 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO	ESTADO DO RIO DE JANEIRO		MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA		Nº DO PROCESSO:	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO		FOLHA:	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		RUBRICA:	

F - MEMÓRIA DE CÁLCULO - 08 CONEXÕES DO FUTURO NO CAMPO DE AVIAÇÃO - ESCOLA DE DANÇA

CENTRO DE TREINAMENTO 1
CENTRO DE TREINAMENTO 2
CENTRO DE TREINAMENTO 3
CENTRO DE TREINAMENTO 4
ESCOLA DE ARTE
ESCOLA DE DANÇA X
ESCOLA DE MODA
ESCOLA DE MÚSICA
TOTAL 1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 08 CONEXÕES DO FUTURO NO CAMPO DE AVIAÇÃO - ESCOLA DE DANÇA
LOCAL: RUA LOCAL NO CAMPO DE AVIAÇÃO, AREAL 1º DISTRITO DE SAQUAREMA - RJ

PRAZO: 10 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
lo: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - DEZEMBRO/2022
COMPOSIÇÕES - DEZEMBRO/2022
COTAÇÕES - DEZEMBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES / COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
1.0.F		01	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO		
1.1.F	EMOP	01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTATANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	158,45	M3

vide item	aplicação	volume (m³)
8.22.F		7,09
7.12.F		27,87
7.13.F		25,71
8.23.F		69,52
8.24.F	Estruturas de concreto armado	22,61
8.25.F		3,43
8.26.F		1,22
8.27.F		0,66
8.28.F		0,34
		158,45

1.2.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/01	LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DESTA E SUA PRE-LOCAÇÃO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDIÇÃO O PERÍMETRO A CONSTRUIR.	114,18	M
-------	------------	-------------	--	--------	---

aplicação
C. do Futuro - edificação

perímetro (m)
114,18

perímetro (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
114,18	x	1,00	=	114,18

1.3.F	EMOP	01.050.0357-0	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATÉ 3000M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES, COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	122,40	M2
-------	------	---------------	--	--------	----

aplicação	área (m²)	x	fator de repetição	x	Quant. de edificações (un)	=	total (m²)
edifi. + calçada	1.224,00	x	0,10	x	1,00	=	122,40
Total (m²)						=	122,40

1.4.F	EMOP	01.050.0453-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATÉ 3000M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	122,40	M2
-------	------	---------------	---	--------	----


aplicação	área (m²)	x	fator de repetição	x	Quant. de edificações (un)	=	total (m²)
edifi. + calçada	1.224,00	x	0,10	x	1,00	=	122,40
Total (m²)						=	122,40

1.5.F	EMOP	01.050.0433-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE TELEMÁTICA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 500M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	122,40	M2
-------	------	---------------	---	--------	----

aplicação	área (m²)	x	fator de repetição	x	Quant. de edificações (un)	=	total (m²)
edifi. + calçada	1.224,00	x	0,10	x	1,00	=	122,40
Total (m²)						=	122,40

1.6.F	EMOP	01.050.0479-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATÉ 3000M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	122,40	M2
-------	------	---------------	---	--------	----

aplicação	área (m²)	x	fator de repetição	x	Quant. de edificações (un)	=	total (m²)
edifi. + calçada	1.224,00	x	0,10	x	1,00	=	122,40
Total (m²)						=	122,40

 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO	ESTADO DO RIO DE JANEIRO		MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA		Nº DO PROCESSO:	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO		FOLHA:	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		RUBRICA:	

2,51

volume (m³) = 67,39

volume (m³)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m³)
67,39	x	1,00	=	67,39

Obs 1 : Referente a altura, considerando que a geriatriz superior da tubulação deverá estar a 50 cm do piso acabado da edificação e que a terraplanagem será realizada na cota de urbanização - 10 cm da camada de intertravado, fora considerado somente do excedente.

Obs 2 : O acréscimo lateral para escavação está sendo considerado para dos dois do dispositivo escavado.

2.2.F	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	170,23	M3
-------	--------	-------	---	--------	----

FUNDAÇÕES						
aplicação	volume escav. (m³)	-	volume lastro (m³)	-	volume concreto (m³)	= vol. total (m³)
blocos / arranques	148,62	-	5,31	-	30,37	= 112,94
vigas baldrame	35,78	-	2,70	-	23,21	= 9,87
						<u>122,81</u>

RESERVATÓRIO						
aplicação	volume escav. (m³)	-	volume lastro (m³)	-	volume concreto (m³)	= vol. total (m³)
reservatório	35,59	-	1,16	-	7,09	= 27,34

SPDA									
vide item	aplicação	volume escavado (m³)	-	(área cabo (m²)	x	comprimento (m))	=	vol. total (m³)	x percentual (%) = vol. total (m³)
12.121.F	SPDA - subsistema de aterramento - 35mm²	9,60	-	0,000035	x	64,00	=	9,60	x 60,00% = 5,76
12.122.F	SPDA - subsistema de aterramento - 50 mm²	21,90	-	0,000050	x	146,00	=	21,89	x 60,00% = 13,13
									<u>18,89</u>

Obs.: O reaterro deverá ser iniciado considerado 20cm manual apiloado com soquete e 30 cm restantes manual com compactação mecanizada.

vide item	aplicação	volume escav. (m³)	-	(volume peça (m³)	x	quantidade (un))	=	vol. total (m³)
12.70.F	Caixa elétrica 0,40x0,40m	0,43	-	0,064	x	3,00	=	0,24
12.322.F	caixa hidrante recalque 0,40x0,30x0,50m	0,15	-	0,060	x	1,00	=	0,09
12.370.E	Caixa gordura especial 1,0x1,0x0,90m	1,76	-	0,900	x	1,00	=	0,86
								<u>1,19</u>

volume (m³) = 170,23

volume (m³)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m³)
170,23	x	1,00	=	170,23


2.3.F	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	41,71	M3
-------	--------	-------	--	-------	----


INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
aplicação	volume escavado (m³)	-	(área eletroduto (m²)	x	comprimento (m))	= vol. total (m³)
0,025 eletroduto rígido Ø 1" - telemática	0,13	-	0,0005	x	3,26	= 0,13
0,050 eletroduto corrugado PEAD Ø 2"	1,86	-	0,0020	x	20,63	= 1,82
0,100 eletroduto corrugado PEAD 2 x Ø 2 "	3,18	-	0,0079	x	22,72	= 3,00
0,200 eletroduto corrugado PEAD 2 x Ø 4 "	10,91	-	0,0314	x	54,56	= 9,20
						<u>14,15</u>

SPDA									
vide item	aplicação	volume escavado (m³)	-	(área cabo (m²)	x	comprimento (m))	=	vol. total (m³)	x percentual (%) = vol. total (m³)
12.121.F	SPDA - subsistema de aterramento - 35mm²	9,60	-	0,000035	x	64,00	=	9,60	x 40,00% = 3,84
12.122.F	SPDA - subsistema de aterramento - 50 mm²	21,90	-	0,000050	x	146,00	=	21,89	x 40,00% = 8,76
									<u>12,60</u>

Obs.: O reaterro deverá ser iniciado considerado 20cm manual apiloado com soquete e 30 cm restantes manual com compactação mecanizada.

ESGOTO						
Ø mm	aplicação	volume escavado (m³)	-	(área tubulação (m²)	x	comprimento (m)) = vol. total (m³)
40	Bebdours circulação - ralo sifonado	0,8600	-	0,0013	x	12,75 = 0,84
40	dn1 e ventilação	0,0900	-	0,0013	x	1,29 = 0,09

 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO			ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO			MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
						Nº DO PROCESSO:	
						FOLHA:	
						RUBRICA:	
4.6.F	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017			427,62	M2
		aplicação 4.1.F	área (m²) 427,62	x	quant. vezes (un) 2,00	=	área total (m²) 855,24
					quant. total (m²) 427,62	x	Quant. de edificações (un) 1,00 = Total (m²) 427,62
4.7.F	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017			3,70	M
		aplicação 4.2.F	comprimento (m) 3,70				
					quant. total (m) 3,70	x	Quant. de edificações (un) 1,00 = Total (m) 3,70
4.8.F	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019			141,71	M2
		aplicação 4.9.F	área (m²) 141,71				
4.9.F	SINAPI	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019			141,71	M2
		aplicação 10.5.F	área (m²) 23,84				
		10.6.F	117,87				
			141,71				
4.10.F	SINAPI	99807	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019			434,07	M2
		aplicação 10.8.F	área (m²) 131,85				
		10.9.F	302,22				
			434,07				
4.11.F	SINAPI	99812	LIMPEZA DE LADRILHO HIDRÁULICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019			32,48	M2
		aplicação 10.10.F	área (m²) 32,48				
4.12.F	SINAPI	99813	LIMPEZA DE MÁRMORE/GRANITO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019			97,79	M2
		aplicação 9.6.F	área (m²) 94,61				
		9.7.F	3,18				
			97,79				
4.13.F	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019			16,87	M2
		vide item 5.1.F	aplicação calçada		área (m²) 16,87		
4.14.F	SINAPI	99815	LIMPEZA DE PIA INOX COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019			1,00	UN
		aplicação 15.11.F	quantidade (un) 1,00				
4.15.F	SINAPI	99816	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019			2,00	UN
		aplicação 15.9.F	quantidade (un) 2,00				
4.16.F	SINAPI	99817	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019			16,00	UN
		aplicação 15.12.F	quantidade (un) 12,00				
		15.8.F	4,00				
			16,00				
4.17.F	SINAPI	99818	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019			26,00	UN
		aplicação 15.10.F	quantidade (un) 15,00				
		15.16.F	7,00				
		15.21.F	4,00				
			26,00				
4.18.F	SINAPI	99819	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019			2,88	M2
		aplicação 11.21.F	comprimento (m) 4,80	x	largura (m) 0,60	=	área (m²) 2,88
				x		=	R\$ 2,88
4.19.F	SINAPI	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019			237,64	M2

 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO	ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
			Nº DO PROCESSO:	
			FOLHA:	
			RUBRICA:	

15.28.F	extintores	4,00
15.29.F	extintores	1,00
15.30.F	extintores	3,00
12.321.F	hidrantes	2,00
		<u>8,00</u>

4.27.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/127	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, DE PROIBIÇÃO EM PVC ANTICHAMA, FORMA CIRCULAR, DIÂMETRO APROXIMADO DE 20CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,00	UN
--------	------------	--------------	---	------	----

tipo	quantidade (un)
Proibido utilizar elevador em caso de incêndio	2,00
<u>2,00</u>	

quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
2,00	x	1,00	=	2,00

4.28.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/123	LETRA CAIXA DE AÇO INOX POLIDO OU ESCOVADO, COM 40CM DE ALTURA, ESPESSURA DE 4CM, COM PINOS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	15,00	UN
--------	------------	--------------	--	-------	----

descrição	quantidade (un)
conexão do futuro	15,00
<u>15,00</u>	

quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
15,00	x	1,00	=	15,00

4.29.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/125	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS EM AÇO INOXIDÁVEL + ESCRITA EM BRAILLE, MEDINDO (25X8)CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	29,00	UN
--------	------------	--------------	---	-------	----

tipo	quantidade (un)
PM01	5,00
PM02	1,00
PM03	4,00
PM04	14,00
PM05	4,00
PM06	1,00
<u>29,00</u>	

quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
29,00	x	1,00	=	29,00

4.30.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/126	PLACA DE ALUMÍNIO, DESENHADA: INDICANDO SANITÁRIO MASCULINO OU FEMININO + IDENTIFICAÇÃO DO AMBIENTE + ESCRITA EM BRAILLE, DE (30X20)CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	8,00	UN
--------	------------	--------------	--	------	----

vide item	tipo	quantidade (un)
11.3.F	vest. fem e masc. / banh. fem. e masc	4,00
11.6.F	banheiros PCD	4,00
		<u>8,00</u>

4.31.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/208	PLACA DE ACRÍLICO PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS, MEDINDO (25X8)CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,00	UN
--------	------------	--------------	--	------	----

tipo	quantidade (un)
PA13	1,00
PE03	1,00
<u>2,00</u>	

quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
2,00	x	1,00	=	2,00


4.32.F	SINAPI	100279	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNID). AF_07/2019	22,00	UN
--------	--------	--------	--	-------	----

tipo	quantidade (un)
Vasos Sanitários 1° Pav.	9,00
Mictórios 1° Pav.	3,00
Lavatórios 1° Pav	8,00
Tanque 1° Pav.	1,00
Pia 1° Pav	1,00
<u>22,00</u>	

quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
22,00	x	1,00	=	22,00

4.33.F	SINAPI	100265	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE JANELA (UNIDADE: M2). AF_07/2019	110,52	M2
--------	--------	--------	--	--------	----

tipo	quantidade (un)	x	compri.(m)	x	largura (m)	área (m²)
------	-----------------	---	------------	---	-------------	-----------

 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO	ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO					MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
						Nº DO PROCESSO:	
						FOLHA:	
						RUBRICA:	

JA42	8,00	x	2,20	1,20	21,12
JA41	14,00	x	3,20	1,20	53,76
JA52	2,00	x	3,00	0,60	3,60
JA22	2,00	x	2,10	1,00	4,20
JA39	8,00	x	2,50	1,20	24,00
JA45	2,00	x	1,60	1,20	3,84
					110,52

quant. total (m²)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)
110,52	x	1,00	=	110,52

4.34.F	SINAPI	100267	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE PORTA (UNIDADE: UNID). AF_07/2019	15,00	UN
--------	--------	--------	---	-------	----

tipo	quantidade (un)
PM04	9,00
PM01	2,00
PM03	2,00
PM05	2,00
15,00	

quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
15,00	x	1,00	=	15,00

4.35.F	SINAPI	100269	TRANSPORTE VERTICAL, BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINHALAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA, MANUAL, 1 PAVIMENTO, (UNIDADE: UNID). AF_07/2019	2,00	UN
--------	--------	--------	--	------	----

tipo	quantidade (un)
Banh.fem 1º Pav	1,00
Banh.masc 1º Pav	1,00
2,00	

quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
2,00	x	1,00	=	2,00

4.36.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/85	MAPA TÁTIL (BRILLE/RELEVO) EM ACRÍLICO, MEDINDO 54X39CM, PARA SINALIZAÇÃO E LOCALIZAÇÃO DE AMBIENTES, INCLUSIVE PEDESTAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN
--------	------------	-------------	--	------	----

quantidade (un)
1,00

quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
1,00	x	1,00	=	1,00

4.37.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/129	PLACA TÁTIL BRAILLE/ RELEVO AÇO INOX 10X3CM PARA CORRIMÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN
--------	------------	--------------	--	------	----

quantidade (un)
6,00

quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
6,00	x	1,00	=	6,00


5.0.F		08	BASES E PAVIMENTOS		
5.1.F	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	16,87	M3

Aplicação	área (m²)	x	espessura (m)	=	Volume (m³)
Calçada entorno de Edificação	= 107,62	x	0,15	=	16,14
Rampa 1	= 0,07				
rampa 2	= 0,66				
					0,73

quant. total (m³)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m³)
16,87	x	1,00	=	16,87

6.0.F		09	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS		
6.1.F	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	19,50	M2

aplicação	=	área (m²)
	=	2,21
	=	3,42
larrifineiras	=	2,19

 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO	ESTADO DO RIO DE JANEIRO				MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA				Nº DO PROCESSO:	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO				FOLHA:	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO				RUBRICA:	

Aplicação	comprimento (m)	x	Peso (kg)	=	total (kg)
Blocos de Coroamento	324,50	x	0,154	=	49,97
	12,00	x	0,154	=	1,85
Cintas	1712,30	x	0,154	=	263,69
	46,50	x	0,154	=	7,16
				=	322,67
total (kg)		x	Quant. de edificações (un)	=	Total (kg)
322,67		x	1,00	=	322,67

7.8.F	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	102,63	KG
-------	--------	-------	---	--------	----

