO EM COBERTURA - ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA				M2
M712340000	VIDRO LAMINADO TEMPERADO INCOLOR DE 12MM INSTALADO EM COBERTURA - ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA	M2	1,0000000000	1318,6100	1318,6100
			Custo Direto	1.318,61	
			BDI	224,16	
			Total Geral	1.542,77	
416643	DIVISORIA EM VIDRO INCOLOR 8MM TEMPERADO COM PORTAS DE VIDRO E ACESSORIOS, INSTALADO - ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA				M2
M712350000	DIVISORIA EM VIDRO INCOLOR 8MM TEMPERADO COM PORTAS DE VIDRO E ACESSORIOS, INSTALADO - ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA	M2	1,0000000000	1412,1900	1412,1900
			Custo Direto	1.412,19	
			BDI	240,07	
			Total Geral	1.652,26	
416645	ELEVADOR PARA PASSAGEIROS CAPACIDADE 600 KG 2 PARADAS ACO INOX PORTAS UNILATERAIS				UN
M712370000	ELEVADOR PARA PASSAGEIROS CAPACIDADE 600 KG 2 PARADAS ACO INOX PORTAS UNILATERAIS	UN	1,0000000000	171262,9800	171262,9800
			Custo Direto	171.262,98	
			BDI	29.114,71	
			Total Geral	200.377,69	
416730	GUARDA-CORPO/CORRIMAO TUBULAR DUPLO EM ACO INOX COM MONTANTES CONF. PROJETO-INSTALADO - ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA				M
M713230000	GUARDA-CORPO/CORRIMAO TUBULAR DUPLO EM ACO INOX COM MONTANTES CONF. PROJETO-INSTALADO - ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA	M	1,0000000000	2682,0000	2682,0000
			Custo Direto	2.682,00	
			BDI	455,94	
			Total Geral	3.137,94	

