 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:	

H - MEMÓRIA DE CÁLCULO - 08 CONEXÕES DO FUTURO NO CAMPO DE AVIAÇÃO - ESCOLA DE MÚSICA

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

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

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

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
1.0.H		01	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO		
1.1.H	EMOP	01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO 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.H		7,09
7.12.H		27,87
7.13.H		25,71
8.23.H		69,52
8.24.H	Estruturas de concreto armado	22,61
8.25.H		3,43
8.26.H		1,22
8.27.H		0,66
8.28.H		0,34
		158,45

1.2.H	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	perímetro (m)
C. do Futuro -edificação	114,18
perímetro (m)	x Quant. de edificações (un) = Total (m)
114,18	x 1,00 = 114,18

1.3.H	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)
edif. + calçada	1.224,00	x	0,10	x	1,00	=	122,40
Total (m²)						=	122,40

1.4.H	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)
edif. + calçada	1.224,00	x	0,10	x	1,00	=	122,40
Total (m²)						=	122,40

1.5.H	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)
edif. + calçada	1.224,00	x	0,10	x	1,00	=	122,40
Total (m²)						=	122,40

1.6.H	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)
edif. + 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 PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO				MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
					Nº DO PROCESSO:	
					FOLHA:	
					RUBRICA:	
1.7.H	EMOP	01.050.0531-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO, CONSIDERANDO PROJETO BÁSICO EXISTENTE, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, PARA PRÉDIOS COM ÁREA DE 501 ATE 3000M2			122,40
						M2

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

1.8.H	EMOP	01.050.0377-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO E SPDA, CONSIDERANDO PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PRÉDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 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)
edif. + calçada	1.224,00	x	0,10	x	1,00	=	122,40
Total (m²)				=	122,40		


2.0.H		03	MOVIMENTO DE TERRA			
2.1.H	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	67,39	M3	

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
aplicação	comprimento (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
eletroduto rígido Ø 1" - telemática	3,26	x	0,20	x	0,20	=	0,13
eletroduto corrugado PEAD Ø 2"	20,63	x	0,30	x	0,30	=	1,86
eletroduto corrugado PEAD 2 x Ø 2"	22,72	x	0,35	x	0,40	=	3,18
eletroduto corrugado PEAD 2 x Ø 4"	54,56	x	0,50	x	0,40	=	10,91
							16,08

SPDA							
vide item	aplicação	comprimento (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	= volume (m³)
12.121.H	SPDA - sub-sistema de aterramento - 35mm²	64,00	x	0,30	x	0,50	= 9,60
12.122.H	SPDA - sub-sistema de aterramento - 50 mm²	146,00	x	0,30	x	0,50	= 21,90
							31,50

INCÊNDIO							
Ø mm	aplicação	comprimento (m)	x	(largura (m))	+	acrêsc. lateral (m))	x altura (m) = volume (m³)
65	incêndio - CML->edificação	6,96	x	0,065	+	0,30	x 0,30 = 0,76
65	incêndio - edificação <=> H. qualquer	4,80	x	0,065	+	0,30	x 0,30 = 0,53
80	incêndio - sucção	5,20	x	0,080	+	0,30	x 0,30 = 0,59
							1,88

ESGOTO										
Ø mm	aplicação	comprimento (m)	x	(largura (m))	+	acrêsc. lateral (m))	x	(altura (m))	+	diâm. Tubo (m)) = volume (m³)
40	Bebdours circulação - ralo sinfonado	12,75	x	0,0400	+	0,20	x	0,24	+	0,040 = 0,86
40	dml e ventilação	1,29	x	0,0400	+	0,20	x	0,24	+	0,040 = 0,09
50	dml e ventilação	2,14	x	0,0500	+	0,20	x	0,25	+	0,050 = 0,16
75	ramal de encaminhação - dml e ventilação	9,8	x	0,0750	+	0,40	x	0,28	+	0,075 = 1,63
40	lavatórios e chuveiros vestiários	11,01	x	0,0400	+	0,20	x	0,24	+	0,040 = 0,74
75	ramal de encaminhação - vestiários fem e masc e sanitários PCD	33,24	x	0,0750	+	0,40	x	0,28	+	0,075 = 5,53
50	ramal de encaminhação - vestiários fem e masc.	8,35	x	0,0500	+	0,20	x	0,25	+	0,050 = 0,63
75	encaminhação tubo de queda	1,9	x	0,0750	+	0,40	x	0,28	+	0,075 = 0,32
50	encaminhação Tubo de queda - CI	4,65	x	0,0500	+	0,20	x	0,25	+	0,050 = 0,35
100	ramal de encaminhação - vestiários fem. E masc e banh. PCD	25,55	x	0,1000	+	0,40	x	0,30	+	0,100 = 5,11
										15,42
vide item	aplicação	comprimento (m)	x	(largura (m))	x	altura (m)	x	quantidade (un)	=	volume (m³)
12.70.H	Caixa elétrica 0,40x0,40m	0,60	x	0,60	x	0,40	x	3,00	=	0,43
12.322.H	caixa hidrante recalque 0,40x0,30x0,50m	0,60	x	0,50	x	0,50	x	1,00	=	0,15
12.53.H	Caixa 15x15x10cm	0,30	x	0,30	x	0,10	x	14,00	=	0,13
12.120.H	Caixa 30x30x15cm	0,50	x	0,50	x	0,15	x	1,00	=	0,04
12.370.E	Caixa gordura espeial 1,0x1,0x0,90m	1,40	x	1,40	x	0,90	x	1,00	=	1,76
										2,51

 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:	

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.H	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	-	112,94
vigas baldrame	35,78	-	2,70	-	9,87
					122,81

RESERVATÓRIO					
aplicação	volume escav. (m³)	-	volume lastro (m³)	-	volume concreto (m³) = vol. total (m³)
reservatório	35,59	-	1,16	-	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.H	SPDA - subsistema de aterramento - 35mm²	9,60	-	0,000035	x	64,00	=	9,60 x 60,00% = 5,76
12.122.H	SPDA - subsistema de aterramento - 50 mm²	21,90	-	0,000050	x	146,00	=	21,89 x 60,00% = 13,13
								18,89

Obs.: O reaterro deverá ser iniciado considerado 20cm manual apoiado 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.H	Caixa elétrica 0,40x0,40m	0,43	-	0,064	x	3,00	=	0,24
12.322.H	caixa hidrante recalque 0,40x0,30x0,50m	0,15	-	0,060	x	1,00	=	0,09
12.370.E	Caixa gordura espeial 1,0x1,0x0,90m	1,76	-	0,900	x	1,00	=	0,86
								1,19

volume (m³) = 170,23

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


2.3.H	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO 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
					14,15

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

Obs.: O reaterro deverá ser iniciado considerado 20cm manual apoiado 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 sinfonado	0,8600	-	0,0013	x 12,75 = 0,84
40	dml e ventilação	0,0900	-	0,0013	x 1,29 = 0,09
50	dml e ventilação	0,1600	-	0,0020	x 2,14 = 0,16

 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:	

75	ramal de encaminhamento - dnl e ventilação	1,6300	-	0,0044	x	9,80	=	1,59	
40	lavatórios e chuveiros vestiários	0,7400	-	0,0013	x	11,01	=	0,73	
75	ramal de encaminhamento - vestiários fem e masc e sanitários PCD	5,5300	-	0,0044	x	33,24	=	5,38	
50	ramal de encaminhamento - vestiários fem e masc.	0,6300	-	0,0020	x	8,35	=	0,61	
75	encaminhamento tubo de queda	0,3200	-	0,0044	x	1,90	=	0,31	
50	encaminhamento Tubo de queda - CI	0,3500	-	0,0020	x	4,65	=	0,34	
100	ramal de encaminhamento - vestiários fem. E masc e banh. PCD	5,1100	-	0,0079	x	25,55	=	4,91	
								14,96	
								volume (m³) = 41,71	
		volume (m³)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m³)			
		41,71	x	1,00	=	41,71			

2.4.H	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	148,62	M3
-------	--------	-------	---	--------	----

FUNDAÇÕES											
edificação	aplicação	(comprimento (m))	+	acrésimo (m))	x	(largura (m))	+	acrésimo (m))	x	altura (m)	x quantidade (un) = volume (m³)
	Bloco 1 - h=55cm	1,43	+	0,40	x	1,24	+	0,40	x	1,10	x 43,00 = 141,29
	Bloco 2 - h=65cm	1,43	+	0,40	x	1,24	+	0,40	x	1,20	x 1,00 = 3,58
abrigo de lixo	Blocos - abrigo de lixo	0,30	+	0,40	x	0,63	+	0,40	x	0,91	x 4,00 = 3,75
											148,62

Obs1.: Considerado blocos e arranques, os números dos blocos de coroamento são iguais aos dos arranques.

