



MEMÓRIA DE CÁLCULO - 16ª MEDIÇÃO

6 ESQUADRIAS DE MADEIRA

6.2	PORTAS					und
6.2.1	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equív, clenchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equív, exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m					
		X	Y	Z	W	TOTAL
	Banheiro Funcionarios - P3	COMP. (m)	ALT. (m)	QUANT.	VÃOS A DESCONTAR	1,00
	Banheiro Funcionarios - P3	0,80	2,10	1,00		1,00
	Banheiro Funcionarios - P3	0,80	2,10	1,00		1,00
	Circularçao 01 para saída - P3	0,80	2,10	1,00		1,00
	Circularçao 01 para recepçao - P3	0,80	2,10	1,00		1,00
	Copa - P3	0,80	2,10	1,00		1,00
	Almoxarifado - P3	0,80	2,10	1,00		1,00
	Sala de esterelizaçao - P3	0,80	2,10	1,00		1,00
	DML - P3	0,80	2,10	1,00		1,00
	Sala de lavagem e descontaminaçao - P3	0,80	2,10	1,00		1,00
					Total Contratado=	9,00
					ESTA MEDIÇÃO=	9,00
					Medido anteriormente =	0,00
					Saldo=	0,00

6.2.4 Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equív, esp. 30, sarrafada com enchimento, p/pintura, inclusive barra fixa em chapa de aço inox 40x20 cm, barra antipânico, alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equív, excl. marco, dimensões: 1.60 x 2.10 m (duas folhas)

6.2.4	Entrada lateral - P5					und
		X	Y	Z	W	TOTAL
		COMP. (m)	ALT. (m)	QUANT.	VÃOS A DESCONTAR	1,00
		1,60	2,10	1,00		1,00
					Total Contratado=	1,00
					ESTA MEDIÇÃO=	1,00
					Medido anteriormente =	0,00
					Saldo=	0,00

7 ESQUADRIAS METÁLICAS

7.2 OUTRAS ESQUADRIAS

7.2.3	Pass through em aço inox, duas portas de abrir em vidro, dimensões internas 40x40cm, perfis vedados com silicone, referência Sicalnox ou equivalente					UND
		X	Y	Z	W	TOTAL
		COMP. (m)	ALT. (m)	QUANT.	VÃOS A DESCONTAR	1,00
				1,99		1,00
					Total Contratado=	1,00
					ESTA MEDIÇÃO=	1,00
					Medido anteriormente =	0,00
					Saldo=	0,00

12 REVESTIMENTO DE PAREDES

12.2	ACABAMENTOS					M²
12.2.1	Porcelanato retificado 30x60cm, acabamento brilhante, referência Glacier White Portobello ou equivalente, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato					
		X	Y	Z	W	TOTAL
		COMP. (m)	ALT. (m)	QUANT.	VÃOS A DESCONTAR	16,04
		11,36	1,50		1,00	

MED 13 Inalação coletiva C=3.62+2.51+3.62+1.61 - Prancha 01/02

CONFERE COM ORIGINAL

BRUNA DE ALMEIDA C. REIS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA ES 056350/D