Aplicação	comprimento (m)	x	Peso (kg)	=	total (kg)
Blocos de Coroamento	324,60	x	0,245	=	79,53
	58,36	x	0,245	=	14,30
Cintas	35,90	x	0,245	=	8,80
				=	102,63
total (kg)		x	Quant. de edificações (un)	=	Total (kg)
102,63		x	1,00	=	102,63

7.9.F	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	13,90	KG
-------	--------	-------	---	-------	----

Aplicação	comprimento (m)	x	Peso (kg)	=	total (kg)
Cintas	35,20	x	0,395	=	13,90
				=	13,90
total (kg)		x	Quant. de edificações (un)	=	Total (kg)
13,90		x	1,00	=	13,90

7.10.F	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	2.121,27	KG
--------	--------	-------	--	----------	----

Aplicação	comprimento (m)	x	Peso (kg)	=	total (kg)
Blocos de Coroamento	1948,00	x	0,617	=	1201,92
	12,00	x	0,617	=	7,40
Cintas	1459,10	x	0,617	=	900,26
	18,94	x	0,617	=	11,69
				=	2121,27
total (kg)		x	Quant. de edificações (un)	=	Total (kg)
2.121,27		x	1,00	=	2.121,27

7.11.F	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	204,25	KG
--------	--------	-------	--	--------	----

Aplicação	comprimento (m)	x	Peso (kg)	=	total (kg)
Blocos de Coroamento	212,10	x	0,963	=	204,25
				=	204,25
total (kg)		x	Quant. de edificações (un)	=	Total (kg)
204,25		x	1,00	=	204,25

7.12.F	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA –LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	27,87	M3
--------	--------	-------	---	-------	----


Aplicação	Volume (m³)				
Blocos de Coroamento -Edifc.	27,87				
Volume (m³)		x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m³)
27,87		x	1,00	=	27,87

7.13.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/680	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA –LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	25,71	M3
--------	------------	--------------	--	-------	----

Aplicação	Volume (m³)				
Blocos de Coroamento	2,50				
Cintas	23,21				
	25,71				
Volume (m³)		x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m³)
25,71		x	1,00	=	25,71

7.14.F	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	8,01	M3
--------	--------	-------	---	------	----

Aplicação	área (m²)	x	quantidade (un)	x	espessura (m)	=	volume (m³)
Blocos de coroamento	2,38	x	44,00	x	0,05	=	5,24
	0,36	x	4,00	x	0,05	=	0,07
						=	5,31
Cintas	comprimento (m)	x	largura (m)	x	espessura (m)	=	volume (m³)
	293,04	x	0,18	x	0,05	=	2,64
	8,54	x	0,14	x	0,05	=	0,06
						=	2,70
Volume (m³)		x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m³)		
8,01		x	1,00	=	8,01		

 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO	ESTADO DO RIO DE JANEIRO			MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA			Nº DO PROCESSO:	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO			FOLHA:	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO			RUBRICA:	

Pilares	379,73				
reservatório	13,73				
	58,86				
	452,32				
área (m²)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)	
452,32	x	1,00	=	452,32	

8.3.F	SINAPI	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	904,70	M2
-------	--------	-------	--	--------	----

aplicação	área (m²)				
Vigas 1º teto	490,08				
Vigas 2º teto	327,13				
Platibanda - Vigas	79,89				
Vigas - abrigo de lixo	7,60				
	904,70				
área (m²)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)	
904,70	x	1,00	=	904,70	

8.4.F	SINAPI	92518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	46,54	M2
-------	--------	-------	--	-------	----

aplicação	área (m²)				
Lajes Platibanda	35,65				
reservatório	10,89				
	46,54				
área (m²)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)	
46,54	x	1,00	=	46,54	

8.5.F	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	843,77	KG
-------	--------	-------	---	--------	----

Aplicação	comprimento (m)	x	Peso (kg)	=	total (kg)
Vigas 1º teto	2780,60	x	0,154	=	428,21
Vigas 2º teto	1980,10	x	0,154	=	304,94
Platibanda - Vigas	626,30	x	0,154	=	96,45
Vigas - abrigo de lixo	42,50	x	0,154	=	6,55
Pilares - abrigo de lixo	49,50	x	0,154	=	7,62
					843,77
total (kg)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (kg)	
843,77	x	1,00	=	843,77	

8.6.F	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.292,29	KG
-------	--------	-------	---	----------	----


Aplicação	comprimento (m)	x	Peso (kg)	=	total (kg)
Vigas 1º teto	2258,50	x	0,245	=	553,33
Vigas 2º teto	111,80	x	0,245	=	27,39
Pilares	2901,40	x	0,245	=	710,84
Vigas - abrigo de lixo	2,96	x	0,245	=	0,73
					1292,29
total (kg)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (kg)	
1.292,29	x	1,00	=	1.292,29	

8.7.F	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	623,34	KG
-------	--------	-------	---	--------	----

Aplicação	comprimento (m)	x	Peso (kg)	=	total (kg)
Vigas 1º teto	6,80	x	0,395	=	2,69
Vigas 2º teto	560,20	x	0,395	=	221,28
Platibanda - Vigas	483,50	x	0,395	=	190,98
Pilares	483,50	x	0,395	=	190,98
Vigas - abrigo de lixo	44,08	x	0,395	=	17,41
					623,34
total (kg)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (kg)	
623,34	x	1,00	=	623,34	

8.8.F	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	2.934,25	KG
-------	--------	-------	--	----------	----

Aplicação	comprimento (m)	x	Peso (kg)	=	total (kg)
Vigas 1º teto	2760,30	x	0,617	=	1703,11
Vigas 2º teto	1225,10	x	0,617	=	755,89
Pilares	739,30	x	0,617	=	456,15
Pilares - abrigo de lixo	30,96	x	0,617	=	19,10
					2934,25

 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO	ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO			MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
				Nº DO PROCESSO:	
				FOLHA:	
				RUBRICA:	

total (kg)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (kg)
2.934,25	x	1,00	=	2.934,25

8.9.F	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.439,78	KG
-------	--------	-------	--	----------	----

Aplicação	comprimento (m)	x	Peso (kg)	=	total (kg)
Pilares	1495,10	x	0,963	=	1439,78
				=	1439,78
total (kg)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (kg)	
1.439,78	x	1,00	=	1.439,78	

8.10.F	SINAPI	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	1,88	KG
--------	--------	-------	---	------	----

Aplicação	comprimento (m)	x	Peso (kg)	=	total (kg)
Escada	12,20	x	0,154	=	1,88
				=	1,88
total (kg)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (kg)	
1,88	x	1,00	=	1,88	

8.11.F	SINAPI	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	106,16	KG
--------	--------	-------	--	--------	----

Aplicação	comprimento (m)	x	Peso (kg)	=	total (kg)
Lajes - 1º Teto	177,70	x	0,109	=	19,37
Lajes - 2º Teto	796,20	x	0,109	=	86,79
				=	106,16
total (kg)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (kg)	
106,16	x	1,00	=	106,16	

8.12.F	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	425,86	KG
--------	--------	-------	--	--------	----

Aplicação	comprimento (m)	x	Peso (kg)	=	total (kg)
Lajes - 1º Teto	881,10	x	0,154	=	135,69
Lajes - 2º Teto	1755,10	x	0,154	=	270,29
Laje - abrigo de lixo	129,10	x	0,154	=	19,88
				=	425,86
total (kg)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (kg)	
425,86	x	1,00	=	425,86	

8.13.F	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	107,86	KG
--------	--------	-------	--	--------	----

Aplicação	comprimento (m)	x	Peso (kg)	=	total (kg)
Lajes - 1º Teto	359,00	x	0,245	=	87,96
Lajes - 2º Teto	13,70	x	0,245	=	3,36
Laje - abrigo de lixo	67,50	x	0,245	=	16,54
				=	107,86
total (kg)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (kg)	
107,86	x	1,00	=	107,86	

8.14.F	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,02	KG
--------	--------	-------	--	--------	----


Aplicação	comprimento (m)	x	Peso (kg)	=	total (kg)
Lajes - 1º Teto	103,00	x	0,395	=	40,69
Lajes - 2º Teto	150,20	x	0,395	=	59,33
				=	100,02
total (kg)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (kg)	
100,02	x	1,00	=	100,02	

8.15.F	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	167,21	KG
--------	--------	-------	---	--------	----

Aplicação	comprimento (m)	x	Peso (kg)	=	total (kg)
Lajes - 1º Teto	251,20	x	0,617	=	154,99
Lajes - 2º Teto	19,80	x	0,617	=	12,22
				=	167,21
total (kg)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (kg)	
167,21	x	1,00	=	167,21	

8.16.F	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	20,42	KG
--------	--------	-------	---	-------	----

Aplicação	comprimento (m)	x	Peso (kg)	=	total (kg)
Lajes - 2º Teto	21,20	x	0,963	=	20,42
				=	20,42

 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO	ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO				MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
					Nº DO PROCESSO:	
					FOLHA:	
					RUBRICA:	

total (kg) x Quant. de edificações (un) = Total (kg)
20,42 x 1,00 = 20,42

8.17.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/752	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.	21,16	KG
--------	------------	--------------	--	-------	----

Aplicação comprimento (m) x Peso (kg) = total (kg)
reservatório 194,10 x 0,109 = 21,16

total (kg) x Quant. de edificações (un) = Total (kg)
21,16 x 1,00 = 21,16

8.18.F	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	24,47	KG
--------	--------	-------	--	-------	----

Aplicação comprimento (m) x Peso (kg) = total (kg)
reservatório 158,90 x 0,154 = 24,47

total (kg) x Quant. de edificações (un) = Total (kg)
24,47 x 1,00 = 24,47

8.19.F	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	532,04	KG
--------	--------	-------	--	--------	----

Aplicação comprimento (m) x Peso (kg) = total (kg)
reservatório 2171,60 x 0,245 = 532,04

total (kg) x Quant. de edificações (un) = Total (kg)
532,04 x 1,00 = 532,04

8.20.F	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	55,18	KG
--------	--------	-------	--	-------	----

Aplicação comprimento (m) x Peso (kg) = total (kg)
reservatório 139,70 x 0,395 = 55,18

total (kg) x Quant. de edificações (un) = Total (kg)
55,18 x 1,00 = 55,18

8.21.F	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	15,92	KG
--------	--------	-------	---	-------	----

Aplicação comprimento (m) x Peso (kg) = total (kg)
reservatório 25,80 x 0,617 = 15,92

total (kg) x Quant. de edificações (un) = Total (kg)
15,92 x 1,00 = 15,92

8.22.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/276	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	7,09	M3
--------	------------	--------------	--	------	----

Aplicação Volume (m³)
reservatório 7,09

Volume (m³) x Quant. de edificações (un) = Total (m³)
7,09 x 1,00 = 7,09

8.23.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/681	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	69,52	M3
--------	------------	--------------	---	-------	----

Aplicação Volume (m³)
Vigas 1º Teto 37,47
Vigas 2º Teto 24,15
Vigas Plátibanda 5,29
Escada 2,61
Total (m³) 69,52


Volume (m³) x Quant. de edificações (un) = Total (m³)
69,52 x 1,00 = 69,52

8.24.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/682	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	22,61	M3
--------	------------	--------------	--	-------	----

Aplicação Volume (m³)
Pilares 22,61
Total (m³) 22,61

Volume (m³) x Quant. de edificações (un) = Total (m³)
22,61 x 1,00 = 22,61

8.25.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/683	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	3,43	M3
--------	------------	--------------	---	------	----

 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO	ESTADO DO RIO DE JANEIRO		MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA		Nº DO PROCESSO:	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO		FOLHA:	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		RUBRICA:	

Aplicação	Volume (m³)				
Lajes Platiabanda	3,43				
	<u>3,43</u>				
Volume (m³)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m³)	
3,43	x	1,00	=	3,43	

8.26.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/270	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	1,22	M3
--------	------------	--------------	---	------	----

Aplicação	Volume (m³)				
Blocos de Coroamento - Abrigo de lixo	0,78				
Cintas - abrigo lixo	0,44				
	<u>1,22</u>				
Volume (m³)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m³)	
1,22	x	1,00	=	1,22	

8.27.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/271	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	0,66	M3
--------	------------	--------------	--	------	----

Aplicação	Volume (m³)				
Pilares - abrigo de lixo	0,66				
	<u>0,66</u>				
Volume (m³)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m³)	
0,66	x	1,00	=	0,66	

8.28.F	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	0,34	M3
--------	--------	--------	--	------	----


Aplicação	Volume (m³)				
Vigas - abrigo lixo	0,34				
	<u>0,34</u>				
Volume (m³)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m³)	
0,34	x	1,00	=	0,34	

8.29.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/684	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M, CONSIDERANDO VIGOTAS, EPS, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 5CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=35MPA E ESCORAMENTO, CONFORME ABNT NBR 14859. FORNECIMENTO E MONTAGEM. EXCLUSIVE ARMADURA NEGATIVA	295,03	M2
--------	------------	--------------	--	--------	----

aplicação	=	área (m²)			
L41	=	42,92			
L1	=	14,58			
L5	=	16,82			
L9	=	23,41			
L10	=	23,41			
L11	=	14,72			
L14	=	12,54			
L16	=	13,90			
L17	=	14,60			
L19	=	12,43			
L21	=	20,01			
L22	=	12,42			
L25	=	14,60			
L27	=	12,43			
L29	=	20,00			
L30	=	12,43			
L32	=	13,81			
		<u>295,03</u>			
Obs: Lajes conforme Det-1 em projeto de lajes					
área (m²)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)	
295,03	x	1,00	=	295,03	

8.30.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/685	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M, CONSIDERANDO VIGOTAS, EPS, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=35MPA E ESCORAMENTO, CONFORME ABNT NBR 14859. FORNECIMENTO E MONTAGEM. EXCLUSIVE ARMADURA NEGATIVA	559,20	M2
--------	------------	--------------	--	--------	----

aplicação	=	área (m²)			
L1	=	14,49			
L2	=	16,90			
L3	=	17,65			
L4	=	4,58			
L5	=	7,03			
L6	=	9,80			
L7	=	17,65			
L8	=	16,56			
L9	=	14,17			
L10	=	14,79			
L11	=	1,87			
L12	=	2,78			
L13	=	3,17			
L14	=	4,85			
L15	=	6,76			
L16	=	13,53			
L17	=	7,00			
L18	=	7,31			
L19	=	11,79			

 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO	ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO			MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
				Nº DO PROCESSO:	
				FOLHA:	
				RUBRICA:	

5,20 x 1,00 = 5,20

8.36.F	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	1,40	M
--------	--------	-------	---	------	---

tipo	(comprimento (m))	+	transpasse (m))	x	quantidade (un)	=	comp. total (m)
JA13	0,80	+	0,60	x	1,00	=	1,40
							1,40

comp. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
1,40	x	1,00	=	1,40

8.37.F	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	191,20	M
--------	--------	-------	---	--------	---

tipo	(comprimento (m))	+	transpasse (m))	x	quantidade (un)	=	comp. total (m)
JA02	3,30	+	0,80	x	12,00	=	49,20
JA04	2,70	+	0,80	x	8,00	=	28,00
JA21	3,00	+	0,80	x	2,00	=	7,60
JA22	2,10	+	0,80	x	2,00	=	5,80
JA22	2,10	+	0,80	x	2,00	=	5,80
JA39	2,50	+	0,80	x	8,00	=	26,40
JA41	3,20	+	0,80	x	14,00	=	56,00
JA45	1,60	+	0,80	x	2,00	=	4,80
JA52	3,00	+	0,80	x	2,00	=	7,60
							191,20

comp. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
191,20	x	1,00	=	191,20

9.0.F		12	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
9.1.F	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	399,01	M

comprimento (m)
399,01

comp. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
399,01	x	1,00	=	399,01