Obs2.: Considerado 5 cm de espessura de concreto magro a altura.

volume (m³)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m³)
148,62	x	1,00	=	148,62

2.5.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/259	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP).	35,59	M3
-------	------------	--------------	---	-------	----

aplicação reservatório	comprimento (m)	+	acrésimo (m))	x	(largura (m))	+	acrésimo (m))	x	altura (m)	=	volume (m³)
	3,30	+	0,40	x	3,30	+	0,40	x	2,60	=	35,59
		volume (m³)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m³)					
		35,59	x	1,00	=	35,59					

2.6.H	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	35,78	M3
-------	--------	-------	--	-------	----

aplicação	comprimento (m)	x	(largura (m))	+	acrésimo (m))	x	altura (m)	x	quantidade (un)	=	volume (m³)
C1	11,71	x	0,18	+	0,40	x	0,20	x	1,00	=	1,36
C2	34,65	x	0,18	+	0,40	x	0,20	x	1,00	=	4,02
C3	5,91	x	0,18	+	0,40	x	0,20	x	1,00	=	0,69
C4	19,05	x	0,18	+	0,40	x	0,20	x	1,00	=	2,21
C5	35,11	x	0,18	+	0,40	x	0,20	x	1,00	=	4,07
C6	12,17	x	0,18	+	0,40	x	0,20	x	1,00	=	1,41
C7	34,51	x	0,18	+	0,40	x	0,20	x	1,00	=	4,00
C8	12,90	x	0,18	+	0,40	x	0,20	x	1,00	=	1,50
C9	13,62	x	0,18	+	0,40	x	0,20	x	1,00	=	1,58
C10	13,62	x	0,18	+	0,40	x	0,20	x	1,00	=	1,58
C11	1,70	x	0,18	+	0,40	x	0,20	x	1,00	=	0,20
C12	15,16	x	0,18	+	0,40	x	0,20	x	1,00	=	1,76
C13	1,68	x	0,18	+	0,40	x	0,20	x	1,00	=	0,19
C14	1,68	x	0,18	+	0,40	x	0,20	x	1,00	=	0,19
C15	1,75	x	0,18	+	0,40	x	0,20	x	1,00	=	0,20
C16	1,68	x	0,18	+	0,40	x	0,20	x	1,00	=	0,19
C17	2,51	x	0,18	+	0,40	x	0,20	x	1,00	=	0,29
C18	15,06	x	0,18	+	0,40	x	0,30	x	1,00	=	2,62
C19	1,75	x	0,18	+	0,40	x	0,20	x	1,00	=	0,20
C20	15,04	x	0,18	+	0,40	x	0,20	x	1,00	=	1,74
C21	1,70	x	0,18	+	0,40	x	0,20	x	1,00	=	0,20
C22	13,62	x	0,18	+	0,40	x	0,20	x	1,00	=	1,58
C23	13,61	x	0,18	+	0,40	x	0,20	x	1,00	=	1,58
C24	12,90	x	0,18	+	0,40	x	0,20	x	1,00	=	1,50
abrigo de lixo	8,54	x	0,14	+	0,40	x	0,20	x	1,00	=	0,92
											35,78

Obs 1 : Considerado a escavação excedente de cinta após o descontos piso, contra-piso, laje de piso e camada de material granular + 0,05 cm de magro;

Obs 2: O acréscimo lateral foi previsto para os dois lados, neste caso foi considerado 20 cm para cada lado;


volume (m³)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m³)
35,78	x	1,00	=	35,78

2.7.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/785	ATERRO COM MATERIAL PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM, ATÉ UMA ALTURA MÁXIMA DE 80CM, PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO, INCLUSIVE DOIS TIROS DE PÁ, ESPALHAMENTO E REGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA.	23,65	M3
-------	------------	--------------	---	-------	----

aplicação	área (m²)	x	espessura (m)	=	volume (m³)
Laje de Piso	473,08	x	0,05	=	23,65

Necessário preenchimento de 5 cm aterro para aplicação em laje de piso, atingindo assim cota de implantação;

volume (m³)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m³)
-------------	---	----------------------------	---	------------

 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 (m²) x Quant. de edificações (un) = Total (m²)
427,62 x 1,00 = 427,62

4.7.H	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE"(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	3,70	M
-------	--------	-------	--	------	---

aplicação 4.2.H comprimento (m) 3,70

quant. total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)
3,70 x 1,00 = 3,70

4.8.H	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	141,71	M2
-------	--------	-------	--	--------	----

aplicação 4.9.H área (m²) 141,71

4.9.H	SINAPI	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	141,71	M2
-------	--------	-------	---	--------	----

aplicação 10.5.H 23,84
10.6.H 117,87
141,71

4.10.H	SINAPI	99807	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	434,07	M2
--------	--------	-------	--	--------	----

aplicação 10.8.H 131,85
10.9.H 302,22
434,07

4.11.H	SINAPI	99812	LIMPEZA DE LADRILHO HIDRÁULICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	32,48	M2
--------	--------	-------	---	-------	----

aplicação 10.10.H área (m²) 32,48

4.12.H	SINAPI	99813	LIMPEZA DE MÁRMORE/GRANITO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	97,79	M2
--------	--------	-------	--	-------	----

aplicação 9.6.H 94,61
9.7.H 3,18
97,79

4.13.H	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	16,87	M2
--------	--------	-------	--	-------	----

vide item 5.1.H aplicação calçada área (m²) 16,87

4.14.H	SINAPI	99815	LIMPEZA DE PIA INOX COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	1,00	UN
--------	--------	-------	--	------	----

aplicação 15.11.H quantidade (un) 1,00

4.15.H	SINAPI	99816	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	2,00	UN
--------	--------	-------	---	------	----

aplicação 15.9.H quantidade (un) 2,00

4.16.H	SINAPI	99817	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	16,00	UN
--------	--------	-------	--	-------	----

aplicação 15.12.H 12,00
15.8.H 4,00
16,00

4.17.H	SINAPI	99818	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	26,00	UN
--------	--------	-------	---	-------	----


aplicação 15.10.H 15,00
15.16.H 7,00
15.21.H 4,00
26,00


4.18.H	SINAPI	99819	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	2,88	M2
--------	--------	-------	--	------	----

aplicação 11.21.H comprimento (m) 4,80 x largura (m) 0,60 = área (m²) 2,88

4.19.H	SINAPI	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	237,64	M2
--------	--------	-------	---	--------	----

aplicação comprimento (m) x largura (m) x quantidade (un) = área (m²)
JA02 3,30 x 1,90 x 12,00 = 75,24
JA04 2,70 x 1,90 x 8,00 = 41,04
JA13 0,80 x 0,80 x 1,00 = 0,64
JA21 3,00 x 1,00 x 2,00 = 6,00
JA22 2,10 x 1,00 x 2,00 = 4,20
JA22-1 2,10 x 1,00 x 2,00 = 4,20
JA39 2,50 x 1,20 x 8,00 = 24,00
JA41 3,20 x 1,20 x 14,00 = 53,76
JA42 2,20 x 1,20 x 8,00 = 21,12