MED 13	Coleira C=3,62 - Plancha 01/02	3,62	1,50			0,00		5,43
MED 13	Imunização C=3,62 - Plancha 01/02	3,62	1,50			0,00		5,43
MED 13	Banheiro Funcionários (P=1,50+3,62+3,62+1,50)	10,24	3,00			2,00		28,72
MED 13	Banheiro Funcionários (P=1,50+3,62+3,62+1,50)	10,24	3,00			2,00		28,72
MED 13	Sala de Esterilização (P=2,60+2,39+2,60+2,39)	9,98	3,00			2,88		27,06
MED 13	Banheiro PNE 02 (P=2,42+1,50+2,42+1,50)	7,84	3,00			2,21		21,31
MED 13	Banheiro PNE 03 (P=2,42+1,50+2,42+1,50)	7,84	3,00			1,89		21,63
MED 13	Sala de lavagem e descontaminação (P=3,75+1,50+3,75+1,50)	10,50	3,00			2,04		29,46
MED 14	Curativos (P=3,62+2,50+3,62+1,60)	11,34	1,50			1,00		16,01
MED 14	Resíduos Sólidos (P=1,10+1,12+1,10+1,12)	4,44	3,00			1,26		12,06
MED 14	Resíduos Contaminados (P=1,10+1,11+1,10+1,11)	4,42	3,00			1,26		12,00
MED 14	Resíduos Recicláveis (P=1,10+1,11+1,10+1,11)	4,42	3,00			1,26		12,00
MED 14	Copa (P=3,42+2,39+3,42+2,39)	11,62	3,00			2,68		32,18
MED 14	DLM (P=2,39+1,50+2,39+1,50)	7,78	3,00			1,68		21,66
MED 15	Banheiro PNE (Consultório) (P=1,89+1,81+1,89+1,81)	7,40	3,00			2,21		19,99
MED 15	Banheiro PNE (Consultório) (P=1,89+1,81+1,89+1,81)	7,40	3,00			2,21		19,99
MED 15	Consultório Odontológico (C=6,60)	6,60	1,50			0,00		9,90
MED 15	Banheiro PNE 01 (P=2,3+1,78+2,3+1,78)	8,16	3,00			1,89		22,59
MED 16	Fisioterapia (P=4,00+4,00+2,43+2,43)	12,86	1,50			2,35		16,94
Total Contratado=							470,83	
ESTA MEDIÇÃO=							16,94	
Medido anteriormente =							382,18	
Saldo=							91,71	

14 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

14.5 CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS / DIVERSOS

14.5.1 CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 100X100X50MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX								
		X	Y	Z	W		TOTAL	
MED 15	Banheiro PNE 02	COMP. (m)	LARG. (m)	PORC. (%)	QUANT		1,00	
MED 15	Banheiro PNE 03				1,00		1,00	
MED 16	Resíduos Sólidos				1,00		1,00	
MED 16	Resíduos Contaminados				1,00		1,00	
MED 16	Resíduos Recicláveis				1,00		1,00	
MED 16	DLM				1,00		1,00	
Total Contratado=							7,00	
ESTA MEDIÇÃO=							4,00	
Medido anteriormente =							2,00	
Saldo=							1,00	

14.5.3 Ralo sifonado 100 x 40 mm, c/ grelha em aço inox

		X	Y	Z	W		TOTAL	
MED 16	Banheiro Funcionários	COMP. (m)	LARG. (m)	PORC. (%)	QUANT		1,00	
MED 16	Banheiro Funcionários		1,00		1,00		1,00	
Total Contratado=							2,00	
ESTA MEDIÇÃO=							2,00	
Medido anteriormente =							0,00	
Saldo=							0,00	

15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

15.1 QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

CONFERE COM ORIGINAL

BRUNA DE ALMEIDA C. REIS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA ES 056350/D

ESTA MEDIÇÃO= 250,00
 Medido anteriormente = 0,00
 Saldo= 0,00

15.3.9 PERFILADO PERFORADO EM CHAPA DE AÇO, DIMENSÕES 38 X 38 MM, COM ACESSÓRIOS und

X	Y	Z	W	TOTAL
COMP. (m)	LARG. (m)	PORC. (%)	QUANT.	
			59,00	59,00
Total Contratado=				59,00
ESTA MEDIÇÃO=				59,00
Medido anteriormente =				0,00
Saldo=				0,00

15.3.10 Suporte de fixação de perfilado 38x38mm, no teto, através de gancho longo para perfilado 38x38mm (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira und

X	Y	Z	W	TOTAL
COMP. (m)	LARG. (m)	PORC. (%)	QUANT.	
			40,00	40,00
Total Contratado=				40,00
ESTA MEDIÇÃO=				40,00
Medido anteriormente =				0,00
Saldo=				0,00

16 OUTRAS INSTALAÇÕES M²

16.1 CLIMATIZAÇÃO M²

16.1.1 Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões

X	Y	Z	W	TOTAL
COMP. (m)	LARG. (m)	PORC. (%)	QUANT.	
MED 13		0,30	81,90	24,57
MED 15		0,30	81,90	24,57
MED 16		0,40	81,90	32,76
Total Contratado=				81,90
ESTA MEDIÇÃO=				32,76
Medido anteriormente =				49,14
Saldo=				0,00