9.2.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/330	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL TIPO RU), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.	21,98	M2
-------	------------	--------------	---	-------	----

aplicação	comprimento (m)	x	altura (m)	x	quantidade (un)	=	área (m²)
banheiro fem. Térreo	1,53	x	3,10	x	1,00	=	4,73
banh. PCD fem - Térreo	0,52	x	3,10	x	1,00	=	1,61
banheiro masc. Térreo	1,53	x	3,10	x	1,00	=	4,74
banh. PCD masc. - Térreo	0,52	x	3,10	x	1,00	=	1,61
banheiro fem. 1º Pav.	1,30	x	2,55	x	1,00	=	3,32
banheiro masc. 1º Pav.	1,30	x	2,55	x	1,00	=	3,32
Banh. PCD fem. - 1º Pav.	0,51	x	2,55	x	1,00	=	1,30
Banh.PCD masc. - 1º Pav.	0,53	x	2,55	x	1,00	=	1,35
							21,98


área (m²)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)
21,98	x	1,00	=	21,98

9.3.F	SINAPI	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	10,02	M2
-------	--------	-------	--	-------	----

aplicação	comprimento (m)	x	altura (m)	x	quantidade (un)	=	área (m²)
hall - Térreo	1,91	x	3,00	x	1,00	=	5,74
Hall - 1º Pav.	1,56	x	2,55	x	1,00	=	3,98
área técnica	0,59	x	3,00	x	1,00	=	1,77
							11,49

Desconto de vãos (m²)							
tipo	comprimento (m)	x	altura (m)	x	quantidade (un)	=	área (m²)
PM02	0,70	x	2,10	x	1,00	=	1,47

área (m²)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)
10,02	x	1,00	=	10,02

 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO	ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
			Nº DO PROCESSO:	
			FOLHA:	
			RUBRICA:	

Área Técnica 1º Pav. 1,58
788,84

área (m²) x Quant. de edificações (un) = Total (m²)
788,84 x 1,00 = 788,84

10.2.F	SINAPI	87643	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM. AF_07/2021	788,84	M2
--------	--------	-------	---	--------	----

	aplicação	área (m²)
	Sala de dança 01	74,68
	Sala de dança 02	72,66
	Circulação Interna	27,54
	Recepção	27,85
Térreo	Sala de Esportes 01	72,79
	Sala de Esportes 02	70,84
	Área Técnica	1,56
	Dispença/ Escada	5,80
	Hall de Circulação	11,66
	Lounge	42,69
	Sala 01	57,27
	Sala 02	33,24
	Sala 03	45,94
	Sala 04	46,00
1º Pavimento	Sala 05	33,27
	Sala 06	54,02
	CPD	16,08
	Diretoria	15,68
	Hall 1º Pav.	77,69
	Área Técnica 1º Pav.	1,58
		788,84

área (m²) x Quant. de edificações (un) = Total (m²)
788,84 x 1,00 = 788,84

10.3.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/372	JUNTA PLÁSTICA 17X3MM, PARA PISOS CONTÍNUOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2.694,90	M
--------	------------	--------------	---	----------	---


	aplicação	área (m²)	x	coef. m/m²	=	comp. total (m)
	Sala de dança 01	74,68	x	2,70	=	201,64
	Sala de dança 02	72,66	x	2,70	=	196,18
	Circulação Interna	27,54	x	2,70	=	74,36
	Recepção	27,85	x	2,70	=	75,20
Térreo	Sala de Esportes 01	72,79	x	2,70	=	196,53
	Sala de Esportes 02	70,84	x	2,70	=	191,27
	Área Técnica	1,56	x	2,70	=	4,21
	Dispença/ Escada	5,80	x	2,70	=	15,66
	Hall de Circulação	11,66	x	2,70	=	31,48
	Lounge	42,69	x	2,70	=	115,26
	Sala 01	57,27	x	2,70	=	154,63
	Sala 02	33,24	x	2,70	=	89,75
	Sala 03	45,94	x	2,70	=	124,04
	Sala 04	46,00	x	2,70	=	124,20
1º Pavimento	Sala 05	33,27	x	2,70	=	89,83
	Sala 06	54,02	x	2,70	=	145,85
	CPD	16,08	x	2,70	=	43,42
	Diretoria	15,68	x	2,70	=	42,34
	Hall 1º Pav.	77,69	x	2,70	=	209,76
	Área Técnica 1º Pav.	1,58	x	2,70	=	4,27
						2129,88
	aplicação Rodapé	comp. total (m)				565,02

Obs1.: Atenção desmembrado da área do rodapé do piso, conforme projeto arquitetônico de acabamento de piso.
Obs2.: Considerando coeficiente para quadros 1,00x1,00m.

comp. total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)
2.694,90 x 1,00 = 2.694,90

10.4.F	SINAPI	101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	515,52	M
--------	--------	--------	--	--------	---

	aplicação	perímetro (m)
	Sala de dança 01	36,90
	Sala de dança 02	37,46
	Circulação Interna	36,05
	Recepção	21,79
Térreo	Sala de Esportes 01	36,23
	Sala de Esportes 02	36,82
	Área Técnica	5,39
	Dispença/ Escada	12,88
	Hall de Circulação	19,40
	Lounge	32,74
	Sala 01	35,14
	Sala 02	23,96
	Sala 03	27,31
	Sala 04	27,59
1º Pavimento	Sala 05	23,99
	Sala 06	34,75

 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO	ESTADO DO RIO DE JANEIRO		MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA		Nº DO PROCESSO:	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO		FOLHA:	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		RUBRICA:	

CPD	17,80
Diretoria	15,97
Hall 1º Pav.	77,51
Área Técnica 1º Pav.	5,34
	<hr/> 565,02

Desconto de vãos (m)					
tipo	comprimento (m)	x	quantidade (un)	=	comp. total (m)
PM04	0,92	x	25,00	=	23,00
PM01	0,72	x	7,00	=	5,04
PE01	1,20	x	2,00	=	2,40
PM05	0,92	x	4,00	=	3,68
PM06	1,60	x	2,00	=	3,20
PM03	0,82	x	4,00	=	3,28
PA02	5,00	x	1,00	=	5,00
vão Hall Circulação					
Térreo	0,90	x	1,00	=	0,90
vão Hall Circulação 1º Pav.	1,50	x	2,00	=	3,00
					<hr/> 49,50

perímetro total (m) = 515,52

comp. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
515,52	x	1,00	=	515,52

10.5.F	SINAPI	87258	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	23,84	M2
--------	--------	-------	--	-------	----

aplicação	=	área (m²)
DML - Térreo	=	2,33
Banh. PCD Fem.	=	3,65
Banh. PCD Masc.	=	3,77
Banh. PCD Fem. 1º Pav.	=	3,65
Banh. PCD Masc. 1º Pav.	=	3,64
DML 1º Pav. abrigo de lixo	=	2,36
	=	<hr/> 4,44
		23,84

área (m²)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)
23,84	x	1,00	=	23,84

10.6.F	SINAPI	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	117,87	M2
--------	--------	-------	--	--------	----

aplicação	=	área (m²)
Vestibulo Feminino	=	33,88
Vestibulo Masculino	=	34,31
Banh. Feminino	=	16,93
Bnh. Masculino	=	17,01
Copa	=	15,74
	=	<hr/> 117,87

área (m²)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)
117,87	x	1,00	=	117,87

10.7.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/364	ESCADA DE MARMORITE, COMPOSTA DE CAPA E ESPELHO PRÉ-MOLDADOS EM OFICINA E ASSENTADOS NA OBRA, FEITO O MARMORITE COM GRANILHA Nº 1 PRETA, CINZA, PALHA OU BRANCO E CIMENTO BRANCO, E COM CAMADA DE 6MM. ESTA ESPECIFICAÇÃO SE REFERE A ESCADAS COM LARGURA TOTAL DAS DUAS PECAS DE ATÉ 0,48M E COMPREENDENDO 1,00M LINEAR DO CONJUNTO DE CAPA E ESPELHO.	25,00	M
--------	------------	--------------	---	-------	---


aplicação	comprimento (m)	x	degraus (un)	=	compri. Tota (m)
escada	1,25	x	20,00	=	25,00

compr. total (m²)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)
25,00	x	1,00	=	25,00

10.8.F	SINAPI	104457	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	131,85	M2
--------	--------	--------	---	--------	----

aplicação	perímetro (m)	x	altura (m)	=	área lateral (m²)
DML - Térreo	6,15	x	3,00	=	18,45
Banh. PCD Fem.	7,66	x	3,00	=	22,98
Banh. PCD Masc.	7,94	x	3,00	=	23,82
Banh. PCD Fem. 1º Pav.	7,65	x	2,40	=	18,36
Banh. PCD Masc. 1º Pav.	7,50	x	2,40	=	18,00
DML 1º Pav. abrigo de lixo	6,19	x	2,40	=	14,86
	9,27	x	3,00	=	<hr/> 27,81
					144,28

Desconto de vãos (m²)

 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO	ESTADO DO RIO DE JANEIRO		MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA		Nº DO PROCESSO:	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO		FOLHA:	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		RUBRICA:	

Beiral de Janelas e Portas 32,07

Desconto de vãos (m²)								
tipo	comprimento (m)	x	altura (m)	x	quantidade (un)	x	lados (un)	= área (m²)
PM03	0,82	x	2,10	x	4,00	x	2,00	= 13,78
PM05	0,92	x	2,10	x	4,00	x	2,00	= 15,46
PA02	5,00	x	2,50	x	1,00	x	1,00	= 12,50
PE01	1,20	x	2,10	x	2,00	x	4,00	= 20,16
JA02	3,30	x	1,90	x	12,00	x	1,00	= 75,24
JA04	2,70	x	1,90	x	8,00	x	1,00	= 41,04
JA22-1	2,10	x	1,00	x	2,00	x	1,00	= 4,20
JA39	2,50	x	1,20	x	8,00	x	1,00	= 24,00
JA41	3,20	x	1,20	x	14,00	x	1,00	= 53,76
JA45	1,60	x	1,20	x	2,00	x	1,00	= 3,84
JA22	2,10	x	1,00	x	2,00	x	1,00	= 4,20
JA21	3,00	x	1,00	x	2,00	x	1,00	= 6,00
JA52	3,00	x	0,60	x	2,00	x	1,00	= 3,60
PE03	0,80	x	2,10	x	1,00	x	2,00	= 3,36
								= 281,14


DESCONTO DE PAREDES DE DRYWALL				
aplicação	Compr. drywall (m)	x	altura (m)	= área (m²)
sala de dança 01	11,30	x	3,00	= 33,90
sala de dança 02	17,04	x	3,00	= 51,12
Circulação Interna	20,60	x	3,00	= 61,81
Recepção	13,94	x	3,00	= 41,82
Sala de Esportes 01	10,88	x	3,00	= 32,64
Sala de Esportes 02	17,02	x	3,00	= 51,06
Área Técnica	4,52	x	6,80	= 30,74
Dispença/ Escada	8,57	x	3,00	= 25,71
Hall de Circulação	6,71	x	2,40	= 16,10
Sala 01	12,42	x	2,40	= 29,81
Sala 02	15,88	x	2,40	= 38,11
Sala 03	12,78	x	2,40	= 30,67
Sala 04	13,08	x	2,40	= 31,39
Sala 05	15,75	x	2,40	= 37,80
Sala 06	12,42	x	2,40	= 29,81
CPD	8,37	x	2,40	= 20,09
Diretoria	11,94	x	2,40	= 28,66
Hall 1º Pav.	47,96	x	3,00	= 143,88
				= 735,12

área total (m²) = 954,53

área. total (m²) x Quant. de edificações (un) = Total (m²)
954,53 x 1,00 = 954,53

10.21.F	SINAPI	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	933,71	M2
---------	--------	-------	---	--------	----

aplicação	área (m²)
Sala de dança 01	74,68
Sala de dança 02	72,66
Circulação Interna	27,54
Recepção	27,85
Sala de Esportes 01	72,79
Sala de Esportes 02	70,84
Área Técnica	1,56
DML - Térreo	2,33
Elevador	3,16
Dispença/ Escada	5,80
Hall de Circulação	11,66
Lounge	42,69
Vestibulo Feminino	33,88
Banh. PCD Fem.	3,65
Banh. PCD Masc.	3,77
Abriço de lixo	4,44
Vestibulo Masculino	34,31
Sala 01	57,27
Sala 02	33,24
Sala 03	45,94
Sala 04	46,00
Sala 05	33,27
Sala 06	54,02
CPD	16,08
Diretoria	15,68
Banh. Feminino	16,93
Banh. PCD Fem. 1º Pav.	3,65
Banh. PCD Masc. 1º Pav.	3,64
Bnh. Masculino	17,01
Copa	15,74
Hall 1º Pav.	77,69
DML 1º Pav.	2,36
Área Técnica 1º Pav.	1,58
933,71	

 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO	ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
			Nº DO PROCESSO:	
			FOLHA:	
			RUBRICA:	

área. total (m²)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)
933,71	x	1,00	=	933,71

10.22.F	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	205,02	M2
---------	--------	-------	--	--------	----

aplicação	área (m²)
DML - Térreo	2,33
Dispença/ Escada	5,80
Lounge	42,69
Hall de Circulação	11,66
Elevador	3,16
Vestário Feminino	33,88
Banh. PCD Fem.	3,65
Banh. PCD Masc.	3,77
Abrigo de fixo	4,44
Vestário Masculino	34,31
Banh. Feminino	16,93
Banh. PCD Fem. 1º Pav.	3,65
Banh. PCD Masc. 1º Pav.	3,64
Bnh. Masculino	17,01
Copa	15,74
DML 1º Pav.	2,36
	205,02

área. total (m²)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)
205,02	x	1,00	=	205,02

10.23.F	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	728,69	M2
---------	--------	-------	--	--------	----

aplicação	área (m²)
Sala de dança 01	74,68
Sala de dança 02	72,66
Circulação Interna	27,54
Recepção	27,85
Sala de Esportes 01	72,79
Sala de Esportes 02	70,84
Área Técnica	1,56
Sala 01	57,27
Sala 02	33,24
Sala 03	45,94
Sala 04	46,00
Sala 05	33,27
Sala 06	54,02
CPD	16,08
Diretoria	15,68
Hall 1º Pav.	77,69
Área Técnica 1º Pav.	1,58
	728,69

área total (m²) = 728,69

área. total (m²)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)
728,69	x	1,00	=	728,69

10.24.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/367	FORRO EM DRYWALL TIPO RF (RESISTENTE A FOGO), PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	15,74	M2
---------	------------	--------------	--	-------	----

aplicação	área (m²)
copa	15,74

área. total (m²)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)
15,74	x	1,00	=	15,74


10.25.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/368	FORRO EM DRYWALL TIPO RU (RESISTENTE A UMIDADE), PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	121,53	M2
---------	------------	--------------	---	--------	----

aplicação	área (m²)
DML - Térreo	2,33
Vestário Feminino	33,88
Vestário Masculino	34,31
Banh. PCD Fem.	3,65
Banh. PCD Masc.	3,77
DML 1º Pav.	2,36
Banh. Feminino	16,93
Banh. PCD Fem. 1º Pav.	3,65
Banh. PCD Masc. 1º Pav.	3,64
Bnh. Masculino	17,01
	121,53

área. total (m²)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)
121,53	x	1,00	=	121,53

10.26.F	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	5,20	M
---------	--------	-------	---	------	---

aplicação	compimento (m)	x	quantidade (un)	=	comp. total (m)
PM01	0,80	x	2,00	=	1,60

 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO	ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO				MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
					Nº DO PROCESSO:	
					FOLHA:	
					RUBRICA:	

PM03	0,90	x	4,00	=	3,60
PM04	1,00	x	1,00	=	1,00
PM05	1,00	x	4,00	=	4,00
					<u>5,20</u>

comp. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
5,20	x	1,00	=	5,20

10.27.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/362	SOLEIRA, PEITORIL OU CHAPIM DE MARMORITE, PRÉ-MOLDADO EM OFICINA E ASSENTADO NA OBRA, COM OU SEM REBAIXO, FEITO COM GRANILHA Nº 1 PRETA, PLACA E BRANCA E CIMENTO BRANCO NA ESPESSURA DE 6MM	20,48	M
---------	------------	--------------	--	-------	---

aplicação	comprimento (m)	x	quantidade (un)	=	comp. total (m)
PM01	0,80	x	1,00	=	0,80
PA02	5,00	x	1,00	=	5,00
PM04	1,00	x	13,00	=	13,00
PM06	1,68	x	1,00	=	<u>1,68</u>
					20,48

comp. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
20,48	x	1,00	=	20,48

10.28.F	SINAPI	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	127,71	M
---------	--------	--------	--	--------	---

aplicação	perímetro (m)
edific. Conexão do futuro	98,81
Varanda entrada	19,24
abrigo de lixo	9,66
	<u>127,71</u>

comp. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
127,71	x	1,00	=	127,71