<div></div> <div>PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO</div>		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:	
		JA45	1,60	x	1,20	x	2,00	=	3,84	
		JA52	3,00	x	0,60	x	2,00	=	3,60	
									237,64	
			quant. total (m²)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)			
			237,64	x	1,00	=	237,64			
4.20.H	SINAPI	99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019						59,85	M2
		aplicação	comprimento (m)	x	largura (m)	x	quantidade (un)	=	área (m²)	
		PM01	0,80	x	2,14	x	5,00	=	8,56	
		PM02	0,70	x	2,10	x	1,00	=	1,47	
		PM03	0,90	x	2,14	x	4,00	=	7,70	
		PM04	1,00	x	2,14	x	14,00	=	29,96	
		PM05	1,00	x	2,14	x	4,00	=	8,56	
		PM06	1,68	x	2,14	x	1,00	=	3,60	
									59,85	
			quant. total (m²)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)			
			59,85	x	1,00	=	59,85			
4.21.H	SINAPI	99824	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019						36,02	M2
		aplicação	comprimento (m)	x	largura (m)	x	quantidade (un)	=	área (m²)	
		PA01	0,80	x	1,60	x	25,00	=	32,00	
		PA13	1,40	x	0,90	x	1,00	=	1,26	
		PCF	0,60	x	1,80	x	1,00	=	1,08	
		PE03	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	
									36,02	
			quant. total (m²)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)			
			36,02	x	1,00	=	36,02			
4.22.H	SINAPI	99825	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019						12,50	M2
		aplicação	comprimento (m)	x	largura (m)	x	quantidade (un)	=	área (m²)	
		PA02	5,00	x	2,50	x	1,00	=	12,50	
									12,50	
			quant. total (m²)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)			
			12,50	x	1,00	=	12,50			
4.23.H	SINAPI	99826	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019						137,27	M2
		aplicação	área (m²)							
		10.24.H	15,74							
		10.25.H	121,53							
			137,27							
4.24.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/120	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "13 X 26" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						16,00	UN
		tipo	quantidade (un)							
		saída á direita ou esquerda	5,00							
		saída	1,00							
		saída á frente	1,00							
		escada descida	1,00							
		Indicação saída	1,00							
		indiação de sentido de saídas de emergência	7,00							
			16,00							
			quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)			
			16,00	x	1,00	=	16,00			
4.25.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/121	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "30X 30" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						10,00	UN
		vide item	tipo	quantidade (un)						
		15.28.H	extintores	4,00						
		15.29.H	extintores	1,00						
		15.30.H	extintores	3,00						
		12.321.H	hidrantes	2,00						
			10,00							
4.26.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/122	ADESIVO PARA DEMARCAÇÃO DE SOLO PARA EXTINTORES/HIDRANTES 1,00MX1,00M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						8,00	UN
		vide item	aplicação	quantidade (un)						
		15.28.H	extintores	4,00						
		15.29.H	extintores	1,00						
		15.30.H	extintores	3,00						
		12.321.H	hidrantes	2,00						
			8,00							
4.27.H	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)							

 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)
102,63 x 1,00 = 102,63

7.9.H	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

total (kg) x Quant. de edificações (un) = Total (kg)
13,90 x 1,00 = 13,90

7.10.H	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.H	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

total (kg) x Quant. de edificações (un) = Total (kg)
204,25 x 1,00 = 204,25

7.12.H	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 -Edific. 27,87

Volume (m³) x Quant. de edificações (un) = Total (m³)
27,87 x 1,00 = 27,87

7.13.H	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.H	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

comprimento (m) x largura (m) x espessura (m) = volume (m³)
Cintas 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


7.15.H	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	48,46	M3
--------	--------	-------	---	-------	----

vide item 7.16.H Aplicação área (m²) x espessura (m) = Volume (m³)
Laje de Piso 484,64 x 0,10 = 48,46

7.16.H	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	484,64	M2
--------	--------	-------	---	--------	----

Aplicação área (m²)
Laje de Piso 473,08
reservatório 11,56
484,64

Volume (m²) x Quant. de edificações (un) = Total (m²)
484,64 x 1,00 = 484,64

 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:	

7.17.H	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	484,64	M2
--------	--------	-------	--	--------	----

vide item
7.16.H

Aplicação
Laje de Piso /
reservatório

área (m²)
484,64

7.18.H	SINAPI	97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021	1.703,09	KG
--------	--------	-------	---	----------	----

Aplicação
Laje de Piso

área (m²)
473,08

x

Peso p/ m² (kg)
3,60

=

Total (kg)
1.703,09

Total (kg)

x

Quant. de edificações
(un)

=

Total (kg)
1.703,09

7.19.H	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	47,30	M3
--------	--------	-------	---	-------	----

Aplicação

área (m²)

x

espessura (m)

=

volume (m³)

C12 - C18 = 19,73 x 0,10 = 1,97

C18 - C20 = 19,73 x 0,10 = 1,97

C8 - C9 = 27,37 x 0,10 = 2,74

C9 - 10 = 22,11 x 0,10 = 2,21

C10 - C12 = 16,16 x 0,10 = 1,62

C12 - C17 = 10,12 x 0,10 = 1,01

C2 - C3 / P15 - P16 = 4,67 x 0,10 = 0,47

C18 - C20 = 26,52 x 0,10 = 2,65

C20 - C22 = 16,16 x 0,10 = 1,62

C22 - C23 = 21,64 x 0,10 = 2,16

C23 - C24 = 25,77 x 0,10 = 2,58

C12 - C13 = 1,39 x 0,10 = 0,14

C13 - C14 = 2,21 x 0,10 = 0,22

C14 - C16 = 3,13 x 0,10 = 0,31

C16 - C18 = 2,56 x 0,10 = 0,26

C10 - C11 = 2,88 x 0,10 = 0,29

C11 - C12 = 3,12 x 0,10 = 0,31

C12 - C18 e C4 E C5 = 10,35 x 0,10 = 1,04

C18 - C20 E C4 - C5 = 10,34 x 0,10 = 1,03

C20 - C21 = 2,86 x 0,10 = 0,29

C21 - C22 = 3,13 x 0,10 = 0,31

C5 - C7 = 27,26 x 0,10 = 2,73

C9 - C10 P22-P35 Á
P36 - P23 = 22,02 x 0,10 = 2,20

C10 - C12 = 23,04 x 0,10 = 2,30

C12 - C15 = 6,88 x 0,10 = 0,69

C15 - C18 = 3,43 x 0,10 = 0,34

C18 - C19 = 3,45 x 0,10 = 0,34

C19 - C20 = 6,85 x 0,10 = 0,68

C7 - C5 = 23,04 x 0,10 = 2,30

C22 - C23 ENTRE C5 -
C5 = 21,55 x 0,10 = 2,16

C23 - C24 ENTRE C7 = 25,67 x 0,10 = 2,57

C6 - C7 = 26,15 x 0,10 = 2,61

C18 - C20 ENTRE C6 -
C7 = 26,01 x 0,10 = 2,60

abrigo de lixo = 5,78 x 0,10 = 0,58

47,30

Volume (m³)

x

Quant. de edificações
(un)