16.1.24 Duto flexível aluminizado, seção circular de 10cm (4"), com isolamento térmico em la de vidro M²

X	Y	Z	W	TOTAL
COMP. (m)	LARG. (m)	PORC. (%)	QUANT.	
			94,00	94,00
Total Contratado=				94,00
ESTA MEDIÇÃO=				94,00
Medido anteriormente =				0,00
Saldo=				0,00

16.1.25 DUTO FABRICADO EM PAINÉIS PRÉ ISOLADOS COM 20mm DE ESPESSURA DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO, REVESTIDO NAS DUAS FACES COM LAMINA DE ALUMÍNIO GOFRADO E PELÍCULA DE PROTEÇÃO CONTRA FUNGOS E BACTERIAS M²

X	Y	Z	W	TOTAL
COMP. (m)	LARG. (m)	PORC. (%)	QUANT.	
			51,10	51,10
Total Contratado=				51,10
ESTA MEDIÇÃO=				51,10
Medido anteriormente =				0,00
Saldo=				0,00

CONFERE COM O ORIGINAL



RESERVA FEDERAL DO BANCO DO BRASIL S.A. - C.A. 00.000.000/0001-91
 RFO: OIBRER LOPES DE FARIAS, S/Nº - JARDIM SAULO OLIVEIRA S/O DOMINOS DO NORTE
 TEL: (11) 5082.0000
 CEP: 05.500-000

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA A SAÚDE PÚBLICA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - APR 0 EQUIPES
 LOCAL: CONTRATO Nº 06/2023
 LOCAL DE EXECUÇÃO: BARRIO SAULO OLIVEIRA S/O DOMINOS DO NORTE
 DATA BASE: DIAS: 02/03/2023
 BDI: 31,95%

VALOR CONTRATO INICIAL:	R\$	2.961.867,64
+ ADITIVO (ACRESCIMTO):	R\$	18.843,58
- ADITIVO (DECRESCIMTO):	R\$	14.817,66
VALOR REALIZADO:	R\$	3.146.598,30
VALOR CONTRATADO TOTAL:	R\$	1.723.594,51
ACUMULADO ATÉ ESTA DATA:	R\$	68.923,31
% EXECUTADO DESTA MEDIÇÃO:	R\$	2,30%
ACUMULADO TOTAL:	R\$	1.791.907,32
% EXECUTADO TOTAL:	R\$	60,50%
SALDO CONTRATO:	R\$	1.344.677,38