10.28.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/366	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 2CM DE ESPESSURA, LARGURA DE 15 A 18 CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBO E AREIA, NO TRAÇO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO.	168,00	M
---------	------------	--------------	--	--------	---

aplicação	comprimento (m)	x	quantidade (un)	=	comp. total (m)
JA02	3,30	x	12,00	=	39,60
JA04	2,70	x	8,00	=	21,60
JA13	0,80	x	1,00	=	0,80
JA21	3,00	x	2,00	=	6,00
JA22	2,10	x	2,00	=	4,20
JA22	2,10	x	2,00	=	4,20
JA39	2,50	x	8,00	=	20,00
JA41	3,20	x	14,00	=	44,80
JA42	2,20	x	8,00	=	17,60
JA45	1,60	x	2,00	=	3,20
JA52	3,00	x	2,00	=	<u>6,00</u>
					168,00

comp. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
168,00	x	1,00	=	168,00

10.30.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/751	PROTEÇÃO TIPO BATE-CADEIRA DE MADEIRA DE LEI, 15X2CM, APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, INCLUSIVE PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA E REVESTIMENTO MELAMÍNICO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	310,15	M
---------	------------	--------------	---	--------	---


aplicação	perímetro (m)
sala de dança 01	36,90
sala de dança 02	37,46
sala de esportes 01	36,23
sala de esportes 02	36,82
sala 01	35,14
sala 02	23,96
sala 03	27,31
sala 04	27,59
sala 05	23,99
sala 06	<u>34,75</u>
	320,15

Desconto de vãos (m)					
tipo	comprimento (m)	x	quantidade (un)	=	comp. total (m)
PM04	1,00	x	10,00	=	<u>10,00</u>
					10,00
comprimento total (m)					310,15

comp. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
310,15	x	1,00	=	310,15

10.31.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/371	VENEZIANA VERTICAL/HORIZONTAL (BRISE SOLEIL) DE CHAPA DE ALUMÍNIO, COM ESPESSURA DE 1,20MM, FIXADO EM CANTONEIRAS DE AÇO APARAFUSADAS E MEDIDA PELA ÁREA COLOCADA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	302,41	M2
---------	------------	--------------	---	--------	----

aplicação	comprimento (m)	x	largura (m)	=	área (m²)
BR01	4,04	x	8,05	=	32,52

 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO	ESTADO DO RIO DE JANEIRO				MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA				Nº DO PROCESSO:	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO				FOLHA:	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO				RUBRICA:	

fachada frontal	BR02	3,38	x	8,05	=	27,19
	BR03	3,45	x	8,05	=	27,8
	BR04	4,30	x	8,05	=	34,57
	BR05	4,04	x	8,05	=	32,52
	BR06	3,38	x	8,05	=	27,19
	BR07	3,61	x	8,05	=	29,04
fachada fundos	BR08	3,63	x	8,05	=	29,21
	BR09	3,45	x	8,05	=	27,8
	BR10	4,30	x	8,05	=	34,57
					=	302,41

área. total (m²)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)
302,41	x	1,00	=	302,41

10.32.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/253	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, TIPO PRÉ-MOLDADO 25X25X6CM NA COR AMARELO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	2,50	M
---------	------------	--------------	--	------	---

aplicação	comprimento (m)
piso alerta	2,50
comp. total (m)	x Quant. de edificações (un)
2,50	x 1,00 = 2,50

10.33.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/255	PISO TÁTIL DIRECIONAL DE 25X25CM COMPOSTO POR ELEMENTOS EM PVC, NA COR VERDE, COLADO COM FITA DUPLA FACE DE ALTA ADESÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	68,75	M
---------	------------	--------------	--	-------	---

comprimento (m)	
68,75	
comp. total (m)	x Quant. de edificações (un)
68,75	x 1,00 = 68,75

10.34.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/256	PISO TÁTIL ALERTA DE 25X25CM COMPOSTO POR ELEMENTOS (BOLINHAS) EM PVC, NA COR VERDE, COLADO COM FITA DUPLA FACE DE ALTA ADESÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	81,25	M
---------	------------	--------------	---	-------	---

comprimento (m)	
81,25	
comp. total (m)	x Quant. de edificações (un)
81,25	x 1,00 = 81,25

11.0.F		14	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS		
11.1.F	SINAPI	90789	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	5,00	UN

tipo	aplicação	quantidade (un)
PM01	área técnica térreo e 1º Pav / DML térreo e 1º Pav./ Dispensa/	5,00
quantidade (un)	x Quant. de edificações (un)	Total (un)
5,00	x 1,00	= 5,00

11.2.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/750	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO, EM 2 FOLHAS, PENDURADA EM ROLDANAS, CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO, GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO SEM MARCO DE 7X3CM, EXCLUSIVE FERRAGENS E MARCO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN
--------	------------	--------------	--	------	----


tipo	aplicação	quantidade (un)
PM02	área de disjuntores elétricos	1,00
quantidade (un)	x Quant. de edificações (un)	Total (un)
1,00	x 1,00	= 1,00

11.3.F	SINAPI	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	4,00	UN
--------	--------	-------	---	------	----

tipo	tipo	quantidade (un)
PM03	banh. masc. / fem - vest. Fem e masc.	4,00
quantidade (un)	x Quant. de edificações (un)	Total (un)
4,00	x 1,00	= 4,00

11.4.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/408	PORTA DE MADEIRA DE LEI COMPENSADO 90X210X3,5CM COM VISOR EM VIDRO INCOLOR DE 4MM MEDINDO 0,80X0,30M, COM MOLA"FECHA PORTA", ADUELA 13X3CM E ALIZARES 5X2CM, EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	14,00	UN
--------	------------	--------------	--	-------	----

tipo	aplicação	quantidade (un)
PM04	salas dança/ esportes e outras	14,00

 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO	ESTADO DO RIO DE JANEIRO		MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA		Nº DO PROCESSO:	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO		FOLHA:	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		RUBRICA:	

PM01	área técnica térreo e 1º Pav / DML térreo e 1º Pav./ Dispensa/	x	5,00
PM02	área de disjuntores elétricos	x	1,00
PM03	banh. masc. / fem - vest. Fem e masc.	x	4,00
PM04	salas dança/ esportes e outras	x	14,00
PM06	recepção	x	1,00
			<u>25,00</u>

quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
25,00	x	1,00	=	25,00

11.20.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/419	ESPELHO DE CRISTAL, ESPESSURA 4MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2.	120,95	M2
---------	------------	--------------	--	--------	----

aplicação	comprimento (m)	x	altura (m)	x	Quant. por sala (un)	=	área (m²)
sala de dança 01 / sala de dança 02	4,35	x	2,90	x	2,00	=	25,23
	3,32	x	2,90	x	2,00	=	19,26
	1,68	x	2,90	x	2,00	=	9,74
sala de esportes 01/ sala de esportes 02	1,83	x	2,90	x	2,00	=	10,61
	3,31	x	2,90	x	2,00	=	19,20
	4,03	x	2,90	x	2,00	=	23,37
vestiário feminino	2,27		1,50	x	1,00	=	3,41
vestiário masculino	2,27		1,50	x	1,00	=	3,41
banh. feminino	2,40		1,40	x	1,00	=	3,36
banh. Feminino	2,40		1,40	x	1,00	=	3,36
							<u>120,95</u>
		área total (m²)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)	
		120,95	x	1,00	=	120,95	

11.21.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/786	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POSSUINDO 60CM DE LARGURA, COM SAIA FRONTAL (h=10CM), COM 2,5 CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA CUBAS DE LAVATÓRIOS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, EXCLUSIVE FRONTISPÍCIO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	4,80	M
---------	------------	--------------	--	------	---

aplicação	comprimento (m)				
Vestiário feminino	=	2,40			
Vestiário masculino	=	2,40			
		<u>4,80</u>			
compr. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)	
4,80	x	1,00	=	4,80	

11.22.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/787	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POSSUINDO 60CM DE LARGURA, COM SAIA EM "U" FRONTAL E LATERAIS (h=10CM), COM 2,5 CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA CUBAS DE LAVATÓRIOS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, EXCLUSIVE FRONTISPÍCIO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	4,80	M
---------	------------	--------------	--	------	---


aplicação	=	comprimento (m)			
Banh. Feminino	=	2,40			
Banh. Masculino	=	2,40			
		<u>4,80</u>			
compr. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)	
4,80	x	1,00	=	4,80	

11.23.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/519	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POSSUINDO 60CM DE LARGURA, COM SAIA EM L (h=10CM), COM 2,5 CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA PIA DE COZINHA (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, EXCLUSIVE FRONTISPÍCIO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,60	M
---------	------------	--------------	--	------	---

aplicação	comprimento (m)			
copa	= 1,60			
		<u>1,60</u>		
compr. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
1,60	x	1,00	=	1,60

11.24.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/788	FRONTISPÍCIO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM SEÇÃO DE 10X2,5CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	12,40	M
---------	------------	--------------	--	-------	---

aplicação	comprimento (m)				
Vestiário feminino	=	2,40			
Vestiário masculino	=	2,40			
Banh. Feminino	=	2,40			
Banh. Masculino	=	2,40			
copa	=	<u>2,80</u>			
		12,40			
	compr. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
	12,40	x	1,00	=	12,40

 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO		ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
				Nº DO PROCESSO:	
				FOLHA:	
				RUBRICA:	

11.25.F	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2" GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4"; FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	1,32	M
---------	--------	-------	---	------	---

$$\begin{array}{l} \text{aplicação} \\ \text{Escada 1º Pav.} \end{array} = \frac{\text{comprimento (m)}}{1,32}$$

compr. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
1,32	x	1,00	=	1,32

11.26.F	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2" EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	5,35	M
---------	--------	-------	---	------	---

$$\begin{array}{l} \text{aplicação} \\ \text{Escada térreo e 1º Pav.} \end{array} = \frac{\text{comprimento (m)}}{5,35}$$

compr. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
5,35	x	1,00	=	5,35

12.0.F		15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS		
---------------	--	-----------	---	--	--

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
12.1.F	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	508,00	M

$$\frac{\text{comprimento (m)}}{508,00}$$

compr. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
508,00	x	1,00	=	508,00

12.2.F	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	230,62	M
--------	--------	-------	--	--------	---

$$\frac{\text{comprimento (m)}}{230,62}$$

compr. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
230,62	x	1,00	=	230,62

12.3.F	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	129,38	M
--------	--------	-------	---	--------	---

$$\frac{\text{comprimento (m)}}{129,38}$$

compr. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
129,38	x	1,00	=	129,38

12.4.F	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	23,26	M
--------	--------	-------	--	-------	---

$$\frac{\text{comprimento (m)}}{23,26}$$

compr. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
23,26	x	1,00	=	23,26

12.5.F	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	9,74	M
--------	--------	-------	---	------	---

$$\frac{\text{comprimento (m)}}{9,74}$$

compr. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
9,74	x	1,00	=	9,74


12.6.F	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	106,00	M
--------	--------	-------	--	--------	---

$$\frac{\text{comprimento (m)}}{106,00}$$

compr. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
106,00	x	1,00	=	106,00

12.7.F	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	18,00	M
--------	--------	-------	--	-------	---

$$\frac{\text{comprimento (m)}}{18,00}$$

 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO	ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
			Nº DO PROCESSO:	
			FOLHA:	
			RUBRICA:	

compr. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
18,00	x	1,00	=	18,00

12.8.F	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	68,00	M
--------	--------	-------	--	-------	---

comprimento (m)
60,00
8,00
68,00

compr. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
68,00	x	1,00	=	68,00

12.9.F	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3.600,00	M
--------	--------	-------	---	----------	---

cor	comprimento (m)
preta	1.200,00
azul	1.200,00
verde	700,00
amarelo	500,00
	3.600,00

compr. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
3.600,00	x	1,00	=	3.600,00

12.10.F	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3.000,00	M
---------	--------	-------	---	----------	---

cor	comprimento (m)
preta	3.000,00

compr. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
3.000,00	x	1,00	=	3.000,00

12.11.F	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	800,00	M
---------	--------	-------	---	--------	---

cor	comprimento (m)
preta	500,00
verde	300,00
	800,00

compr. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
800,00	x	1,00	=	800,00

12.12.F	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	50,00	M
---------	--------	-------	--	-------	---

cor	comprimento (m)
preta	50,00

compr. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
50,00	x	1,00	=	50,00

12.13.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/749	CAIXA DE PASSAGEM RETANGULAR, EM PVC, 4" X 4", INSTALADA EM FORRO OU LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	84,00	UN
---------	------------	--------------	---	-------	----

quantidade (un)
84,00
84,00

Quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
84,00	x	1,00	=	84,00

12.14.F	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10,00	UN
---------	--------	-------	---	-------	----


quantidade (un)
10,00
10,00

Quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
10,00	x	1,00	=	10,00

12.15.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/349	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PARA DRYWALL 4"X4" AMARELA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN
---------	------------	--------------	---	------	----

quantidade (un)
3,00
3,00

Quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
3,00	x	1,00	=	3,00

 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO	ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
			Nº DO PROCESSO:	
			FOLHA:	
			RUBRICA:	

12.16.F	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,00	UN
---------	--------	-------	---	------	----

	quantidade (un)
<i>Inst. Telemática</i>	4,00
	<u>4,00</u>

Quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
4,00	x	1,00	=	4,00

12.17.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/756	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 4X2,5 MM², ANTI-CHAMA 750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	400,00	M
---------	------------	--------------	--	--------	---

cor	comprimento (m)
P/ Alimentação de evaporadoras	400,00

compro. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
400,00	x	1,00	=	400,00

12.18.F	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	53,00	UN
---------	--------	-------	--	-------	----

<i>vide item</i>	quantidade (un)
12.26.F	18,00
arandela tartuga	20,00
chuveiros	10,00
arandela 2 fechos	3,00
<i>Inst. Telemática</i>	25,00
	<u>76,00</u>

Desconto de Caixas de Drywall

aplicação	quantidade (un)				
Caixas de Drywall 4x2 - 2 mts do piso	23,00				
	quantidade (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
	53,00	x	1,00	=	53,00

12.19.F	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	17,00	UN
---------	--------	-------	---	-------	----

<i>vide item</i>	quantidade (un)
12.25.F	9,00
12.27.F	11,00
12.28.F	9,00
12.30.F	2,00
12.31.F	3,00
12.33.F	19,00
<i>Inst. Telemática</i>	12,00
	<u>65,00</u>

Desconto de Caixas de Drywall

aplicação	quantidade (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
Caixas de Drywall 4x2 - 1,30 mts do piso	48,00	x	1,00	=	48,00
Total				=	17,00

12.20.F	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	26,00	UN
---------	--------	-------	---	-------	----

<i>vide item</i>	quantidade (un)
12.29.F	2,00
12.32.F	49,00
<i>Inst. Telemática</i>	24,00
	<u>75,00</u>

Desconto de Caixas de Drywall


aplicação	quantidade (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
Caixas de Drywall 4x2 - 0,30 mts do piso	49,00	x	1,00	=	49,00
Total				=	26,00

12.21.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/757	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PARA DRYWALL 4"X2" AMARELA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	124,00	UN
---------	------------	--------------	--	--------	----

	quantidade (un)
Elétrica	94,00
Telemática	30,00
	<u>124,00</u>

quantidade (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
124,00	x	1,00	=	124,00

12.22.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/84	TAMPA CEGA DE ESPELHO PLÁSTICO 4"X2". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	34,00	UN
---------	------------	-------------	--	-------	----