=

Total (m³)
47,30

8.0.H		11	ESTRUTURAS		
8.1.H	SINAPI	101981	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	22,96	M2

aplicação
Escada

área (m²)
22,96

área (m²)

x

Quant. de edificações
(un)

=

Total (m²)
22,96

8.2.H	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	452,32	M2
-------	--------	-------	--	--------	----

aplicação
Pilares

área (m²)
379,73

13,73

reservatório

58,86

452,32

área (m²)

x

Quant. de edificações
(un)

=

Total (m²)
452,32

8.3.H	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
Vigas 1º teto
Vigas 2º teto
Platibanda - Vigas
Vigas - abrigo de lixo

área (m²)
490,08
327,13
79,89
7,60

904,70


área (m²)

x

Quant. de edificações
(un)

=

Total (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:	

904,70 x 1,00 = 904,70

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

8.9.H	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.H	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

 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:	

8.11.H	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
					<u>106,16</u>
total (kg)		x	Quant. de edificações (un)	=	Total (kg)
106,16		x	1,00	=	106,16

8.12.H	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
					<u>425,86</u>
total (kg)		x	Quant. de edificações (un)	=	Total (kg)
425,86		x	1,00	=	425,86

8.13.H	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
					<u>107,86</u>
total (kg)		x	Quant. de edificações (un)	=	Total (kg)
107,86		x	1,00	=	107,86

8.14.H	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
					<u>100,02</u>
total (kg)		x	Quant. de edificações (un)	=	Total (kg)
100,02		x	1,00	=	100,02

8.15.H	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
					<u>167,21</u>
total (kg)		x	Quant. de edificações (un)	=	Total (kg)
167,21		x	1,00	=	167,21

8.16.H	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
					<u>20,42</u>
total (kg)		x	Quant. de edificações (un)	=	Total (kg)
20,42		x	1,00	=	20,42


8.17.H	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 reservatório	comprimento (m)	x	Peso (kg)	=	total (kg)
	194,10	x	0,109	=	21,16
					<u>21,16</u>
total (kg)		x	Quant. de edificações (un)	=	Total (kg)
21,16		x	1,00	=	21,16

8.18.H	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 reservatório	comprimento (m)	x	Peso (kg)	=	total (kg)
	158,90	x	0,154	=	24,47
					<u>24,47</u>
total (kg)		x	Quant. de edificações (un)	=	Total (kg)
24,47		x	1,00	=	24,47

			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:	
8.19.H	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
<div> <div>Aplicação reservatório</div> <div>comprimento (m)</div> <div>2171,60</div> <div>x</div> <div>Peso (kg)</div> <div>0,245</div> <div>=</div> <div>total (kg)</div> <div>532,04</div> </div> <div> <div>532,04</div> </div>					
<div> <div>total (kg)</div> <div>x</div> <div>Quant. de edificações (un)</div> <div>=</div> <div>Total (kg)</div> </div> <div> <div>532,04</div> <div>x</div> <div>1,00</div> <div>=</div> <div>532,04</div> </div>					
8.20.H	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
<div> <div>Aplicação reservatório</div> <div>comprimento (m)</div> <div>139,70</div> <div>x</div> <div>Peso (kg)</div> <div>0,395</div> <div>=</div> <div>total (kg)</div> <div>55,18</div> </div> <div> <div>55,18</div> </div>					
<div> <div>total (kg)</div> <div>x</div> <div>Quant. de edificações (un)</div> <div>=</div> <div>Total (kg)</div> </div> <div> <div>55,18</div> <div>x</div> <div>1,00</div> <div>=</div> <div>55,18</div> </div>					
8.21.H	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
<div> <div>Aplicação reservatório</div> <div>comprimento (m)</div> <div>25,80</div> <div>x</div> <div>Peso (kg)</div> <div>0,617</div> <div>=</div> <div>total (kg)</div> <div>15,92</div> </div> <div> <div>15,92</div> </div>					
<div> <div>total (kg)</div> <div>x</div> <div>Quant. de edificações (un)</div> <div>=</div> <div>Total (kg)</div> </div> <div> <div>15,92</div> <div>x</div> <div>1,00</div> <div>=</div> <div>15,92</div> </div>					
8.22.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/276	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	7,09	M3
<div> <div>Aplicação reservatório</div> <div>Volume (m³)</div> <div>7,09</div> </div> <div> <div>Volume (m³)</div> <div>x</div> <div>Quant. de edificações (un)</div> <div>=</div> <div>Total (m³)</div> </div> <div> <div>7,09</div> <div>x</div> <div>1,00</div> <div>=</div> <div>7,09</div> </div>					
8.23.H	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
<div> <div>Aplicação</div> <div>Volume (m³)</div> <div>Vigas 1º Teto</div> <div>37,47</div> <div>Vigas 2º Teto</div> <div>24,15</div> <div>Vigas Plátibanda</div> <div>5,29</div> <div>Escada</div> <div>2,61</div> <div>Total (m³)</div> <div>69,52</div> </div> <div> <div>Volume (m³)</div> <div>x</div> <div>Quant. de edificações (un)</div> <div>=</div> <div>Total (m³)</div> </div> <div> <div>69,52</div> <div>x</div> <div>1,00</div> <div>=</div> <div>69,52</div> </div>					
8.24.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/682	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	22,61	M3
<div> <div>Aplicação</div> <div>Volume (m³)</div> <div>Pilares</div> <div>22,61</div> <div>Total (m³)</div> <div>22,61</div> </div> <div> <div>Volume (m³)</div> <div>x</div> <div>Quant. de edificações (un)</div> <div>=</div> <div>Total (m³)</div> </div> <div> <div>22,61</div> <div>x</div> <div>1,00</div> <div>=</div> <div>22,61</div> </div>					
8.25.H	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
<div> <div>Aplicação</div> <div>Volume (m³)</div> <div>Lajes Plátibanda</div> <div>3,43</div> <div>Total (m³)</div> <div>3,43</div> </div> <div> <div>Volume (m³)</div> <div>x</div> <div>Quant. de edificações (un)</div> <div>=</div> <div>Total (m³)</div> </div> <div> <div>3,43</div> <div>x</div> <div>1,00</div> <div>=</div> <div>3,43</div> </div>					
8.26.H	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
<div> <div>Aplicação</div> <div>Volume (m³)</div> <div>Blocos de Coroamento</div> <div>-Abrigo de lixo</div> <div>0,78</div> <div>Cintas - abrigo lixo</div> <div>0,44</div> <div>Total (m³)</div> <div>1,22</div> </div> <div> <div>Volume (m³)</div> <div>x</div> <div>Quant. de edificações (un)</div> <div>=</div> <div>Total (m³)</div> </div> <div> <div>1,22</div> <div>x</div> <div>1,00</div> <div>=</div> <div>1,22</div> </div>					
8.27.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/271	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	0,66	M3
<div> <div>Aplicação</div> <div>Volume (m³)</div> <div>Pilares - abrigo de lixo</div> <div>0,66</div> </div>					

 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:	

0,66

Volume (m³)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)
0,66	x	1,00	=	0,66

8.28.H	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

Volume (m³)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)
0,34	x	1,00	=	0,34

8.29.H	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)
Lajes 1º Pavimento	L41	=	42,32
	L1	=	14,58
	L5	=	16,82
	L9	=	23,41
	L10	=	23,41
Lajes 2º Pavimento	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
			295,03

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.H	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)
Lajes 1º Pavimento	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
	L20	=	11,77
	L21	=	7,30
	L22	=	6,86
	L23	=	14,70
	L24	=	23,81
	L25	=	24,86
	L26	=	5,06
	L27	=	2,88
	L28	=	4,12
	L29	=	4,15
	L30	=	2,86
	L31	=	5,06
	L32	=	24,86
	L33	=	23,33
	L34	=	13,41
	L35	=	11,76
	L36	=	16,29
	L37	=	16,25
	L38	=	11,69
	L39	=	14,49
	L40	=	14,15
Lajes 2º Pavimento	L2	=	11,89
	L3	=	12,41
	L7	=	11,65
	L12	=	12,01
	L15	=	11,76
	L18	=	11,90
	L23	=	11,67
	L26	=	11,90
			559,20