Item	Unidade	Quantidade Contratada	Quantidade Adicional	Quantidade Total	ACUMULADO ANTERIOR	CONTRATADO (QUANT)	ADITIVO (QUANT)	TOTAL (QUANT)	ACUMULADO TOTAL	Preço Unitário	CONTRATADO INICIAL (R\$)	ADITIVO (R\$)	TOTAL (R\$)	ACUMULADO TOTAL	Contribuição Total
SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.1	LOCAÇÃO	m²	486,27	486,27	486,27			486,27	486,27	R\$ 14,29			R\$ 6.948,80	R\$ 6.948,80	
INSTALAÇÃO DE OBRAS DE OBRAS															
2.1	TAQUIMETRIA	m²	8,00	8,00	8,00			8,00	8,00	R\$ 263,89			R\$ 2.111,12	R\$ 2.111,12	
2.1.1	TAQUIMETRIA	m²	531,84	531,84	531,84			531,84	531,84	R\$ 17,15			R\$ 9.121,06	R\$ 9.121,06	
2.1.2	TAQUIMETRIA	m²	40,00	40,00	40,00			40,00	40,00	R\$ 261,96			R\$ 10.474,40	R\$ 10.474,40	
2.1.3	TAQUIMETRIA	m²	14,50	14,50	14,50			14,50	14,50	R\$ 870,08			R\$ 12.616,16	R\$ 12.616,16	
2.1.4	TAQUIMETRIA	m²	10,90	10,90	10,90			10,90	10,90	R\$ 657,12			R\$ 7.162,61	R\$ 7.162,61	
2.1.5	TAQUIMETRIA	m²	10,90	10,90	10,90			10,90	10,90	R\$ 578,74			R\$ 6.308,27	R\$ 6.308,27	
2.1.6	TAQUIMETRIA	m²	24,20	24,20	24,20			24,20	24,20	R\$ 558,69			R\$ 13.520,30	R\$ 13.520,30	
2.1.7	TAQUIMETRIA	m²	1,00	1,00	1,00			1,00	1,00	R\$ 2.175,65			R\$ 2.175,65	R\$ 2.175,65	
2.1.8	TAQUIMETRIA	m²	6,00	6,00	6,00			6,00	6,00	R\$ 291,79			R\$ 1.750,74	R\$ 1.750,74	
2.1.9	TAQUIMETRIA	m²	1,00	1,00	1,00			1,00	1,00	R\$ 2.074,25			R\$ 2.074,25	R\$ 2.074,25	
2.1.10	TAQUIMETRIA	m²	25,00	25,00	25,00			25,00	25,00	R\$ 48,16			R\$ 1.204,00	R\$ 1.204,00	
2.1.11	TAQUIMETRIA	m²	20,00	20,00	20,00			20,00	20,00	R\$ 690,34			R\$ 13.208,60	R\$ 13.208,60	
2.1.12	TAQUIMETRIA	m²	25,00	25,00	25,00			25,00	25,00	R\$ 533,67			R\$ 13.341,75	R\$ 13.341,75	
2.1.13	TAQUIMETRIA	m²	25,00	25,00	25,00			25,00	25,00	R\$ 533,67			R\$ 13.341,75	R\$ 13.341,75	
2.1.14	TAQUIMETRIA	m²	25,00	25,00	25,00			25,00	25,00	R\$ 533,67			R\$ 13.341,75	R\$ 13.341,75	
MOBILIÁRIO DE OBRAS															
3.1	MOBILIÁRIO DE OBRAS	m²	224,14	127,43	351,57			351,57	351,57	R\$ 67,97			R\$ 23.998,21	R\$ 23.998,21	
3.2	MOBILIÁRIO DE OBRAS	m²	185,24	98,95	284,19			284,19	284,19	R\$ 73,21			R\$ 20.825,55	R\$ 20.825,55	
3.3	MOBILIÁRIO DE OBRAS	m²	10,00	10,00	10,00			10,00	10,00	R\$ 96,75			R\$ 967,50	R\$ 967,50	
3.3.1	MOBILIÁRIO DE OBRAS	m²	38,90	48,87	87,77			87,77	87,77	R\$ 48,42			R\$ 4.240,14	R\$ 4.240,14	
3.3.2	MOBILIÁRIO DE OBRAS	m²	38,90	48,87	87,77			87,77	87,77	R\$ 48,42			R\$ 4.240,14	R\$ 4.240,14	
ESTRUTURAS															
4.1	ESTRUTURAS	m²	34,70	34,70	34,70			34,70	34,70	R\$ 883,78			R\$ 30.667,17	R\$ 30.667,17	
4.1.1	ESTRUTURAS	m²	133,00	140,72	273,72			273,72	273,72	R\$ 101,57			R\$ 27.800,83	R\$ 27.800,83	
4.1.2	ESTRUTURAS	m²	472,90	472,90	945,80			945,80	945,80	R\$ 17,23			R\$ 16.332,56	R\$ 16.332,56	
4.1.3	ESTRUTURAS	m²	1288,80	1288,80	2577,60			2577,60	2577,60	R\$ 15,98			R\$ 41.073,80	R\$ 41.073,80	
4.1.4	ESTRUTURAS	m²	1514,00	1514,00	3028,00			3028,00	3028,00	R\$ 16,34			R\$ 49.728,76	R\$ 49.728,76	
4.1.5	ESTRUTURAS	m²	420	28,60	448,60			448,60	448,60	R\$ 82,34			R\$ 36.929,67	R\$ 36.929,67	
4.2	ESTRUTURAS	m²	189,90	189,90	379,80			379,80	379,80	R\$ 613,63			R\$ 233.100,04	R\$ 233.100,04	
4.2.1	ESTRUTURAS	m²	1415,30	51,52	1.466,82			1.466,82	1.466,82	R\$ 143,76			R\$ 211.800,04	R\$ 211.800,04	
4.2.2	ESTRUTURAS	m²	801,00	123,53	924,53			924,53	924,53	R\$ 17,23			R\$ 15.928,42	R\$ 15.928,42	
4.2.3	ESTRUTURAS	m²	6957,08	6957,08	13.914,16			13.914,16	13.914,16	R\$ 15,88			R\$ 219.242,14	R\$ 219.242,14	
4.2.4	ESTRUTURAS	m²	3043,00	3043,00	6086,00			6086,00	6086,00	R\$ 16,34			R\$ 99.404,66	R\$ 99.404,66	
PARQUES E PAVIMENTOS															
5	PARQUES E PAVIMENTOS	m²	3043,00	3043,00	6086,00			6086,00	6086,00	R\$ 16,34			R\$ 99.404,66	R\$ 99.404,66	