 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO	ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
			Nº DO PROCESSO:	
			FOLHA:	
			RUBRICA:	

Telemática	quantidade (un)
	24,00
	10,00
	<u>34,00</u>

quantidade (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
34,00	x	1,00	=	34,00

12.23.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/135	CONECTOR PLUG FÊMEA 2P + T 10A. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	78,00	UN
---------	------------	--------------	--	-------	----

quantidade (un)
78,00

quantidade (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
78,00	x	1,00	=	78,00

12.24.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/136	CONECTOR PLUG MACHO 2P + T 10A. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	78,00	UN
---------	------------	--------------	--	-------	----

quantidade (un)
78,00

quantidade (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
78,00	x	1,00	=	78,00

12.25.F	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	9,00	UN
---------	--------	-------	---	------	----

aplicação	quantidade (un)
CMI	1,00
dispensa	1,00
área técnica - térreo	1,00
dml - térreo	1,00
circulação - térreo	1,00
área técnica - 1º Pav.	1,00
vestiário fem. - 1º Pav	1,00
vestiário masc. -1º Pav	1,00
hall - 1º Pav	1,00
	<u>9,00</u>

quantidade (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
9,00	x	1,00	=	9,00

12.26.F	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	96,00	UN
---------	--------	-------	---	-------	----


aplicação	quantidade (un)
sala de dança 01	1,00
sala de dança 02	1,00
sala de esportes 01	1,00
sala de esportes 02	1,00
sala 01	1,00
sala 02	1,00
sala 03	1,00
sala 04	1,00
sala 05	1,00
sala 06	1,00
diretoria	1,00
circulação térreo	2,00
hall de circulação térreo	1,00
recepção	1,00
hall de circulação 1º pav.	1,00
circulação 1º pav.	1,00
Patamar escada 1º pav.	1,00
tomada alta de forro	78,00
	<u>96,00</u>

quantidade (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
96,00	x	1,00	=	96,00

12.27.F	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	11,00	UN
---------	--------	-------	--	-------	----

aplicação	quantidade (un)
vestiário fem.	1,00
vestiário masc	1,00
sala de esportes 01	1,00
sala de esportes 02	1,00
sala 01	1,00
banh. Feminino	1,00
banh. Masculino	1,00
diretoria	2,00
sala 06	2,00
	<u>11,00</u>

quantidade (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
-----------------	---	----------------------------	---	------------

 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO	ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
			Nº DO PROCESSO:	
			FOLHA:	
			RUBRICA:	

11,00 x 1,00 = 11,00

12.28.F	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	9,00	UN
---------	--------	-------	---	------	----

aplicação	quantidade (un)
Bebedouros - térreo	4,00
recepção	2,00
Bebedouros - 1º Pav.	2,00
copa 1º Pav.	1,00
	<u>9,00</u>

quantidade (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
9,00	x	1,00	=	9,00

12.29.F	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN
---------	--------	-------	--	------	----

aplicação	quantidade (un)
copa 1º Pav.	2,00
	<u>2,00</u>

quantidade (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
2,00	x	1,00	=	2,00

12.30.F	SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN
---------	--------	-------	--	------	----

aplicação	quantidade (un)
sala de dança 02	1,00
sala de esportes 02	1,00
	<u>2,00</u>

quantidade (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
2,00	x	1,00	=	2,00

12.31.F	SINAPI	91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,00	UN
---------	--------	-------	---	------	----

aplicação	quantidade (un)
recepção	1,00
vestiário fem.	1,00
vestiário masc	1,00
	<u>3,00</u>

quantidade (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
3,00	x	1,00	=	3,00


12.32.F	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	49,00	UN
---------	--------	-------	--	-------	----

aplicação	quantidade (un)
sala de dança 01	5,00
sala de dança 02	7,00
área técnica - térreo	1,00
recepção	2,00
sala de esportes 01	3,00
sala de esportes 02	3,00
sala 01	3,00
sala 02	5,00
sala 03	2,00
CPD	1,00
sala 04	4,00
sala 05	5,00
sala 06	3,00
diretoria	4,00
área técnica - 1º Pav.	1,00
	<u>49,00</u>

quantidade (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
49,00	x	1,00	=	49,00

12.33.F	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	19,00	UN
---------	--------	-------	---	-------	----

aplicação	quantidade (un)
sala de dança 01	1,00
banh. PCD fem. - térreo	1,00
banh. PCD masc. - térreo	1,00
sala de esportes 01	1,00
recepção	1,00
abrigo de lixo	1,00
sala 01	1,00
sala 02	1,00
sala 03	1,00
CPD	1,00
banh. PCD fem. - 1º Pav.	1,00
banh. PCD masc. - 1º Pav.	1,00
copa	1,00

 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO	ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
			Nº DO PROCESSO:	
			FOLHA:	
			RUBRICA:	

sala 04	1,00
sala 05	1,00
sala 06	1,00
dml - 1º Pav.	1,00
diretoria	1,00
CMI	1,00
	<hr/>
	19,00

quantidade (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
19,00	x	1,00	=	19,00

12.34.F	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	28,00	UN
---------	--------	-------	---	-------	----

quantidade (un)
28,00

quantidade (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
28,00	x	1,00	=	28,00

12.35.F	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	16,00	UN
---------	--------	-------	---	-------	----

quantidade (un)
16,00

quantidade (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
16,00	x	1,00	=	16,00

12.36.F	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	24,00	UN
---------	--------	-------	---	-------	----

quantidade (un)
24,00

quantidade (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
24,00	x	1,00	=	24,00

12.37.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/771	DISJUNTOR TIPO DIN TRIPOLAR, EM CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 125 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN
---------	------------	--------------	--	------	----

quantidade (un)
2,00

quantidade (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
2,00	x	1,00	=	2,00

12.38.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/770	DISJUNTOR TIPO DIN TRIPOLAR, EM CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 400 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN
---------	------------	--------------	--	------	----

quantidade (un)
1,00

quantidade (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
1,00	x	1,00	=	1,00

12.39.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/758	DISJUNTOR, INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR), CLASSE AC, 4POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL (IN)63AX415V, SENSIBILIDADE 30MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
---------	------------	--------------	--	------	----

quantidade (un)
1,00

quantidade (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
1,00	x	1,00	=	1,00

12.40.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/759	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)125AX415V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
---------	------------	--------------	--	------	----


quantidade (un)
2,00

quantidade (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
2,00	x	1,00	=	2,00

12.41.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/760	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO 275V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MÁXIMA DE 25KA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	8,00	UN
---------	------------	--------------	--	------	----

quantidade (un)
8,00

quantidade (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
8,00	x	1,00	=	8,00

 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO	ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
			Nº DO PROCESSO:	
			FOLHA:	
			RUBRICA:	

12.42.F	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,00	UN
---------	--------	-------	--	------	----

quantidade (un)
6,00

quantidade (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
6,00	x	1,00	=	6,00

12.43.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/754	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN
---------	------------	--------------	---	------	----

quantidade (un)
1,00
1,00

1,00
3,00

quantidade (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
3,00	x	1,00	=	3,00

12.44.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/764	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 12 DISJUNTORES SEMDISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
---------	------------	--------------	--	------	----

quantidade (un)
1,00

quantidade (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
1,00	x	1,00	=	1,00

12.45.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/761	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, QBGT, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS, MONOPOLARES, BIPOLARES, TRIPOLARES E TETRAPOLAR DE SOBREPOR,COM PORTA DE 02 FECHOS NAS DIMENSÕES 1000X800X400mm, CONTENDO BARRAMENTOS NEUTRO E TERRA,TRIFASICO, CONTENDO TODOS ACESSÓRIO DE FIXAÇÃO PARA INSTALACAO DE DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	1,00	UN
---------	------------	--------------	---	------	----

quantidade (un)
1,00

quantidade (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
1,00	x	1,00	=	1,00

12.46.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/772	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, QBGT, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS MONOPOLARES, BIPOLARES, TRIPOLARES E TETRAPOLAR DE SOBREPOR,COM PORTA DE 02 FECHOS NAS DIMENSÕES 1000X800X400mm, CONTENDO BARRAMENTOS NEUTRO E TERRA,TRIFASICO, CONTENDO TODOS ACESSÓRIO DE FIXAÇÃO PARA INSTALACAO DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	1,00	UN
---------	------------	--------------	---	------	----

quantidade (un)
1,00

quantidade (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
1,00	x	1,00	=	1,00

12.47.F	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	1,00	UN
---------	--------	-------	--	------	----

quantidade (un)
1,00

quantidade (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
1,00	x	1,00	=	1,00

12.48.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/132	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO COM 1 DESCIDA DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN
---------	------------	--------------	--	------	----

quantidade (un)
1,00


quantidade (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
1,00	x	1,00	=	1,00

12.49.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/133	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO = 0,30X0,30M.	1,00	UN
---------	------------	--------------	--	------	----

quantidade (un)
1,00

quantidade (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
1,00	x	1,00	=	1,00

12.50.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/149	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN
---------	------------	--------------	---	------	----

 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO	ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
			Nº DO PROCESSO:	
			FOLHA:	
			RUBRICA:	

quantidade (un)
1,00

quantidade (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
1,00	x	1,00	=	1,00

12.51.F	SINAPI	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	10,80	M
---------	--------	-------	--	-------	---

comprimento (m)
4,80

Infra. de saída de cabos para quadro de proteção

6,00

10,80

compri. Total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
10,80	x	1,00	=	10,80

12.52.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/150	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 4", PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN
---------	------------	--------------	---	------	----

quantidade (un)
1,00

Infra. de saída de cabos para quadro de proteção

2,00

3,00

quantidade (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
3,00	x	1,00	=	3,00

12.53.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/134	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM ALUMÍNIO, COM TAMPA PARAFUSADA DE 15X15CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	14,00	UN
---------	------------	--------------	---	-------	----

quantidade (un)
14,00

quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
14,00	x	1,00	=	14,00

12.54.F	SINAPI	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	20,00	M
---------	--------	--------	---	-------	---

comprimento (m)
10,00
10,00
20,00

compri. Total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
20,00	x	1,00	=	20,00

12.55.F	SINAPI	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	20,00	M
---------	--------	--------	---	-------	---

comprimento (m)
10,00
10,00
20,00

compri. Total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
20,00	x	1,00	=	20,00


12.56.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/762	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO, PARA FIXAÇÃO DE UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFÍCIE PLANA, PARA CABOS COM BITOLAS DE 6 A 35MM². FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	40,00	UN
---------	------------	--------------	--	-------	----

quantidade (un)
20,00
20,00
40,00

quantidade (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
40,00	x	1,00	=	40,00

12.57.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/769	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON S8, CONSIDERANDO BUCHA, PARAFUSO E COLOCAÇÃO.	32,00	UN
---------	------------	--------------	--	-------	----

quantidade (un)
sala de dança 01 1,00
sala de dança 02 1,00
área técnica 1,00
dntl - térreo 1,00
dispensa 1,00
receção 1,00
circ. Interna 1,00
lounge 1,00
sala de esporte 01 1,00
sala de esporte 02 1,00

 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO	ESTADO DO RIO DE JANEIRO		MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA		Nº DO PROCESSO:	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO		FOLHA:	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		RUBRICA:	

vestiário fem	1,00
vestiário masc.	1,00
banh. PCD fem.	1,00
Banh. Pcd masc.	1,00
abrigo delíxo	1,00
CMI	1,00
sala 01	1,00
sala 02	1,00
sala 03	1,00
sala 04	1,00
sala 05	1,00
sala 06	1,00
diretoria	1,00
hall - 1º pavimento	1,00
área técnica- 1º Pav.	1,00
dml - 1º Pav.	1,00
CPD	1,00
copa	1,00
banh. fem - 1º Pav.	1,00
banh. masc - 1º Pav.	1,00
banh. PCD fem - 1º Pav.	1,00
banh. PCD fem - 1º Pav.	1,00
Total	32,00

quantidade (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
32,00	x	1,00	=	32,00

12.58.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/768	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	128,00	UN
---------	------------	--------------	--	--------	----

quantidade (un)

128,00

128,00

quantidade (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
128,00	x	1,00	=	128,00

12.59.F	SINAPI	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	128,00	UN
---------	--------	-------	---	--------	----

quantidade (un)

128,00

128,00

quantidade (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
128,00	x	1,00	=	128,00

12.60.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/767	FIXAÇÃO ELETRODUTO FIXADO EM LAJE, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, COM FIXAÇÃO DE ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4", POR METRO ELETRODUTO A SER FIXADO.	646,48	M
---------	------------	--------------	--	--------	---

comprimento (m)

Eletroduto Rígido 3/4"

508,00

Eletroduto flexível 1"

9,10

Eletroduto flexível 3/4"

129,38

646,48

compri. Total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
646,48	x	1,00	=	646,48

12.61.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/766	CONECTOR BOX DE ALUMÍNIO RETO (3/4"), PARA LIGAÇÃO EM ELETRODUTO PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	390,00	UN
---------	------------	--------------	---	--------	----

quantidade (un)

390,00

390,00

Quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
390,00	x	1,00	=	390,00

12.62.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/739	ADAPTADOR PARA ELETRODUTO PARA 3/4 EM CAIXA MÚLTIPLA TIPO L COM 5 OU 6 SAÍDAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	147,00	UN
---------	------------	--------------	---	--------	----


quantidade (un)

Ligações Eletroduto em forro

147,00

147,00

Quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
147,00	x	1,00	=	147,00

 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO	ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
			Nº DO PROCESSO:	
			FOLHA:	
			RUBRICA:	

12.63.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/783	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, NA TENSÃO DE 127V/220V E CARGA MÁXIMA DE 1.000W, INCLUSIVE BASE COM SUPORTE METÁLICO E OUTROS SUPORTES PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN
---------	------------	--------------	--	------	----

comprimento (m)
2,00
2,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
2,00 x 1,00 = 2,00

12.64.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/552	LUMINÁRIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LÂMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	143,00	UN
---------	------------	--------------	---	--------	----

quantidade (un)
Luminárias 2X18W 143,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
143,00 x 1,00 = 143,00

12.65.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/554	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 25W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	78,00	UN
---------	------------	--------------	--	-------	----

quantidade (un)
Luminárias 25W 78,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
78,00 x 1,00 = 78,00

12.66.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/555	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	20,00	UN
---------	------------	--------------	--	-------	----

quantidade (un)
Luminárias Tartuga 20,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
20,00 x 1,00 = 20,00

12.67.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/560	BALIZADOR SPOT LED 9W, VERDE, PARA PISO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN
---------	------------	--------------	--	------	----

quantidade (un)
Spot 9w - Verde 8,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
8,00 x 1,00 = 8,00

12.68.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/558	BALIZADOR SPOT LED 5W, BRANCO QUENTE, PARA PISO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN
---------	------------	--------------	--	------	----

quantidade (un)
Spot 5w - Ambar 8,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
8,00 x 1,00 = 8,00

12.69.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/562	ARANDELA DOIS FACHOS SLIM BRANCA + LED G9 5W 3000K EXTERNA/INTERNA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	3,00	UN
---------	------------	--------------	--	------	----

quantidade (un)
arandela 2 fechos 3,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
3,00 x 1,00 = 3,00

12.70.F	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	3,00	UN
---------	--------	-------	---	------	----

quantidade (un)
Inst. Elétricas 3,00


Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
3,00 x 1,00 = 3,00

12.71.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/563	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC, TIPO CONDULETES, PARA 5 OU 6 ENTRADAS, COM DIÂMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	162,00	UN
---------	------------	--------------	--	--------	----

quantidade (un)
Inst. elétricas 147,00
Inst. Telemática 15,00
162,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
162,00 x 1,00 = 162,00

INFRA ESTRUTURA CABEAMENTO INTERNA E EXTERNA

 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO	ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
			Nº DO PROCESSO:	
			FOLHA:	
			RUBRICA:	

12.72.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/33	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U" EM TRATAMENTO SUPERFICIAL PRÉ-ZINCADO A QUENTE, LARGURA 100MM E ALTURA 100MM, EXCLUSIVE CONEXÕES, EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	86,00	M
---------	------------	-------------	--	-------	---