Obs: Lajes conforme Det-2 e Det-3 em projeto de lajes

área (m²)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (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:	

559,20 x 1,00 = 559,20

8.31.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/753	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M,CONSIDERANDO VIGOTAS,EPS INCLUIVE CAPEAMENTO DE 5 CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK= 30MPA E ESCORAMENTO CONFORME ABNT NBR 1489, FORNECIMENTO E MONTAGEM; EXCLUSIVE ARMADURA NEGATIVA	4,83	M2
--------	------------	--------------	---	------	----

Abrigo de lixo

Aplicação L214 = área (m²) 4,83

área (m²) x Quant. de edificações (un) = Total (m²)
4,83 x 1,00 = 4,83

8.32.H	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	1,10	M
--------	--------	-------	---	------	---

tipo (comprimento (m) + transpasse (m)) x quantidade (un) = comp. total (m)
JA13 0,80 + 0,30 x 1,00 = 1,10

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

8.33.H	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	170,40	M
--------	--------	-------	---	--------	---

tipo (comprimento (m) + transpasse (m)) x quantidade (un) = comp. total (m)
JA02 3,30 + 0,40 x 12,00 = 44,40
JA04 2,70 + 0,40 x 8,00 = 24,80
JA21 3,00 + 0,40 x 2,00 = 6,80
JA22 2,10 + 0,40 x 2,00 = 5,00
JA22 2,10 + 0,40 x 2,00 = 5,00
JA39 2,50 + 0,40 x 8,00 = 23,20
JA41 3,20 + 0,40 x 14,00 = 50,40
JA45 1,60 + 0,40 x 2,00 = 4,00
JA52 3,00 + 0,40 x 2,00 = 6,80
+ 170,40

comp. total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)
170,40 x 1,00 = 170,40

8.34.H	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	41,30	M
--------	--------	-------	--	-------	---

tipo (comprimento (m) + transpasse (m)) x quantidade (un) = comp. total (m)
PM02 0,70 + 0,20 x 1,00 = 0,90
PM03 0,90 + 0,20 x 4,00 = 4,40
PM05 1,00 + 0,20 x 4,00 = 4,80
PA01 0,90 + 0,20 x 25,00 = 25,00
PA13 1,40 + 0,20 x 1,00 = 1,60
PCF 0,60 + 0,20 x 1,00 = 0,80
PE01 1,20 + 0,20 x 2,00 = 2,80
PE03 0,80 + 0,20 x 1,00 = 1,00
+ 41,30

comp. total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)
41,30 x 1,00 = 41,30

8.35.H	SINAPI	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	5,20	M
--------	--------	-------	--	------	---

tipo (comprimento (m) + transpasse (m)) x quantidade (un) = comp. total (m)
PA02 5,00 + 0,20 x 1,00 = 5,20

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

8.36.H	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

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


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

comprimento (m)
399,01

 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:	


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

9.2.H	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
							<u>21,98</u>
		área (m²)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)	
		21,98	x	1,00	=	21,98	

9.3.H	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
							<u>11,49</u>
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:	

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
					<u>735,12</u>

área total (m²) = 954,53

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


10.21.H	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
Vestibário Feminino	33,88
Banh. PCD Fem.	3,65
Banh. PCD Masc.	3,77
Abrigo de lixo	4,44
Vestibário 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
	<hr/> 933,71

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

10.22.H	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
Vestibário Feminino	33,88
Banh. PCD Fem.	3,65
Banh. PCD Masc.	3,77
Abrigo de lixo	4,44
Vestibário 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

 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:	

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.H	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.H	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.H	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
Vestibulo Feminino 33,88
Vestibulo 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.H	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	5,20	M
---------	--------	-------	---	------	---

aplicação comprimento (m) x quantidade (un) = comp. total (m)
PM01 0,80 x 2,00 = 1,60
PM03 0,90 x 4,00 = 3,60
PM04 1,00 x 1,00 = 1,00
PM05 1,00 x 4,00 = 4,00

5,20

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


10.27.H	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 = 1,68

20,48

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

10.28.H	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
---------	--------	--------	--	--------	---

 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	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

10.29.H	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, SAIBRO 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	=	6,00
				=	<u>168,00</u>

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

10.30.H	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.H	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)
fachada frontal	BR01	4,04	x	8,05	=	32,52
	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
fachada fundos	BR06	3,38	x	8,05	=	27,19
	BR07	3,61	x	8,05	=	29,04
	BR08	3,63	x	8,05	=	29,21
	BR09	3,45	x	8,05	=	27,8
	BR10	4,30	x	8,05	=	<u>34,57</u>
					=	302,41


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

10.32.H	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)	=	Total (m)
2,50	x	1,00	=	2,50

10.33.H	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
---------	------------	--------------	--	-------	---

 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:	

comprimento (m)
68,75

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

10.34.H	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) = Total (m)
81,25 x 1,00 = 81,25

11.0.H		14	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS		
11.1.H	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.H	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.H	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
4,00

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

11.4.H	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

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

11.5.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/409	PORTA DE MADEIRA DE LEI COMPENSADO 1,60X210X3,5CM COM VISOR EM VIDRO INCOLOR DE 4MM MEDINDO 0,80X0,30M, ADUELA 13X3CM E ALIZARES 5X2CM, EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E FECHO TIPO UNHA E EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN
--------	------------	--------------	---	------	----

tipo aplicação quantidade (un)
PM06 recepção 1,00

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


11.6.H	SINAPI	90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	4,00	UN
--------	--------	-------	--	------	----

tipo aplicação quantidade (un)
PM05 banheiros PCD 4,00

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

11.7.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/390	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, PERFIL SÉRIE 25, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,94	M2
--------	------------	--------------	--	------	----

tipo aplicação comprimento (m) x altura (m) x quantidade (un) = área (m²)
PA13 abrigo de bombas 1,40 x 0,90 x 1,00 = 1,26

 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)
230,62 x 1,00 = 230,62

12.3.H	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
--------	--------	-------	---	--------	---

comprimento (m)
129,38

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

12.4.H	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
--------	--------	-------	--	-------	---

comprimento (m)
23,26

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

12.5.H	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
--------	--------	-------	---	------	---

comprimento (m)
9,74

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

12.6.H	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
--------	--------	-------	--	--------	---

comprimento (m)
106,00

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

12.7.H	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
--------	--------	-------	--	-------	---

comprimento (m)
18,00

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

12.8.H	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.H	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
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.H	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
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.H	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)

 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:	

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.H	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.H	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)
Inst. Elétrica 84,00
84,00

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

12.14.H	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)
Inst. Telemática 10,00
10,00

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

12.15.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/349	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PARA DRYWALL 4"x4" AMARELA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN
---------	------------	--------------	---	------	----

quantidade (un)
Inst. Telemática 3,00
3,00

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

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

quantidade (un)
Inst. Telemática 4,00
4,00

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

12.17.H	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 400,00
evaporadoras

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

12.18.H	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
---------	--------	-------	--	-------	----

vide item quantidade (un)
12.26.H 18,00
arandela tartuga 20,00
chuveiros 10,00
arandela 2 fechos 3,00
Inst. Telemática 25,00
76,00


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.H	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
---------	--------	-------	---	-------	----

vide item quantidade (un)
12.25.H 9,00
12.27.H 11,00
12.28.H 9,00
12.30.H 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:	