CONFERE COM ORIGINAL

CONFERE COM ORIGINAL

BRUNA DE ALMEIDA C. REIS
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA ES 056350/D

16.210	KPES	161138	Estalador de PVC rígido rosca/anel, diam 1 1/4" (externo), inclusive conexões	m	18,00	18,00	18,00	-	-	R\$	42,23	R\$	-	R\$	675,80
16.213	KPES	151139	Estalador P/AD cor preta, diam 2", meca ref. Kambou ou equivalente	m	20,00	20,00	20,00	-	-	R\$	34,75	R\$	-	R\$	903,50
16.214	KPES	150800	Sistema de fixação de alvenaria no teto, anel de fixação perfurada (Mansoni ou equivalente) 30mm cor 1" und. - medim.	und	70,00	70,00	70,00	-	-	R\$	32,96	R\$	-	R\$	2.307,20
16.215	Pipino	SESA1724	Mezcla "V" (1 und. base) e base Seta 1" und.	und	9,00	9,00	9,00	-	-	R\$	13,57	R\$	-	R\$	122,13
16.216	Pipino	SESA1055	Sistema de fixação para estalador de 1 a 1 1/2"	m	28,00	28,00	28,00	-	-	R\$	38,03	R\$	-	R\$	988,78
16.217	Pipino	SESA1723	Sistema de fixação de perfis 30x30mm no teto, através de garoto longo para perfis 30x30mm (1 und. poro seccionado e mecha 1" x 1/4" unido) (apêndice Anexo Total 1" - Medim. aditivo) 22 L und. e mecha Seta 1" und.	und	18,00	18,00	18,00	-	-	R\$	49,06	R\$	-	R\$	883,08
16.218	KPES	160808	Formosoma e instalação de Cabo de aço para tração - 4 pares	m	823,00	823,00	823,00	-	-	R\$	5,03	R\$	-	R\$	4.139,69
16.219	SAAP	96293	Carcaça de PVC para 10 pares, instalação e teste de funcionamento	M	18,00	18,00	18,00	-	-	R\$	9,94	R\$	-	R\$	178,64
16.220	SAAP	96400	Carcaça de PVC para 10 pares, instalação e teste de funcionamento	M	18,00	18,00	18,00	-	-	R\$	13,12	R\$	-	R\$	237,20
16.221	Pipino	SESA1056	Cabo TELEFONICO 4P-50 PARES INSTALADO E TESTADO DE EDP/CA/DO - FOMENTO E INSTALACAO AC 11/2019	M	10,00	10,00	10,00	-	-	R\$	13,12	R\$	-	R\$	131,20
16.222	Pipino	SESA1057	Equipos 4" x 2" com conector RJ 45 fibra CAT 5e	und	3,00	3,00	3,00	-	-	R\$	24,20	R\$	-	R\$	72,60
16.223	Pipino	SESA1058	Equipos 4" x 2" com 2 conectores RJ 45 fibra CAT 5e	und	18,00	18,00	18,00	-	-	R\$	42,23	R\$	-	R\$	402,37
16.224	Pipino	SESA1059	Equipos 4" x 2" com 4 conectores RJ 45 fibra CAT 5e	und	7,00	7,00	7,00	-	-	R\$	8,29	R\$	-	R\$	44,73
16.225	KPES	160803	PLACATAMPA CEGA OU COM FIBRO EM PVC 4 X 2	und	2,00	2,00	2,00	-	-	R\$	11,12	R\$	-	R\$	22,24
16.226	KPES	160803	PLACATAMPA CEGA OU COM FIBRO EM PVC 4 X 2	und	1,00	1,00	1,00	-	-	R\$	14,71	R\$	-	R\$	14,71
16.228	KPES	160805	Cabo com 8 pares de fibra óptica - 1" x 1/4" medim.	und	4,00	4,00	4,00	-	-	R\$	41,94	R\$	-	R\$	167,76
16.227	KPES	160809	Conector de fibra óptica - 1" x 1/4" medim.	und	1,00	1,00	1,00	-	-	R\$	23,46	R\$	-	R\$	23,46
16.228	KPES	160811	Panela de Fechamento Frontal 1 U, inclusive encaixe em rack 1U	und	1,00	1,00	1,00	-	-	R\$	92,39	R\$	-	R\$	92,39
16.229	KPES	160805	Panela de Fechamento Frontal 1 U, inclusive encaixe em rack 1U	und	1,00	1,00	1,00	-	-	R\$	92,39	R\$	-	R\$	92,39