Infra. Elétrica		comprimento (m)	86,00		
compr. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)	
86,00	x	1,00	=	86,00	

12.73.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/40	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	5,00	UN
---------	------------	-------------	--	------	----

Infra. Elétrica		quantidade (un)	5,00		
compr. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)	
5,00	x	1,00	=	5,00	

12.74.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/36	ACOPLAMENTO EM PAINEL, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, PRÉ-ZINCADA, 100X100MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,00	UN
---------	------------	-------------	---	------	----

Infra. Elétrica		quantidade (un)	2,00		
compr. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)	
2,00	x	1,00	=	2,00	

12.75.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/37	CURVA DE INVERSÃO C/ TAMPA 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN
---------	------------	-------------	---	------	----

Infra. Elétrica		quantidade (un)	1,00		
Quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)	
1,00	x	1,00	=	1,00	

12.76.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/39	TÊ VERTICAL DE DERIVAÇÃO OU LATERAL, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN
---------	------------	-------------	--	------	----

Infra. Elétrica		quantidade (un)	1,00		
Quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)	
1,00	x	1,00	=	1,00	

12.77.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/41	JUNÇÃO SIMPLES (TALA DE EMENDA) PERFURADA PARA ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, 100MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS: PARAFUSO LENTILHA, ARRUELA E PORCA, PARA CONEXÃO DAS EMENDAS AS ELETROCALHAS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	109,00	UN
---------	------------	-------------	--	--------	----

Infra. Elétrica		quantidade (un)	109,00		
Quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)	
109,00	x	1,00	=	109,00	

12.78.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/108	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	10,00	UN
---------	------------	--------------	--	-------	----


Infra. Elétrica		quantidade (un)	10,00		
Quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)	
10,00	x	1,00	=	10,00	

12.79.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/109	SAÍDA HORIZONTAL GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 1", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	81,00	UN
---------	------------	--------------	--	-------	----

Infra. Elétrica		quantidade (un)	40,00		
Infra. Telemática			41,00		
			<hr/>		
			81,00		
Quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)	
81,00	x	1,00	=	81,00	

12.80.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/110	SUORTE COM LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 500MM PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 19X38 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA.	86,00	M
---------	------------	--------------	--	-------	---

Infra. Elétrica		comprimento (m)	86,00		
compr. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)	
86,00	x	1,00	=	86,00	

 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO	ESTADO DO RIO DE JANEIRO		MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA		Nº DO PROCESSO:	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO		FOLHA:	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		RUBRICA:	

12.81.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/119	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR, APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	86,00	M2
---------	------------	--------------	--	-------	----

	comprimento (m)	x	perímetro de eletrocalha (m)	x	lados (un)	x	Quant. de demão (un)	=	área (m²)
Infra. Elétrica	86,00	x	0,30	x	2,00	x	2,00	=	103,20
	área total (m²)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)				
	86,00	x	1,00	=	86,00				

12.82.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/42	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U" EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, LARGURA 100MM E ALTURA 100MM, EXCLUSIVE CONEXÕES, EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00	M
---------	------------	-------------	---	--------	---

	comprimento (m)				
Infra. Condensadoras	100,00				
	compr. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
	100,00	x	1,00	=	100,00

12.83.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/44	CURVA DE INVERSÃO C/ TAMPA 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM EM AÇO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN
---------	------------	-------------	---	------	----

	quantidade (un)				
Infra. Condensadoras	1,00				
	Quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
	1,00	x	1,00	=	1,00

12.84.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/773	CURVA VERTICAL INTERNA 90°, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM TAMPA, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	5,00	UN
---------	------------	--------------	---	------	----

	quantidade (un)				
Infra. Condensadoras	5,00				
	Quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
	5,00	x	1,00	=	5,00

12.85.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/43	COTOVELO RETO COM TAMPA, 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM EM AÇO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,00	UN
---------	------------	-------------	---	------	----

	quantidade (un)				
Infra. Condensadoras	2,00				
	Quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
	2,00	x	1,00	=	2,00

12.86.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/774	CURVA VERTICAL EXTERNA 90°, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM TAMPA, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,00	UN
---------	------------	--------------	---	------	----


	quantidade (un)				
Infra. Condensadoras	2,00				
	Quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
	2,00	x	1,00	=	2,00

12.87.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/46	TÊ VERTICAL DE DERIVAÇÃO C/ TAMPA, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM EM AÇO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	3,00	UN
---------	------------	-------------	--	------	----

	quantidade (un)				
Infra. Condensadoras	3,00				
	Quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
	3,00	x	1,00	=	3,00

12.88.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/45	JUNÇÃO SIMPLES (TALA DE EMENDA) PERFURADA PARA ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, 100MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS: PARAFUSO LENTILHA, ARRUELA E PORCA, PARA CONEXÃO DAS EMENDAS AS ELETROCALHAS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	121,00	UN
---------	------------	-------------	--	--------	----

	quantidade (un)				
Infra. Condensadoras	121,00				

 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO	ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
			Nº DO PROCESSO:	
			FOLHA:	
			RUBRICA:	

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
121,00 x 1,00 = 121,00

12.89.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/105	SUORTE EM MÃO FRANCESA SIMPLES 150MM PARA ELETROCALHA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO DA MÃO FRANCESA E DA ELETROCALHA NO SUORTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	48,00	UN
---------	------------	--------------	--	-------	----

quantidade (un)
Infra. Condensadoras 48,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
48,00 x 1,00 = 48,00

12.90.F	SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	103,00	M
---------	--------	-------	--	--------	---

comprimento (m)
Inst. Tematicas - forro 87,00
Inst. Tematicas - Piso 16,00

103,00

compr. total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)
103,00 x 1,00 = 103,00

12.91.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/145	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	26,00	M
---------	------------	--------------	--	-------	---

comprimento (m)
Inst. Tematicas - parede 26,00

compr. total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)
26,00 x 1,00 = 26,00

12.92.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/146	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	68,00	UN
---------	------------	--------------	--	-------	----

quantidade (un)
Inst. Tematicas - forro 68,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
68,00 x 1,00 = 68,00

12.93.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/14	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U" EM TRATAMENTO SUPERFICIAL PRÉ-ZINCADO A QUENTE, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, EXCLUSIVE CONEXÕES, EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	57,00	M
---------	------------	-------------	--	-------	---

comprimento (m)
Infra. Telemática 57,00

compr. total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)
57,00 x 1,00 = 57,00

12.94.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/24	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U" EM TRATAMENTO SUPERFICIAL PRÉ-ZINCADO A QUENTE, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, EXCLUSIVE CONEXÕES, EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	33,00	M
---------	------------	-------------	---	-------	---

comprimento (m)
Infra. Telemática 33,00

compr. total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)
33,00 x 1,00 = 33,00


12.95.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/25	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U" EM TRATAMENTO SUPERFICIAL PRÉ-ZINCADO A QUENTE, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, EXCLUSIVE CONEXÕES, EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	M
---------	------------	-------------	---	------	---

comprimento (m)
Infra. Telemática 3,00

compr. total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)
3,00 x 1,00 = 3,00

12.96.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/28	TÊ HORIZONTAL, 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	5,00	UN
---------	------------	-------------	--	------	----

quantidade (un)

 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO	ESTADO DO RIO DE JANEIRO			MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA			Nº DO PROCESSO:	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO			FOLHA:	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO			RUBRICA:	

Infra. Telemática 5,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
5,00 x 1,00 = 5,00

12.97.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/15	CURVA HORIZONTAL, 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 50X50MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	4,00	UN
---------	------------	-------------	--	------	----

Infra. Telemática quantidade (un) 4,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
4,00 x 1,00 = 4,00

12.98.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/27	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	7,00	UN
---------	------------	-------------	---	------	----

Infra. Telemática quantidade (un) 7,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
7,00 x 1,00 = 7,00

12.99.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/17	JUNÇÃO INTEGRADA, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 50X50MM, PRÉ-ZINCADA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS: PARAFUSO LENTILHA, ARRUELA E PORCA, PARA CONEXÃO DAS EMENDAS AS ELETROCALHAS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	11,00	UN
---------	------------	-------------	---	-------	----

Infra. Telemática quantidade (un) 11,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
11,00 x 1,00 = 11,00

12.100.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/31	JUNÇÃO INTEGRADA, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM, PRÉ-ZINCADA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS: PARAFUSO LENTILHA, ARRUELA E PORCA, PARA CONEXÃO DAS EMENDAS AS ELETROCALHAS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	28,00	UN
----------	------------	-------------	--	-------	----

Infra. Telemática quantidade (un) 28,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
28,00 x 1,00 = 28,00

12.101.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/16	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 50X50MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	7,00	UN
----------	------------	-------------	--	------	----

Infra. Telemática quantidade (un) 7,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
7,00 x 1,00 = 7,00

12.102.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/777	CURVA HORIZONTAL, 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,00	UN
----------	------------	--------------	--	------	----

Infra. Telemática quantidade (un) 2,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
2,00 x 1,00 = 2,00

12.103.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/775	CURVA VERTICAL, EXTERNA, 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN
----------	------------	--------------	---	------	----

Infra. Telemática quantidade (un) 1,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
1,00 x 1,00 = 1,00

12.104.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/776	CURVA VERTICAL, INTERNA, 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN
----------	------------	--------------	---	------	----


Infra. Telemática quantidade (un) 1,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
1,00 x 1,00 = 1,00

12.105.F	SINAPI	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	2.186,00	M
----------	--------	-------	---	----------	---

Infra. Telemática comprimento (m) 2.186,00

compr. total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)

 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO	ESTADO DO RIO DE JANEIRO		MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA		Nº DO PROCESSO:	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO		FOLHA:	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		RUBRICA:	

2.186,00 x 1,00 = 2.186,00

12.106.F	SINAPI	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	5,00	UN
----------	--------	-------	---	------	----

Infra. Telemática
quantidade (un)
5,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
5,00 x 1,00 = 5,00

12.107.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/79	GUIA DE CABOS PADRÃO 19". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	4,00	UN
----------	------------	-------------	--	------	----

Infra. Telemática
quantidade (un)
4,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
4,00 x 1,00 = 4,00

12.108.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/80	REGUA DE 8 TOMADAS 10A PARA RACK DE 19". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN
----------	------------	-------------	---	------	----

Infra. Telemática
quantidade (un)
1,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
1,00 x 1,00 = 1,00

12.109.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/81	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5E, 4 PARES, EXTENSÃO DE 1,50M. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	95,00	UN
----------	------------	-------------	---	-------	----

Infra. Telemática
quantidade (un)
95,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
95,00 x 1,00 = 95,00

12.110.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/111	SUPORTE VERTICAL SIMPLES PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50 MM E ALTURA 50MM, ESPAÇADO A CADA 1,50 M, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	57,00	M
----------	------------	--------------	--	-------	---

Infra. Telemática
compimento (m)
57,00

compri. total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)
57,00 x 1,00 = 57,00

12.111.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/115	SUPORTE VERTICAL (FIXADO NA PAREDE OU SIMILAR) PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA DE 100MM, EM PERFILADO DE SEÇÃO 19X38 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,00	UN
----------	------------	--------------	---	------	----

Infra. Telemática
quantidade (un)
2,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
2,00 x 1,00 = 2,00

12.112.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/112	SUPORTE VERTICAL SIMPLES PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100 MM E ALTURA 50MM, ESPAÇADO A CADA 1,50 M, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	33,00	M
----------	------------	--------------	---	-------	---

Infra. Telemática
compimento (m)
33,00

compri. total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)
33,00 x 1,00 = 33,00

12.113.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/780	FIXAÇÃO ELETRODUTO FIXADO EM LAJE, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, COM FIXAÇÃO DE ABRAÇADEIRA TIPO D 1", POR METRO ELETRODUTO A SER FIXADO.	87,00	M
----------	------------	--------------	--	-------	---

Infra. Telemática
compimento (m)
87,00


compri. total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)
87,00 x 1,00 = 87,00

12.114.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/778	RACK DE PISO FECHADO PARA SERVIDOR, 16U 19" COM PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN
----------	------------	--------------	---	------	----

Infra. Telemática
quantidade (un)
1,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
1,00 x 1,00 = 1,00

 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO			ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
					Nº DO PROCESSO:	
					FOLHA:	
					RUBRICA:	
12.115.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/779	ABRAÇADEIRA DE PVC OU NYLON, PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150X3,6MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			100,00 UN
Infra. Telemática			quantidade (un)	100,00		
			Quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	= Total (un)
			100,00	x	1,00	= 100,00
12.116.F	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			20,00 UN
Infra. Telemática			quantidade (un)	20,00		
			Quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	= Total (un)
			20,00	x	1,00	= 20,00
12.117.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/75	TOMADA DE REDE RJ45 COM 02 MÓDULOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			10,00 UN
Infra. Telemática			quantidade (un)	10,00		
			Quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	= Total (un)
			10,00	x	1,00	= 10,00
12.118.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/76	TOMADA DE REDE RJ45 COM 04 MÓDULOS PARA CAIXAS 4" X 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			4,00 UN
Infra. Telemática			quantidade (un)	4,00		
			Quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	= Total (un)
			4,00	x	1,00	= 4,00
12.119.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/781	TOMADA DE REDE RJ45 COM 03 MÓDULOS PARA CAIXAS 4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			5,00 UN
Infra. Telemática			quantidade (un)	5,00		
			Quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	= Total (un)
			5,00	x	1,00	= 5,00
12.120.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/86	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM ALUMÍNIO, COM TAMPA PARAFUSADA DE 30X30CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			1,00 UN
Infra. Telemática			quantidade (un)	1,00		
			Quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	= Total (un)
			1,00	x	1,00	= 1,00
SPDA						
12.121.F	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017			64,00 M
aplicação subsistema de aterramento			Comprimento (m)	64,00		
			compr. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	= Total (m)
			64,00	x	1,00	= 64,00
12.122.F	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017			146,00 M
aplicação subsistema de aterramento			Comprimento (m)	146,00		
			compr. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	= Total (m)
			146,00	x	1,00	= 146,00
12.123.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/456	ELETRODUTO PVC 32MM (1") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			11,00 UN
aplicação subsistema de descida			Quantidade (un)	11,00		
			Quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	= Total (un)
			11,00	x	1,00	= 11,00
12.124.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/457	MINI CAPTOR EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"X1/8"X300mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			26,00 UN

 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO	ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO			MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
				Nº DO PROCESSO:	
				FOLHA:	
				RUBRICA:	

aplicação
subsistema de
captação

Quantidade (un)
26,00

Quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
26,00	x	1,00	=	26,00

12.125.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/458	FITA DE ALUMÍNIO EM BARRA CHATA 7/8"x1/8"x3000MM (70 MM²) PARA SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO SOBRE CHAPIM OU ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	40,00	UN
----------	------------	--------------	--	-------	----

aplicação
subsistema de
captação

Quantidade (un)
40,00

Quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
40,00	x	1,00	=	40,00

12.126.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/460	FITA DE ALUMÍNIO EM BARRA CHATA 7/8"x1/8"x3000MM (70 MM²) PARA SUBSISTEMA DE DESCIDAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	23,00	UN
----------	------------	--------------	--	-------	----

aplicação
subsistema de descida

Quantidade (un)
23,00

Quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
23,00	x	1,00	=	23,00

12.127.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/461	CURVA HORIZONTAL 90° EM ALUMÍNIO BARRA CHATA 7/8"x 1/8"x300MM (70 MM²), ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO INCLuíDOS NO ITEM DE BARRA CHATA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN
----------	------------	--------------	---	------	----

aplicação
subsistema de
captação

Quantidade (un)
6,00

Quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
6,00	x	1,00	=	6,00

12.128.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/462	CURVA 90° EM ALUMÍNIO BARRA CHATA 7/8"x 1/8"x300MM (70 MM²), ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO INCLuíDOS NO ITEM DE BARRA CHATA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	13,00	UN
----------	------------	--------------	--	-------	----

aplicação
subsistema de
captação

Quantidade (un)
13,00

Quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
13,00	x	1,00	=	13,00

12.129.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/463	TERMINAL MECÂNICO A COMPRESSÃO, FABRICADO EM BRONZE, PARA CABO DE 35MM². FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	11,00	UN
----------	------------	--------------	---	-------	----

aplicação
subsistema de descida

Quantidade (un)
11,00

Quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
11,00	x	1,00	=	11,00

12.130.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/464	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa EM POLIPROPILENO PARA ATERRAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN
----------	------------	--------------	---	------	----

aplicação
subsistema de descida

Quantidade (un)
4,00

Quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
4,00	x	1,00	=	4,00

12.131.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/465	CONECTOR DE MEDIÇÃO 4 PARAFUSOS PARA ATERRAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN
----------	------------	--------------	---	------	----

aplicação
12.130.F subsistema de descida

Quantidade (un)
4,00

12.132.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/466	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO TERRA 210X210X90 TEL-901. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN
----------	------------	--------------	--	------	----

aplicação
subsistema de
aterramento


Quantidade (un)
1,00

Quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
1,00	x	1,00	=	1,00

12.133.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/467	CONECTOR MECÂNICO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT-BOLT), CORPO E PORCA, FABRICAÇÃO EM COBRE, PARA CABOS ATÉ 70MM². FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	12,00	UN
----------	------------	--------------	--	-------	----

aplicação

Quantidade (un)