12.31.H 3,00
12.33.H 19,00
Inst. Telemática 12,00
65,00

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.H	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
---------	--------	-------	---	-------	----

vide item quantidade (un)
12.29.H 2,00
12.32.H 49,00
Inst. Telemática 24,00
75,00

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

Elétrica 94,00
Telemática 30,00
124,00

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

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

Telemática 24,00
10,00
34,00

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

12.23.H	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.H	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.H	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
9,00

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

12.26.H	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
---------	--------	-------	---	-------	----

 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)
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.H	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)
11,00	x	1,00	=	11,00

12.28.H	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.H	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.H	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.H	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.H	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
---------	--------	-------	--	-------	----

 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)
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
	49,00

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

12.33.H	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
sala 04	1,00
sala 05	1,00
sala 06	1,00
dml - 1º Pav.	1,00
diretoria	1,00
CMI	1,00
	19,00

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

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

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:	

1,00

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

12.39.H	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.H	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.H	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

12.42.H	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.H	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.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/764	QUADRO DE DISTRIBUICAO 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.H	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.H	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

 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:	

12.47.H	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.H	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.H	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.H	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
---------	------------	--------------	---	------	----

quantidade (un)

1,00

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

12.51.H	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

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

12.52.H	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.H	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.H	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

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

12.55.H	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
---------	--------	--------	---	-------	---

 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:	

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.H	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.H	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
dml - térreo 1,00
dispensa 1,00
recepção 1,00
circ. Interna 1,00
lounge 1,00
sala de esporte 01 1,00
sala de esporte 02 1,00
vestiário fem 1,00
vestiário masc. 1,00
banh. PCD fem. 1,00
Banh. Pcd masc. 1,00
abrigo delixo 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

32,00

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

12.58.H	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.H	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.H	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

 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:	

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

12.61.H	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.H	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)

147,00

147,00

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

12.63.H	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.H	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)

143,00

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

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

quantidade (un)

78,00

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

12.66.H	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)

20,00

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

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

quantidade (un)

8,00

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

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

quantidade (un)


8,00

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

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

quantidade (un)

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:	

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

12.70.H	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
---------	--------	-------	---	------	----

Inst. Elétricas
quantidade (un)
3,00

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

12.71.H	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
---------	------------	--------------	--	--------	----

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

12.72.H	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

compri. total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)
86,00 x 1,00 = 86,00

12.73.H	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

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

12.74.H	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

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

12.75.H	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.H	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.H	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.H	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

 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:	

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

	quantidade (un)
Infra. Elétrica	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.H	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
---------	------------	--------------	--	-------	---

	comprimento (m)
Infra. Elétrica	86,00

compri. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
86,00	x	1,00	=	86,00

12.81.H	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.H	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

compri. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
100,00	x	1,00	=	100,00

12.83.H	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.H	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.H	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.H	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

 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)
2,00 x 1,00 = 2,00

12.87.H	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.H	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

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

12.89.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/105	SUPORTE EM MÃO FRANCESA SIMPLES 150MM PARA ELETROCALHA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO DA MÃO FRANCESA E DA ELETROCALHA NO SUPORTE. 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.H	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

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

12.91.H	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

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

12.92.H	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.H	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

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

12.94.H	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
---------	------------	-------------	---	-------	---

 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:	

Infra. Telemática comprimento (m)
33,00

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

12.95.H	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
---------	------------	-------------	---	------	---

Infra. Telemática comprimento (m)
3,00

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

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

12.97.H	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.H	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.H	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.H	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.H	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.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/777	CURVA HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	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.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/775	CURVA VERTICAL,EXTERNA,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
----------	------------	--------------	--	------	----

Infra. Telemática quantidade (un)
1,00

Quant. total (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:	

Infra. Telemática
comprimento (m)
87,00

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

12.114.H	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

12.115.H	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.H	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.H	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.H	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.H	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.H	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.H	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.H	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

 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:	
12.123.H	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.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/457	MINI CAPTOR EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8"x300mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			26,00 UN
	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.H	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.H	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.H	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.H	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.H	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.H	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.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/465	CONECTOR DE MEDIÇÃO 4 PARAFUSOS PARA ATERRAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			4,00 UN
	12.130.H aplicação subsistema de descida	Quantidade (un)	4,00			
12.132.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/466	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO TERRA 210X210X90 TEL-901. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			1,00 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	1,00				
			Quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	= Total (un)
			1,00	x	1,00	= 1,00
12.133.H	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 subsistema de aterramento	Quantidade (un) 12,00				
			Quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	= Total (un)
			12,00	x	1,00	= 12,00
12.134.H	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.H	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017			41,00 UN
	12.134.H aplicação subsistema de aterramento	Quantidade (un) 41,00				
12.136.H	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.H	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.H	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 Inst. Elétricas externas	Comprimento (m) 466,00				
			Compr. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	= Total (m)
			466,00	x	1,00	= 466,00
12.139.H	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 Inst. Elétricas externas	Comprimento (m) 155,00				
			Compr. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	= Total (m)
			155,00	x	1,00	= 155,00
12.140.H	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.H	SINAPI	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016			4,15 M

 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	Compr. duto duplo d 4" (m)	x	Quant. de caixas	x	Quant. de vedação (un)	=	Compr. total (m)
infra. de saída de cabos para quadro de proteção	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

12.142.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/345	TERMINAL MECÂNICO A COMPRESSÃO, FABRICADO EM BRONZE, PARA CABO DE 150MM2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	12,00	UN
----------	------------	--------------	--	-------	----

aplicação	Quantidade (un)						
infra. de saída de cabos para quadro de proteção	12,00						
			Quant. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
			12,00	x	1,00	=	12,00

12.143.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/344	TERMINAL MECÂNICO A COMPRESSÃO, FABRICADO EM BRONZE, PARA CABO DE 70MM2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	4,00	UN
----------	------------	--------------	---	------	----

aplicação	Quantidade (un)						
infra. de saída de cabos para quadro de proteção	4,00						
			Quant. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
			4,00	x	1,00	=	4,00

12.144.H	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	180,00	M
----------	--------	-------	---	--------	---

aplicação	Comprimento (m)						
infra. de saída de cabos para quadro de proteção	180,00						
			Compr. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
			180,00	x	1,00	=	180,00

HIDRÁULICA					
12.145.H	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN

aplicação hidráulica	quantidade (un)						
	<u>2,00</u>						
	2,00						
			Quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
			2,00	x	1,00	=	2,00

12.146.H	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	UN
----------	--------	-------	---	------	----

aplicação hidráulica	quantidade (un)						
	<u>3,00</u>						
	3,00						
			Quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)
			3,00	x	1,00	=	3,00

12.147.H	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,25	M
----------	--------	-------	---	------	---


aplicação hidráulica	comprimento (m)						
	<u>1,25</u>						
	1,25						
			Compr. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
			1,25	x	1,00	=	1,25

12.148.H	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	101,90	M
----------	--------	-------	---	--------	---

aplicação hidráulica	comprimento (m)						
	<u>101,90</u>						
	101,90						
			Compr. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
			101,90	x	1,00	=	101,90

12.149.H	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	60,00	M
----------	--------	-------	--	-------	---

aplicação hidráulica	comprimento (m)						
	<u>60,00</u>						
	60,00						

 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)
60,00 x 1,00 = 60,00

12.150.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/688	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	23,40	M
----------	------------	--------------	---	-------	---

aplicação comprimento (m)
hidráulica 23,40
23,40

Compr.total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)
23,40 x 1,00 = 23,40

12.151.H	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.H	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.H	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.H	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.H	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.H	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.H	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

 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:	

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

12.159.H	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.H	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.H	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.H	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.H	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.H	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.H	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.H	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.H	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