16.230	KPES	160840	Panela de Fechamento Frontal 1 U, inclusive encaixe em rack 1U	und	1,00	1,00	1,00	-	-	R\$	322,92	R\$	-	R\$	322,92
16.231	KPES	160845	Panela de Fechamento Frontal 1 U, inclusive encaixe em rack 1U	und	1,00	1,00	1,00	-	-	R\$	92,39	R\$	-	R\$	92,39
16.232	KPES	160889	Panela de Fechamento Frontal 1 U, inclusive encaixe em rack 1U	und	3,00	3,00	3,00	-	-	R\$	468,17	R\$	-	R\$	1.404,51
16.233	Pipino	SESA1147	Panela de Fechamento Frontal 1 U, inclusive encaixe em rack 1U	und	41,00	41,00	41,00	-	-	R\$	22,10	R\$	-	R\$	662,10
16.234	Pipino	SESA1147	Panela de Fechamento Frontal 1 U, inclusive encaixe em rack 1U	und	41,00	41,00	41,00	-	-	R\$	50,71	R\$	-	R\$	2.079,11
16.235	Pipino	SESA1147	Panela de Fechamento Frontal 1 U, inclusive encaixe em rack 1U	und	1,00	1,00	1,00	-	-	R\$	25,14	R\$	-	R\$	25,14
16.31	Pipino	SESA1148	Carcaça de fibra óptica - 10 pares, com teste, incluindo fibra e conectores	und	1,00	1,00	1,00	-	-	R\$	741,79	R\$	-	R\$	741,79
16.32	Pipino	SESA1148	Carcaça de fibra óptica - 10 pares, com teste, incluindo fibra e conectores	und	29,00	29,00	29,00	-	-	R\$	12,51	R\$	-	R\$	362,79
16.33	Pipino	SESA1172	Carcaça de fibra óptica - 10 pares, com teste, incluindo fibra e conectores	und	17,00	17,00	17,00	-	-	R\$	72,25	R\$	-	R\$	1.228,25
16.36	KPES	160894	Carcaça de fibra óptica - 10 pares, com teste, incluindo fibra e conectores	und	1,00	1,00	1,00	-	-	R\$	169,27	R\$	-	R\$	169,27
16.37	KPES	151127	Carcaça de fibra óptica - 10 pares, com teste, incluindo fibra e conectores	m	140,00	140,00	140,00	-	-	R\$	36,88	R\$	-	R\$	5.163,20
16.38	KPES	150880	Carcaça de fibra óptica - 10 pares, com teste, incluindo fibra e conectores	und	73,50	73,50	73,50	-	-	R\$	32,96	R\$	-	R\$	2.427,00
16.39	KPES	160806	Carcaça de fibra óptica - 10 pares, com teste, incluindo fibra e conectores	m	111,00	111,00	111,00	-	-	R\$	10,86	R\$	-	R\$	658,33
16.40	KPES	160806	Carcaça de fibra óptica - 10 pares, com teste, incluindo fibra e conectores	m	111,00	111,00	111,00	-	-	R\$	10,86	R\$	-	R\$	658,33
16.41	Pipino	SESA1171	Carcaça de fibra óptica - 10 pares, com teste, incluindo fibra e conectores	m	18,00	18,00	18,00	-	-	R\$	11,18	R\$	-	R\$	201,24
16.42	Pipino	SESA1171	Carcaça de fibra óptica - 10 pares, com teste, incluindo fibra e conectores	m	811,00	811,00	811,00	-	-	R\$	10,86	R\$	-	R\$	8.582,46
16.43	KPES	160808	Carcaça de fibra óptica - 10 pares, com teste, incluindo fibra e conectores	und	5,00	5,00	5,00	-	-	R\$	24,20	R\$	-	R\$	148,30
16.44	KPES	160805	Carcaça de fibra óptica - 10 pares, com teste, incluindo fibra e conectores	und	23,00	23,00	23,00	-	-	R\$	6,39	R\$	-	R\$	146,67
16.45	KPES	160805	Carcaça de fibra óptica - 10 pares, com teste, incluindo fibra e conectores	und	1,00	1,00	1,00	-	-	R\$	41,84	R\$	-	R\$	41,84