 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO	ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
			Nº DO PROCESSO:	
			FOLHA:	
			RUBRICA:	

subsistema de aterramento 12,00

Quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
12,00	x	1,00	=	12,00

12.134.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/468	CONECTOR CABO HASTE EM BRONZE PARA DOIS CABOS DE 16 ATÉ 70 MM². FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	41,00	UN
----------	------------	--------------	--	-------	----

aplicação subsistema de aterramento Quantidade (un) 41,00

Quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
41,00	x	1,00	=	41,00

12.135.F	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	41,00	UN
----------	--------	-------	--	-------	----

12.134.F aplicação subsistema de aterramento Quantidade (un) 41,00

12.136.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/469	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,30 M, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ESCAVAÇÃO, PREPARO DE FUNDO DE VALA E ASSENTAMENTO).	11,00	UN
----------	------------	--------------	--	-------	----

aplicação subsistema de aterramento Quantidade (un) 11,00

Quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
11,00	x	1,00	=	11,00

12.137.F	SINAPI	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	3,00	UN
----------	--------	-------	--	------	----

aplicação Sistema de caixas de Passagem Inst. Externa Quantidade (un) 3,00

Quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
3,00	x	1,00	=	3,00

12.138.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/201	CABO DE COBRE, RÍGIDO, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1,0 KV, SEÇÃO NOMINAL 150 MM², PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	466,00	M
----------	------------	--------------	---	--------	---

aplicação Comprimento (m) Inst. Elétricas externas 466,00

Compr. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
466,00	x	1,00	=	466,00

12.139.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/315	CABO DE COBRE, RÍGIDO, ISOLAÇÃO EM XLPE OU EPR, ANTICHAMA, 1 CONDUTOR, 0,6/1,0 KV, SEÇÃO NOMINAL 95 MM², PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	155,00	M
----------	------------	--------------	--	--------	---

aplicação Comprimento (m) Inst. Elétricas externas 155,00

Compr. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
155,00	x	1,00	=	155,00

12.140.F	SINAPI	93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	2,00	UN
----------	--------	-------	--	------	----


aplicação infra. de saída de cabos para quadro de proteção Quantidade (un) 2,00

Quant. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
2,00	x	1,00	=	2,00

12.141.F	SINAPI	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	4,15	M
----------	--------	-------	--	------	---

aplicação infra. de saída de cabos para quadro de proteção	Compr. duto duplo d 4" (m)	x	Quant. de caixas	x	Quant. de vedação (un)	=	Compr. total (m)
	0,69	x	3,00	x	2,00	=	4,15

Compr. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
4,15	x	1,00	=	4,15

 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO	ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
			Nº DO PROCESSO:	
			FOLHA:	
			RUBRICA:	

aplicação
hidráulica

comprimento (m)
23,40
23,40

Compr.total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)

23,40 x 1,00 = 23,40

12.151.F	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	73,58	M
----------	--------	-------	--	-------	---

aplicação

comprimento (m)

hidráulica - cobertura 59,59

hidráulica - bombas 13,99

73,58

Compr.total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)

73,58 x 1,00 = 73,58

12.152.F	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	42,55	M
----------	--------	-------	--	-------	---

aplicação

comprimento (m)

hidráulica - cobertura 33,96

hidráulica - bombas 5,20

hidráulica - reservatórios 3,39

42,55

Compr.total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)

42,55 x 1,00 = 42,55

12.153.F	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,58	M
----------	--------	-------	---	------	---

aplicação

comprimento (m)

hidráulica - bombas 2,58

2,58

Compr.total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)

2,58 x 1,00 = 2,58

12.154.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/440	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN
----------	------------	--------------	--	------	----

aplicação

quantidade (un)

hidráulica 1,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)

1,00 x 1,00 = 1,00

12.155.F	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	48,92	M
----------	--------	-------	--	-------	---

aplicação

comprimento (m)

hidráulica 48,92

Compr.total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)

48,92 x 1,00 = 48,92

12.156.F	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	36,78	M
----------	--------	-------	--	-------	---

aplicação

comprimento (m)

hidráulica 36,78

Compr.total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)

36,78 x 1,00 = 36,78

12.157.F	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	8,93	M
----------	--------	-------	--	------	---

aplicação

comprimento (m)

hidráulica 8,93

Compr.total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)


8,93 x 1,00 = 8,93

12.158.F	SINAPI	89536	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	7,00	UN
----------	--------	-------	---	------	----

aplicação

quantidade (un)

hidráulica 7,00

 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO	ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO			MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
				Nº DO PROCESSO:	
				FOLHA:	
				RUBRICA:	

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
7,00 x 1,00 = 7,00

12.159.F	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,00	UN
----------	--------	-------	---	-------	----

aplicação hidráulica quantidade (un)
10,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
10,00 x 1,00 = 10,00

12.160.F	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	15,00	UN
----------	--------	-------	---	-------	----

aplicação hidráulica quantidade (un)
15,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
15,00 x 1,00 = 15,00

12.161.F	SINAPI	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,00	UN
----------	--------	-------	--	-------	----

aplicação hidráulica quantidade (un)
10,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
10,00 x 1,00 = 10,00

12.162.F	SINAPI	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN
----------	--------	-------	--	------	----

aplicação hidráulica quantidade (un)
2,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
2,00 x 1,00 = 2,00

12.163.F	SINAPI	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,00	UN
----------	--------	-------	---	-------	----

aplicação hidráulica quantidade (un)
10,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
10,00 x 1,00 = 10,00

12.164.F	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN
----------	--------	-------	---	------	----

aplicação hidráulica quantidade (un)
2,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
2,00 x 1,00 = 2,00

12.165.F	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN
----------	--------	-------	---	------	----

aplicação hidráulica quantidade (un)
4,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
4,00 x 1,00 = 4,00

12.166.F	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	UN
----------	--------	-------	--	------	----

aplicação hidráulica quantidade (un)
3,00


Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
3,00 x 1,00 = 3,00

12.167.F	SINAPI	89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN
----------	--------	-------	--	------	----

aplicação hidráulica quantidade (un)
2,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
2,00 x 1,00 = 2,00

12.168.F	SINAPI	89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,00	UN
----------	--------	-------	--	------	----

 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO	ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
			Nº DO PROCESSO:	
			FOLHA:	
			RUBRICA:	

aplicação hidráulica quantidade (un)
16,00

Quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
16,00	x	1,00	=	16,00

12.178.F	SINAPI	89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	UN
----------	--------	-------	---	------	----

aplicação hidráulica quantidade (un)
3,00

Quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
3,00	x	1,00	=	3,00

12.179.F	SINAPI	89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	UN
----------	--------	-------	--	------	----

aplicação hidráulica quantidade (un)
3,00

Quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
3,00	x	1,00	=	3,00

12.180.F	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	UN
----------	--------	-------	--	------	----

aplicação hidráulica quantidade (un)
3,00

Quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
3,00	x	1,00	=	3,00

12.181.F	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	UN
----------	--------	-------	--	------	----

aplicação hidráulica quantidade (un)
3,00

Quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
3,00	x	1,00	=	3,00

12.182.F	SINAPI	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	7,00	UN
----------	--------	-------	---	------	----

aplicação hidráulica quantidade (un)
7,00

Quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
7,00	x	1,00	=	7,00

12.183.F	SINAPI	94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	4,00	UN
----------	--------	-------	---	------	----

aplicação hidráulica quantidade (un)
4,00

Quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
4,00	x	1,00	=	4,00

12.184.F	SINAPI	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	UN
----------	--------	-------	--	------	----

aplicação hidráulica quantidade (un)
3,00

Quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
3,00	x	1,00	=	3,00

12.185.F	SINAPI	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	20,00	UN
----------	--------	-------	---	-------	----


aplicação hidráulica quantidade (un)
20,00


Quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
20,00	x	1,00	=	20,00


12.186.F	SINAPI	103011	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN
----------	--------	--------	---	------	----

aplicação hidráulica quantidade (un)
2,00

Quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
2,00	x	1,00	=	2,00

 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO			ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
					Nº DO PROCESSO:	
					FOLHA:	
					RUBRICA:	
12.187.F	SINAPI	99628	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	
	aplicação sub-ramal	quantidade (un) 1,00				
			Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un) 1,00 x 1,00 = 1,00			
12.188.F	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	3,00	UN	
	aplicação hidráulica	quantidade (un) 3,00				
			Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un) 3,00 x 1,00 = 3,00			
12.189.F	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	10,00	UN	
	aplicação hidráulica	quantidade (un) 10,00				
			Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un) 10,00 x 1,00 = 10,00			
12.190.F	SINAPI	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	3,00	UN	
	aplicação hidráulica	quantidade (un) 3,00				
			Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un) 3,00 x 1,00 = 3,00			
12.191.F	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	
	aplicação reservatório inferior reservatório escorva - 100L	quantidade (un) 1,00 1,00 <hr/> 2,00				
			Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un) 2,00 x 1,00 = 2,00			
12.192.F	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	1,00	UN	
		quantidade (un) 1,00				
			Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un) 1,00 x 1,00 = 1,00			
12.193.F	SINAPI	95643	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4"), PARA 4 MEDIDORES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	1,00	UN	
		quantidade (un) 1,00				
			Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un) 1,00 x 1,00 = 1,00			
12.194.F	SINAPI	102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	3,00	UN	
	vide item 12.188.F	aplicação flange	quantidade (un) 3,00			
12.195.F	SINAPI	102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	10,00	UN	
	vide item 12.189.F	aplicação flange	quantidade (un) 10,00			
12.196.F	SINAPI	102595	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	3,00	UN	
	vide item 12.190.F	aplicação flange	quantidade (un) 3,00			
12.197.F	SINAPI	89399	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN	

			ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
					Nº DO PROCESSO:	
					FOLHA:	
					RUBRICA:	
		aplicação hidráulica	quantidade (un) 4,00			
				Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)		
				4,00 x 1,00 = 4,00		
12.198.F	SINAPI	89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		14,00	UN
		aplicação hidráulica	quantidade (un) 14,00			
				Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)		
				14,00 x 1,00 = 14,00		
12.199.F	SINAPI	89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E		8,00	UN
		aplicação hidráulica	quantidade (un) 8,00			
				Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)		
				8,00 x 1,00 = 8,00		
12.200.F	SINAPI	89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E		4,00	UN
		aplicação hidráulica	quantidade (un) 4,00			
				Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)		
				4,00 x 1,00 = 4,00		
12.201.F	SINAPI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		1,00	UN
		aplicação hidráulica	quantidade (un) 1,00			
				Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)		
				1,00 x 1,00 = 1,00		
12.202.F	SINAPI	94691	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		5,00	UN
		aplicação hidráulica	quantidade (un) 5,00			
				Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)		
				5,00 x 1,00 = 5,00		
12.203.F	SINAPI	94693	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		4,00	UN
		aplicação hidráulica	quantidade (un) 4,00			
				Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)		
				4,00 x 1,00 = 4,00		
12.204.F	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		6,00	UN
		aplicação hidráulica	quantidade (un) 6,00			
				Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)		
				6,00 x 1,00 = 6,00		
12.205.F	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		16,00	UN
		aplicação hidráulica	quantidade (un) 16,00			
				Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)		
				16,00 x 1,00 = 16,00		
12.206.F	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		4,00	UN
		aplicação hidráulica	quantidade (un) 4,00			

 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO	ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
			Nº DO PROCESSO:	
			FOLHA:	
			RUBRICA:	

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
4,00 x 1,00 = 4,00

12.207.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/744	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	44,00	UN
----------	------------	--------------	--	-------	----

aplicação hidráulica quantidade (un)
44,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
44,00 x 1,00 = 44,00

12.208.F	SINAPI	89374	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	12,00	UN
----------	--------	-------	---	-------	----

aplicação hidráulica quantidade (un)
12,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
12,00 x 1,00 = 12,00

12.209.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/54	LUVA SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN
----------	------------	-------------	--	------	----

aplicação hidráulica quantidade (un)
1,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
1,00 x 1,00 = 1,00

12.210.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/745	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN
----------	------------	--------------	--	------	----

aplicação hidráulica quantidade (un)
2,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
2,00 x 1,00 = 2,00

12.211.F	SINAPI	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	10,00	UN
----------	--------	-------	---	-------	----

aplicação hidráulica quantidade (un)
10,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
10,00 x 1,00 = 10,00

12.212.F	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN
----------	--------	-------	--	------	----

aplicação hidráulica quantidade (un)
2,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
2,00 x 1,00 = 2,00

12.213.F	SINAPI	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	18,00	UN
----------	--------	-------	--	-------	----

aplicação hidráulica quantidade (un)
18,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
18,00 x 1,00 = 18,00

12.214.F	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,00	UN
----------	--------	-------	--	------	----


aplicação hidráulica quantidade (un)
4,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
4,00 x 1,00 = 4,00

12.215.F	SINAPI	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	46,00	UN
----------	--------	-------	---	-------	----

aplicação hidráulica quantidade (un)
46,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)

 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO	ESTADO DO RIO DE JANEIRO		MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA		Nº DO PROCESSO:	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO		FOLHA:	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		RUBRICA:	

46,00 x 1,00 = 46,00

12.216.F	SINAPI	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN
----------	--------	-------	--	------	----

aplicação hidráulica quantidade (un)
4,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
4,00 x 1,00 = 4,00

12.217.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/439	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, CURTA DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00	UN
----------	------------	--------------	--	------	----

aplicação hidráulica quantidade (un)
5,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
5,00 x 1,00 = 5,00

12.218.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/696	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, CURTA DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN
----------	------------	--------------	---	------	----

aplicação hidráulica quantidade (un)
6,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
6,00 x 1,00 = 6,00

12.219.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/691	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, CURTA DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN
----------	------------	--------------	--	------	----

aplicação hidráulica quantidade (un)
3,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
3,00 x 1,00 = 3,00

12.220.F	SINAPI	89419	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN
----------	--------	-------	--	------	----

aplicação hidráulica quantidade (un)
2,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
2,00 x 1,00 = 2,00

12.221.F	SINAPI	89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN
----------	--------	-------	--	------	----

aplicação hidráulica quantidade (un)
2,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
2,00 x 1,00 = 2,00

12.222.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/687	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, CURTA DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN
----------	------------	--------------	--	------	----

aplicação hidráulica quantidade (un)
2,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
2,00 x 1,00 = 2,00

ESGOTO


12.223.F	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	8,00	UN
----------	--------	-------	---	------	----

aplicação esgoto sanitário quantidade (un)
8,00
8,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
8,00 x 1,00 = 8,00

12.224.F	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	9,00	UN
----------	--------	-------	---	------	----

aplicação esgoto sanitário quantidade (un)
9,00
9,00

 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO	ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO			MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
				Nº DO PROCESSO:	
				FOLHA:	
				RUBRICA:	