			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:	
12.168.H	SINAPI	89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	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		
12.169.H	SINAPI	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, 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		
12.170.H	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	11,00	UN
	aplicação hidráulica	quantidade (un) 11,00			
			Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)		
			11,00 x 1,00 = 11,00		
12.171.H	SINAPI	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	29,00	UN
	aplicação hidráulica	quantidade (un) 29,00			
			Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)		
			29,00 x 1,00 = 29,00		
12.172.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/1000	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	UN
	aplicação hidráulica	quantidade (un) 8,00 8,00			
			Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)		
			8,00 x 1,00 = 8,00		
12.173.H	SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN
	aplicação hidráulica	quantidade (un) 2,00 2,00			
			Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)		
			2,00 x 1,00 = 2,00		
12.174.H	SINAPI	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN
	aplicação hidráulica	quantidade (un) 1,00 1,00			
			Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)		
			1,00 x 1,00 = 1,00		
12.175.H	SINAPI	89359	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	UN
	aplicação hidráulica	quantidade (un) 3,00 3,00			
			Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)		
			3,00 x 1,00 = 3,00		
12.176.H	SINAPI	89390	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL 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		
12.177.H	SINAPI	89552	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	16,00	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.H	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.H	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.H	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.H	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.H	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.H	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.H	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.H	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.H	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

12.187.H	SINAPI	99628	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	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:	

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.H	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.H	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.H	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.H	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

2,00

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

12.192.H	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/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.H	SINAPI	95643	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), 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.H	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.H

aplicação
flange

quantidade (un)
3,00

12.195.H	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.H

aplicação
flange

quantidade (un)
10,00

12.196.H	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.H


aplicação
flange

quantidade (un)
3,00

12.197.H	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
----------	--------	-------	--	------	----

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

12.198.H	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.H	SINAPI	89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	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.H	SINAPI	89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, 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

12.201.H	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.H	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.H	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.H	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.H	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.H	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

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

<div><div>PREFEITURA SAQUAREMA <small>TRABALHO E RESPEITO</small></div></div>			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:		
12.207.H	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.H	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.H	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.H	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.H	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.H	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.H	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.H	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.H	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)
			46,00	x	1,00	=	46,00
12.216.H	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		

 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

12.217.H	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.H	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.H	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.H	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.H	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.H	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.H	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.H	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

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

12.225.H	SINAPI	89709	RAIO 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 esgoto sanitário quantidade (un)
10,00

 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

12.226.H	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 esgoto comprimento (m)
44,00

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

12.227.H	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 esgoto comprimento (m)
7,00

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

12.228.H	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 esgoto comprimento (m)
14,00

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

12.229.H	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 esgoto comprimento (m)
21,00

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

12.230.H	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 esgoto quantidade (un)
11,00

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

12.231.H	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 esgoto quantidade (un)
7,00

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

12.232.H	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 esgoto quantidade (un)
8,00

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

12.233.H	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 esgoto quantidade (un)
3,00

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

12.234.H	SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	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

 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:	

esgoto 7,00

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

12.245.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/697	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, 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

12.246.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/445	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 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

12.247.H	SINAPI	89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	15,00	UN
----------	--------	-------	---	-------	----

aplicação
esgoto quantidade (un)
15,00

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

12.248.H	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	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

12.249.H	SINAPI	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	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

12.250.H	SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. 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

12.251.H	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. 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

12.252.H	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.H	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

			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:	
			 PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO		
12.254.H	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	
			compr. total (m)	x Quant. de edificações (un)	= Total (m)
			43,00	x 1,00	= 43,00
12.255.H	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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.H	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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.H	SINAPI	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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.H	SINAPI	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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.H	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.H	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
12.261.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/692	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	9,00	UN
			aplicação esgoto	quantidade (un) 9,00	
			Quant. total (un)	x Quant. de edificações (un)	= Total (un)
			9,00	x 1,00	= 9,00
12.262.H	SINAPI	89819	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE 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
12.263.H	SINAPI	89829	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	3,00	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
esgoto

quantidade (un)
3,00

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

12.264.H	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	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

12.265.H	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, 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

12.266.H	SINAPI	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 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

12.267.H	SINAPI	89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,45	M
----------	--------	-------	--	------	---

aplicação
esgoto
águas pluviais

comprimento (m)
3,00
0,45

3,45

Compr. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
3,45	x	1,00	=	3,45

12.268.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/699	TUBO PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	45,00	M
----------	------------	--------------	---	-------	---

aplicação
esgoto

comprimento (m)
45,00

Compr. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
45,00	x	1,00	=	45,00

12.269.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/700	TUBO PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	11,00	M
----------	------------	--------------	---	-------	---

aplicação
esgoto

comprimento (m)
11,00

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

12.270.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/701	TUBO PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	45,00	M
----------	------------	--------------	---	-------	---

aplicação
esgoto

comprimento (m)
45,00

Compr. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
45,00	x	1,00	=	45,00

12.271.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/702	TUBO PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	30,00	M
----------	------------	--------------	--	-------	---

aplicação
esgoto


comprimento (m)
30,00

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

12.272.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/703	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	9,00	UN
----------	------------	--------------	---	------	----

aplicação
esgoto

Quantidade (un)
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

12.273.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/704	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 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

12.274.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/705	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	8,00	UN
----------	------------	--------------	---	------	----

aplicação
esgoto

Quantidade (un)
8,00

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

12.275.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/706	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE REFORÇADA, 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

12.276.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/707	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	13,00	UN
----------	------------	--------------	---	-------	----

aplicação
esgoto

Quantidade (un)
13,00

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

12.277.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/708	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	6,00	UN
----------	------------	--------------	---	------	----

aplicação
esgoto

Quantidade (un)
6,00

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

12.278.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/709	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 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

12.279.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/710	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	6,00	UN
----------	------------	--------------	--	------	----

aplicação
esgoto

Quantidade (un)
6,00

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

12.280.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/711	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	20,00	UN
----------	------------	--------------	--	-------	----

aplicação
esgoto

Quantidade (un)
20,00


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

12.281.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/712	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	19,00	UN
----------	------------	--------------	---	-------	----

aplicação
esgoto

Quantidade (un)
19,00

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

<div><div><div>PREFEITURA</div><div>SAQUAREMA</div><div>TRABALHO E RESPEITO</div></div></div>			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:	

12.282.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/713	TUBO PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	4,00	M
aplicação esgotoComprimento (m)4,00					
Comprimento (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)					
4,00 x 1,00 = 4,00					

12.283.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/714	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	6,00	UN
aplicação esgotoQuantidade (un)6,00					
Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)					
6,00 x 1,00 = 6,00					

12.284.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/715	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	4,00	UN
aplicação esgotoQuantidade (un)4,00					
Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)					
4,00 x 1,00 = 4,00					

12.285.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/716	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	13,00	UN
aplicação esgotoQuantidade (un)13,00					
Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)					
13,00 x 1,00 = 13,00					

12.286.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/717	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	8,00	UN
aplicação esgotoQuantidade (un)8,00					
Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)					
8,00 x 1,00 = 8,00					


12.287.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/718	CURVA CURTA 87.30 GRAUS, PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	1,00	UN
aplicação esgotoQuantidade (un)1,00					
Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)					
1,00 x 1,00 = 1,00					

12.288.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/719	CURVA CURTA 87.30 GRAUS, PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	10,00	UN
aplicação esgotoQuantidade (un)10,00					
Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)					
10,00 x 1,00 = 10,00					

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

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

12.291.H	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 esgotoQuantidade (un)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:	

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

12.292.H	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.H	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.H	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.H	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.H	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.H	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