16.46	KPES	160840	Carcaça de fibra óptica - 10 pares, com teste, incluindo fibra e conectores	und	1,00	1,00	1,00	-	-	R\$	493,17	R\$	-	R\$	493,17
16.47	Pipino	SESA1170	Carcaça de fibra óptica - 10 pares, com teste, incluindo fibra e conectores	und	8,00	8,00	8,00	-	-	R\$	22,10	R\$	-	R\$	132,60
16.48	Pipino	SESA1170	Carcaça de fibra óptica - 10 pares, com teste, incluindo fibra e conectores	und	21,00	21,00	21,00	-	-	R\$	143,88	R\$	-	R\$	3.021,48
16.49	Pipino	SESA1171	Carcaça de fibra óptica - 10 pares, com teste, incluindo fibra e conectores	und	1,00	1,00	1,00	-	-	R\$	174,49	R\$	-	R\$	174,49
16.50	KPES	160889	Carcaça de fibra óptica - 10 pares, com teste, incluindo fibra e conectores	und	6,00	6,00	6,00	-	-	R\$	50,71	R\$	-	R\$	304,28
16.4	Pipino	SESA1178	Carcaça de fibra óptica - 10 pares, com teste, incluindo fibra e conectores	und	65,00	65,00	65,00	-	-	R\$	2.946,02	R\$	-	R\$	216.462,70
16.41	Pipino	SESA1178	Carcaça de fibra óptica - 10 pares, com teste, incluindo fibra e conectores	und	65,00	65,00	65,00	-	-	R\$	2.946,02	R\$	-	R\$	216.462,70
16.42	Pipino	SESA1178	Carcaça de fibra óptica - 10 pares, com teste, incluindo fibra e conectores	und	65,00	65,00	65,00	-	-	R\$	2.946,02	R\$	-	R\$	216.462,70
16.43	Pipino	SESA1178	Carcaça de fibra óptica - 10 pares, com teste, incluindo fibra e conectores	und	65,00	65,00	65,00	-	-	R\$	2.946,02	R\$	-	R\$	216.462,70
16.44	Pipino	SESA1178	Carcaça de fibra óptica - 10 pares, com teste, incluindo fibra e conectores	und	65,00	65,00	65,00	-	-	R\$	2.946,02	R\$	-	R\$	216.462,70
16.45	Pipino	SESA1178	Carcaça de fibra óptica - 10 pares, com teste, incluindo fibra e conectores	und	65,00	65,00	65,00	-	-	R\$	2.946,02	R\$	-	R\$	216.462,70
16.46	Pipino	SESA1178	Carcaça de fibra óptica - 10 pares, com teste, incluindo fibra e conectores	und	65,00	65,00	65,00	-	-	R\$	2.946,02	R\$	-	R\$	216.462,70
16.47	Pipino	SESA1178	Carcaça de fibra óptica - 10 pares, com teste, incluindo fibra e conectores	und	65,00	65,00	65,00	-	-	R\$	2.946,02	R\$	-	R\$	216.462,70
16.48	Pipino	SESA1178	Carcaça de fibra óptica - 10 pares, com teste, incluindo fibra e conectores	und	65,00	65,00	65,00	-	-	R\$	2.946,02	R\$	-	R\$	216.462,70
16.49	Pipino	SESA1178	Carcaça de fibra óptica - 10 pares, com teste, incluindo fibra e conectores	und	65,00	65,00	65,00	-	-	R\$	2.946,02	R\$	-	R\$	216.462,70
16.50	Pipino	SESA1178	Carcaça de fibra óptica - 10 pares, com teste, incluindo fibra e conectores	und	65,00	65,00	65,00	-	-	R\$	2.946,02	R\$	-	R\$	216.462,70
16.51	Pipino	SESA1178	Carcaça de fibra óptica - 10 pares, com teste, incluindo fibra e conectores	und	65,00	65,00	65,00	-	-	R\$	2.946,02	R\$	-	R\$	216.462,70