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
9,00 x 1,00 = 9,00

12.225.F	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	10,00	UN
----------	--------	-------	--	-------	----

aplicação quantidade (un)
esgoto sanitário 10,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
10,00 x 1,00 = 10,00

12.226.F	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	44,00	M
----------	--------	-------	---	-------	---

aplicação comprimento (m)
esgoto 44,00

compri. total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)
44,00 x 1,00 = 44,00

12.227.F	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	7,00	M
----------	--------	-------	---	------	---

aplicação comprimento (m)
esgoto 7,00

compri. total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)
7,00 x 1,00 = 7,00

12.228.F	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	14,00	M
----------	--------	-------	---	-------	---

aplicação comprimento (m)
esgoto 14,00

compri. total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)
14,00 x 1,00 = 14,00

12.229.F	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	21,00	M
----------	--------	-------	--	-------	---

aplicação comprimento (m)
esgoto 21,00

compri. total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)
21,00 x 1,00 = 21,00

12.230.F	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	11,00	UN
----------	--------	-------	---	-------	----

aplicação quantidade (un)
esgoto 11,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
11,00 x 1,00 = 11,00

12.231.F	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	7,00	UN
----------	--------	-------	---	------	----

aplicação quantidade (un)
esgoto 7,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
7,00 x 1,00 = 7,00


12.232.F	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	8,00	UN
----------	--------	-------	---	------	----

aplicação quantidade (un)
esgoto 8,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
8,00 x 1,00 = 8,00

12.233.F	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,00	UN
----------	--------	-------	---	------	----

aplicação quantidade (un)
esgoto 3,00

 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO	ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO			MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
				Nº DO PROCESSO:	
				FOLHA:	
				RUBRICA:	

12.252.F	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	27,00	M
----------	--------	-------	--	-------	---

aplicação
esgoto comprimento (m)
27,00

compri. total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)
27,00 x 1,00 = 27,00

12.253.F	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	60,00	M
----------	--------	-------	--	-------	---

aplicação
esgoto comprimento (m)
60,00

compri. total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)
60,00 x 1,00 = 60,00

12.254.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/689	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	43,00	M
----------	------------	--------------	---	-------	---

aplicação
esgoto comprimento (m)
43,00

compri. total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)
43,00 x 1,00 = 43,00

12.255.F	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	4,00	UN
----------	--------	-------	--	------	----

aplicação
esgoto quantidade (un)
4,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
4,00 x 1,00 = 4,00

12.256.F	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	2,00	UN
----------	--------	-------	--	------	----

aplicação
esgoto quantidade (un)
2,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
2,00 x 1,00 = 2,00

12.257.F	SINAPI	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	7,00	UN
----------	--------	-------	--	------	----

aplicação
esgoto quantidade (un)
7,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
7,00 x 1,00 = 7,00

12.258.F	SINAPI	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	4,00	UN
----------	--------	-------	--	------	----

aplicação
esgoto quantidade (un)
4,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
4,00 x 1,00 = 4,00

12.259.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/690	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	4,00	UN
----------	------------	--------------	---	------	----


aplicação
esgoto quantidade (un)
4,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
4,00 x 1,00 = 4,00

12.260.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/448	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	2,00	UN
----------	------------	--------------	--	------	----

aplicação
esgoto quantidade (un)
2,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
2,00 x 1,00 = 2,00

 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO	ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO			MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
				Nº DO PROCESSO:	
				FOLHA:	
				RUBRICA:	

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
10,00 x 1,00 = 10,00

12.289.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/720	TE, PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	3,00	UN
----------	------------	--------------	--	------	----

aplicação esgoto Quantidade (un)
3,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
3,00 x 1,00 = 3,00

12.290.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/721	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	UN
----------	------------	--------------	--	------	----

aplicação esgoto Quantidade (un)
1,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
1,00 x 1,00 = 1,00

12.291.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/726	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	1,00	UN
----------	------------	--------------	--	------	----

aplicação esgoto Quantidade (un)
1,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
1,00 x 1,00 = 1,00

12.292.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/727	TE, PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	5,00	UN
----------	------------	--------------	---	------	----

aplicação esgoto Quantidade (un)
5,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
5,00 x 1,00 = 5,00

12.293.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/728	TE, PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	2,00	UN
----------	------------	--------------	---	------	----

aplicação esgoto Quantidade (un)
2,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
2,00 x 1,00 = 2,00

12.294.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/729	JOELHO 90 GRAUS, PVC COM VISITA, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	4,00	UN
----------	------------	--------------	--	------	----

aplicação esgoto Quantidade (un)
4,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
4,00 x 1,00 = 4,00

12.295.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/730	JOELHO 90 GRAUS, PVC P/ PÉ DE COLUNA, SÉRIE REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	4,00	UN
----------	------------	--------------	---	------	----

aplicação esgoto Quantidade (un)
4,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
4,00 x 1,00 = 4,00

12.296.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/731	TE, PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	3,00	UN
----------	------------	--------------	---	------	----


aplicação esgoto Quantidade (un)
3,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
3,00 x 1,00 = 3,00

12.297.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/732	TUBO PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	18,00	M
----------	------------	--------------	---	-------	---

aplicação esgoto comprimento(m)
18,00

Compri. total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)
18,00 x 1,00 = 18,00

 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO	ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO			MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
				Nº DO PROCESSO:	
				FOLHA:	
				RUBRICA:	

Dreno aplicação ar condicionado Quantidade (un) 28,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
28,00 x 1,00 = 28,00

12.342.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/479	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	24,00	UN
----------	------------	--------------	--	-------	----

Dreno aplicação ar condicionado Quantidade (un) 24,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
24,00 x 1,00 = 24,00

12.343.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/693	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN
----------	------------	--------------	--	------	----

Dreno aplicação ar condicionado Quantidade (un) 3,00


Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
3,00 x 1,00 = 3,00

12.344.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/742	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	UN
----------	------------	--------------	---	------	----

Dreno aplicação ar condicionado Quantidade (un) 8,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
8,00 x 1,00 = 8,00

SUPORTES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS					
12.345.F	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	106,00	UN

 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO	ESTADO DO RIO DE JANEIRO		MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA		Nº DO PROCESSO:	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO		FOLHA:	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		RUBRICA:	

esgoto 2,00
4,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
4,00 x 1,00 = 4,00

12.354.F	SINAPI	90451	PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO PARA ABERTURA PARA PASSAGEM DE 1 TUBO, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	3,00	UN
----------	--------	-------	--	------	----

aplicação Quantidade (un)
elétrica - eletrocalha 2,00
telemática - eletrocalha 1,00
3,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
3,00 x 1,00 = 3,00

12.355.F	SINAPI	90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	2,00	UN
----------	--------	-------	--	------	----

aplicação Quantidade (un)
incêndio 2,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
2,00 x 1,00 = 2,00

12.356.F	SINAPI	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	63,00	UN
----------	--------	-------	---	-------	----

aplicação Quantidade (un)
12.358.F 30,00
12.359.F 33,00
63,00

12.357.F	SINAPI	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	4,00	UN
----------	--------	-------	---	------	----

12.353.F aplicação comprimento (m)
incêndio 4,00

12.358.F	SINAPI	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	30,00	UN
----------	--------	-------	---	-------	----

aplicação quantidade (un)
hidráulica - RC-1 2,00
hidráulica - AF-1 2,00
hidráulica - AF-1a 2,00
hidráulica - AF-2 2,00
hidráulica - AF-3 2,00
hidráulica - AF-4 1,00
hidráulica - AF-5 2,00
hidráulica - AF-6 1,00
hidráulica - AF-7 1,00
hidráulica - AF-8 2,00
hidráulica - AF-9 2,00
hidráulica - AF-10 2,00
hidráulica - AF-11 2,00
hidráulica - AF-12 1,00
hidráulica - AF-12a 2,00
hidráulica - AF-13 2,00
hidráulica - AF-14 2,00
30,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
30,00 x 1,00 = 30,00

12.359.F	SINAPI	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	33,00	UN
----------	--------	-------	--	-------	----

aplicação Quantidade (un)
elétrica - eletroduto de 1" 16,00
telemática - eletroduto 1" 15,00
esgoto 2,00
33,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
33,00 x 1,00 = 33,00

12.360.F	SINAPI	103288	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	24,00	UN
----------	--------	--------	--	-------	----


aplicação Quantidade (un)
ar condicionado 24,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
24,00 x 1,00 = 24,00

12.361.F	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	168,74	M
----------	--------	-------	--	--------	---

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

aplicação tipo comprimento (m)
Banh. PCD fem 01 lavatório / vaso sanitário 9,11

 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO	ESTADO DO RIO DE JANEIRO		MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA		Nº DO PROCESSO:	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO		FOLHA:	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		RUBRICA:	

367,26

área (m²) x Quant. de edificações (un) = Total (m²)
 367,26 x 1,00 = 367,26

13.2.F	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	35,21	M2
--------	--------	-------	--	-------	----

vide item 13.1.F aplicação Varanda entrada
 área (m²) 35,21

área (m²) x Quant. de edificações (un) = Total (m²)
 35,21 x 1,00 = 35,21

13.3.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/480	CUMEEIRA DE GALVALUME COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM,0,30M DE ABA PARA CADA LADO,PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	35,30	M
--------	------------	--------------	--	-------	---

aplicação comprimento (m)
 Edific. Conexão do futuro 35,30

Compri. total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)
 35,30 x 1,00 = 35,30

13.4.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/481	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	332,05	M2
--------	------------	--------------	--	--------	----

vide item 13.1.F aplicação Edific. Conexão do futuro
 área (m²) 332,05

área (m²) x Quant. de edificações (un) = Total (m²)
 332,05 x 1,00 = 332,05

13.5.F	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	247,91	M2
--------	--------	-------	---	--------	----

aplicação Calha - Varanda Calha - edificação + reservatório super.
 área (m²) 5,34
 126,00
 131,34

Calha - Varanda Calha - edificação + reservatórios super.
 8,08
 108,49
 116,57

área (m²) = 247,91

área (m²) x Quant. de edificações (un) = Total (m²)
 247,91 x 1,00 = 247,91

13.6.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/07	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	59,31	M2
--------	------------	-------------	--	-------	----


aplicação Laje - CMI Laje abrigo de lixo Lajes - Cobertura
 área (m²) 3,37
 5,96
 41,98
 51,31

aplicação perímetro (m) altura (m) área (m²)
 Laje - CMI 7,34 x 0,45 = 3,30
 Laje abrigo de lixo 10,44 x 0,45 = 4,70
 8,00
 área (m²) = 59,31

área (m²) x Quant. de edificações (un) = Total (m²)
 59,31 x 1,00 = 59,31

13.7.F	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	308,28	M2
--------	--------	-------	--	--------	----

Locais aplicação área (m²)
 Dml ,Vestírios Fem. e Masc., Banh. Fem e Masc., Banheiros PCD, abrigo de lixo e Jardeineiras
 Plano horizontal 140,40

 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO	ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
			Nº DO PROCESSO:	
			FOLHA:	
			RUBRICA:	

aplicação	quantidade (un)
banheiro fem - térreo	3,00
banheiro masc. - térreo	3,00
banheiro masc. - 1º pav	3,00
banheiro fem. - 1º pav	3,00
	<u>12,00</u>

quantidade (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
12,00	x	1,00	=	12,00

15.13.F	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	12,00	UN
---------	--------	-------	---	-------	----

<i>vide item</i>	aplicação	quantidade (un)
	banheiro fem - térreo	2,00
	banheiro masc. - térreo	2,00
	banheiro masc. - 1º pav	2,00
	banheiro fem. - 1º pav	2,00
	banheiro PCD fem. - térreo	1,00
	banheiro PCD masc.- térreo	1,00
	banheiro PCD fem. - 1º pav	1,00
	banheiro PCD masc.- 1º pav	1,00
		<u>12,00</u>

quantidade (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
12,00	x	1,00	=	12,00


15.14.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/524	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLÁSTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	12,00	UN
---------	------------	--------------	---	-------	----

<i>vide item</i>	aplicação	quantidade (un)
15.12.F	banheiro fem - térreo	2,00
15.2.F	banheiro masc. - térreo	2,00
	banheiro masc. - 1º pav	2,00
	banheiro fem. - 1º pav	2,00
	banheiro PCD fem. - térreo	1,00
	banheiro PCD masc.- térreo	1,00
	banheiro PCD fem. - térreo	1,00
	banheiro PCD masc.- térreo	1,00
		<u>12,00</u>

quantidade (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
12,00	x	1,00	=	12,00

15.15.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/525	PORTA-PAPEL HIGIÊNICO PLÁSTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	19,00	UN
---------	------------	--------------	--	-------	----

<i>vide item</i>	aplicação	quantidade (un)
15.10.F	banheiros masc. / fem.	15,00
15.21.F	banheiro PCD	4,00

 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO	ESTADO DO RIO DE JANEIRO		MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA		Nº DO PROCESSO:	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO		FOLHA:	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		RUBRICA:	

19,00

15.16.F	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	7,00	UN
---------	--------	--------	---	------	----

aplicação	quantidade (un)
banheiro masc. - térreo	4,00
banheiro masc. - 1º pav	3,00
	<u>7,00</u>

quantidade (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
7,00	x	1,00	=	7,00

15.17.F	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN
---------	--------	--------	--	------	----

vide item 15.21.F	aplicação banheiros PCD	quantidade (un) 4,00
----------------------	----------------------------	-------------------------

15.18.F	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	8,00	UN
---------	--------	--------	--	------	----

vide item 15.21.F	aplicação banheiros PCD	quantidade vasos (un) 4,00	x	quantidade barras (un) 2,00	=	quantidade total (un) 8,00
----------------------	----------------------------	-------------------------------	---	--------------------------------	---	-------------------------------

15.19.F	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	28,00	UN
---------	--------	--------	---	-------	----

vide item 11.4.F	aplicação banheiros PCD	quantidade (un) 14,00	x	lados (un) 2,00	=	quantidade total (un) 28,00
---------------------	----------------------------	--------------------------	---	--------------------	---	--------------------------------

15.20.F	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	19,00	UN
---------	--------	--------	--	-------	----

vide item	aplicação	quantidade (un)
15.10.F	banheiros masc. / fem.	15,00
15.21.F	banheiros PCD	4,00
		<u>19,00</u>

15.21.F	SINAPI	100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN
---------	--------	--------	--	------	----

aplicação	quantidade (un)
banheiro PCD fem. - térreo	1,00
banheiro PCD masc.- térreo	1,00
banheiro PCD fem. - 1º pav	1,00
banheiro PCD masc.- 1º pav	1,00
	<u>4,00</u>

quantidade (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
4,00	x	1,00	=	4,00

15.22.F	SINAPI	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	3,00	UN
---------	--------	--------	---	------	----


aplicação reservatórios	quantidade (un) 3,00
----------------------------	-------------------------

quantidade (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
3,00	x	1,00	=	3,00

15.23.F	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/154	ABRIGO PARA HIDRÔMETRO NAS DIMENSOES DE (0,90X0,50X0,60)M, EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM, EM PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS CARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE, TRAÇO 1:6, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, COM PORTA DE (80X50)CM GRADE CONFECCIONADA EM FERRO CHATO DE 1/2" COM ESPESSURA DE 1/8" E CADEADO SIMPLES DE 35MMX30MM.	1,00	UN
---------	------------	--------------	--	------	----

aplicação	quantidade (un)
-----------	-----------------



 PREFEITURA SAQUAREMA <small>TRABALHO E RESPEITO</small>	ESTADO DO RIO DE JANEIRO		MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA		Nº DO PROCESSO:	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO		FOLHA:	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		RUBRICA:	

quantidade (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
2,00	x	1,00	=	2,00

Observações:	
1)	<i>EPI e desgaste de ferramentas (pá, picareta, ferramentas, carrinhos, equipamentos de mão etc.) estão considerados através de percentual aplicado sobre a mão de obra dos itens descritos no Catálogo de Referência da SINAPI</i>
ANEXOS	

Saquarema, 31 de Janeiro de 2022.