16.52	Pipino	SESA1178	Carcaça de fibra óptica - 10 pares, com teste, incluindo fibra e conectores	und	65,00	65,00	65,00	-	-	R\$	2.946,02	R\$	-	R\$	216.462,70
16.53	Pipino	SESA1178	Carcaça de fibra óptica - 10 pares, com teste, incluindo fibra e conectores	und	65,00	65,00	65,00	-	-	R\$	2.946,02	R\$	-	R\$	216.462,70
16.54	Pipino	SESA1178	Carcaça de fibra óptica - 10 pares, com teste, incluindo fibra e conectores	und	65,00	65,00	65,00	-	-	R\$	2.946,02	R\$	-	R\$	216.462,70
16.55	Pipino	SESA1178	Carcaça de fibra óptica - 10 pares, com teste, incluindo fibra e conectores	und	65,00	65,00	65,00	-	-	R\$	2.946,02	R\$	-	R\$	216.462,70
16.56	Pipino	SESA1178	Carcaça de fibra óptica - 10 pares, com teste, incluindo fibra e conectores	und	65,00	65,00	65,00	-	-	R\$	2.946,02	R\$	-	R\$	216.462,70
16.57	Pipino	SESA1178	Carcaça de fibra óptica - 10 pares, com teste, incluindo fibra e conectores	und	65,00	65,00	65,00	-	-	R\$	2.946,02	R\$	-	R\$	216.462,70
16.58	Pipino	SESA1178	Carcaça de fibra óptica - 10 pares, com teste, incluindo fibra e conectores	und	65,00	65,00	65,00	-	-	R\$	2.946,02	R\$	-	R\$	216.462,70
16.59	Pipino	SESA1178	Carcaça de fibra óptica - 10 pares, com teste, incluindo fibra e conectores	und	65,00	65,00	65,00	-	-	R\$	2.946,02	R\$	-	R\$	216.462,70
16.60	Pipino	SESA1178	Carcaça de fibra óptica - 10 pares, com teste, incluindo fibra e conectores	und	65,00	65,00	65,00	-	-	R\$	2.946,02	R\$	-	R\$	216.462,70
16.61	Pipino	SESA1178	Carcaça de fibra óptica - 10 pares, com teste, incluindo fibra e conectores	und	65,00	65,00	65,00	-	-	R\$	2.946,02	R\$	-	R\$	216.462,70
16.62	Pipino	SESA1178	Carcaça de fibra óptica - 10 pares, com teste, incluindo fibra e conectores	und	65,00	65,00	65,00	-	-	R\$	2.946,02	R\$	-	R\$	216.462,70
16.63	Pipino	SESA1178	Carcaça de fibra óptica - 10 pares, com teste, incluindo fibra e conectores	und	65,00	65,00	65,00	-	-	R\$	2.946,02	R\$	-	R\$	216.462,70
16.64	Pipino	SESA1178	Carcaça de fibra óptica - 10 pares, com teste, incluindo fibra e conectores	und	65,00	65,00	65,00	-	-	R\$	2.946,02	R\$	-	R\$	216.462,70
16.65	Pipino	SESA1178	Carcaça de fibra óptica - 10 pares, com teste, incluindo fibra e conectores	und	65,00	65,00	65,00	-	-	R\$	2.946,02	R\$	-	R\$	216.462,70
16.66	Pipino	SESA1178	Carcaça de fibra óptica - 10 pares, com teste, incluindo fibra e conectores	und	65,00	65,00	65,00	-	-	R\$	2.946,02	R\$	-	R\$	216.462,70
16.67	Pipino	SESA1178	Carcaça de fibra óptica - 10 pares, com teste, incluindo fibra e conectores	und	65,00	65,00	65,00	-	-	R\$	2.946,02	R\$	-	R\$	216.462,70
16.68	Pipino	SESA1178	Carcaça de fibra óptica - 10 pares, com teste, incluindo fibra e conectores	und	65,00	65,00	65,00	-	-	R\$	2.946,02	R\$	-	R\$	216.462,70
16.69	Pipino	SESA1178	Carcaça de fibra óptica - 10 pares, com teste, incluindo fibra e conectores	und											