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

12.298.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/733	TUBO PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	30,00	M
----------	------------	--------------	--	-------	---

aplicação esgoto comprimento(m) 30,00

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

12.299.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/734	TUBO PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	21,00	M
----------	------------	--------------	--	-------	---


aplicação esgoto comprimento(m) 21,00

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

12.300.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/735	TUBO PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	2,00	M
----------	------------	--------------	--	------	---

aplicação esgoto comprimento(m) 2,00

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

águas pluviais 3,00

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

12.311.H	SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	39,00	M
----------	--------	-------	--	-------	---

aplicação comprimento (m)
águas pluviais 39,00

Compri. total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)
39,00 x 1,00 = 39,00

12.312.H	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	35,00	M
----------	--------	-------	---	-------	---

aplicação comprimento (m)
águas pluviais 35,00

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

12.313.H	SINAPI	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	8,00	UN
----------	--------	-------	--	------	----

aplicação quantidade (un)
águas pluviais 8,00

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

12.314.H	SINAPI	89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	9,00	UN
----------	--------	-------	---	------	----

aplicação quantidade (un)
águas pluviais 9,00

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

12.315.H	SINAPI	89535	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	3,00	UN
----------	--------	-------	--	------	----

aplicação quantidade (un)
águas pluviais 3,00

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

12.316.H	SINAPI	89583	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	4,00	UN
----------	--------	-------	--	------	----

aplicação quantidade (un)
águas pluviais 4,00

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

12.317.H	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	2,00	UN
----------	--------	-------	---	------	----

aplicação quantidade (un)
águas pluviais 2,00

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

12.318.H	SINAPI	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	2,00	UN
----------	--------	-------	--	------	----


aplicação quantidade (un)
águas pluviais 2,00

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

12.319.H	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	6,00	UN
----------	--------	-------	---	------	----

aplicação quantidade (un)
águas pluviais 6,00

Quant. total (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:	

6,00 x 1,00 = 6,00

12.320.H	SINAPI	89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	8,00	UN
----------	--------	-------	--	------	----

aplicação
águas pluviais

quantidade (un)
8,00

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

INCÊNDIO

12.321.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/430	CAIXA DE INCÊNDIO EXTERNA, PADRÃO CBERJ, DE AÇO, MEDINDO 75X45X17CM, COMPREENDENDO: 2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRA DE POLIÉSTER PURA, TIPO 1, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHA VULCANIZADA NO DIÂMETRO DE 1.1/2", EMPATADA, COM REGISTRO, ADAPTADOR E ESGUICHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,00	UN
----------	------------	--------------	---	------	----

aplicação
térreo
1º pavimento

Quantidade (un)
1,00
1,00

2,00

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

12.322.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/431	INSTALAÇÃO DE HIDRANTE DE RECALQUE PARA SISTEMA DE INCÊNDIO EM CAIXA ENTERRADA DE ALVENARIA COM TIJOLO MACIÇO, PAREDE MEIA VEZ (10CM) MEDINDO 40X30X50CM, REVESTIDA INTERNAMENTE, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE PEÇAS COMPREENDENDO: REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO DE 2.1/2", TAMPÃO CEGO C/ CORRENTE DE 2.1/2", ADAPTADOR PARA JUNTA STORZ DE 2.1/2" E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS.	1,00	UN
----------	------------	--------------	---	------	----

aplicação
Hidrante Recalque

Quantidade (un)
1,00

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

12.323.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/543	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE PESADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	44,38	M
----------	------------	--------------	--	-------	---

aplicação
térreo - colunas verticais
térreo - horizontais
1º pavimento - colunas verticais

comprimento (m) x perdas (%) = comp. total (m)
9,95 x 10% = 10,95
28,49 x 10% = 31,34
1,90 x 10% = 2,09

44,38

Compri. total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)
44,38 x 1,00 = 44,38

12.324.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/544	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE PESADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO ENTERRADAS PARA HIDRANTE, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM FITA ANTICORROSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	12,94	M
----------	------------	--------------	--	-------	---

aplicação
CMI->edificação
edificação->hidrante requalque

comprimento (m) x perdas (%) = comp. total (m)
6,96 x 10% = 7,66
4,80 x 10% = 5,28

12,94

Compri. total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)
12,94 x 1,00 = 12,94

12.325.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/545	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE PESADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO ENTERRADAS PARA HIDRANTE, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM FITA ANTICORROSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	M
----------	------------	--------------	--	------	---

aplicação
sistema escorva - CMI

comprimento (m)
4,00


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

12.326.H	SINAPI	92382	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN
----------	--------	-------	--	------	----

aplicação
sistema escorva - CMI

Quantidade (un)
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:	

12.327.H	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8,00	UN
----------	--------	-------	--	------	----

aplicação
incêndio

Quantidade (un)
8,00

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

12.328.H	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN
----------	--------	-------	---	------	----

aplicação
incêndio

Quantidade (un)
2,00

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

12.329.H	SINAPI	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN
----------	--------	-------	---	------	----

aplicação
sistema escorva - CMI

Quantidade (un)
1,00

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

12.330.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/546	VÁLVULA DE GAVETA, EM BRONZE, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN
----------	------------	--------------	--	------	----

aplicação
sistema escorva - CMI

Quantidade (un)
3,00

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

12.331.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/547	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 100 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN
----------	------------	--------------	--	------	----

aplicação
caixa d'água escorva - CMI

Quantidade (un)
1,00

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

INSTALAÇÕES AR CONDICIONADO

12.332.H	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	155,00	M
----------	--------	-------	---	--------	---

aplicação
ar condicionado

comprimento (m)
155,00

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

12.333.H	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	245,00	M
----------	--------	-------	---	--------	---

aplicação
ar condicionado

comprimento (m)
245,00

Compri. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
245,00	x	1,00	=	245,00

12.334.H	SINAPI	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10,00	M
----------	--------	-------	---	-------	---

aplicação
ar condicionado


comprimento (m)
10,00

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

12.335.H	SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	390,00	M
----------	--------	-------	---	--------	---

aplicação
ar condicionado

comprimento (m)
390,00

 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)
390,00 x 1,00 = 390,00

12.336.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/476	ADESIVO PARA TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA - LATA 900 ML. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO.	2,00	UN
----------	------------	--------------	---	------	----

aplicação ar condicionado Quantidade (un)
2,00

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

12.337.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/473	CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT 35X13X7CM DRENO INFERIOR DE PLÁSTICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	28,00	UN
----------	------------	--------------	--	-------	----

aplicação ar condicionado Quantidade (un)
28,00

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

12.338.H	COTAÇÃO	COTAÇÃO 28	CALÇO DE BORRACHA PARA CONDENSADORES DE AR CONDICIONADO SPLIT, INCLUSIVE PARAFUSO E PORCA. FORNECIMENTO	112,00	UN
----------	---------	------------	---	--------	----

aplicação ar condicionado Quantidade (un)
112,00

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
112,00 x 1,00 = 112,00

12.339.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/477	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	170,80	M
----------	------------	--------------	--	--------	---

Dreno aplicação ar condicionado comprimento (m)
170,80

Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)
170,80 x 1,00 = 170,80

12.340.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/478	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	62,00	UN
----------	------------	--------------	---	-------	----

Dreno aplicação ar condicionado Quantidade (un)
62,00

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

12.341.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/1013	JOELHO 90 GRAUS, PVC, BOLSA SOLDÁVEL E ROSCA, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	28,00	UN
----------	------------	---------------	--	-------	----

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.H	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.H	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.H	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.H	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:	

<i>vide item</i>	aplicação	quantidade (un)
12.14.H		10,00
12.18.H	elétrica	53,00
12.19.H		17,00
12.20.H		26,00
		<u>106,00</u>

12.346.H	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	72,38	M
----------	--------	-------	---	-------	---

<i>vide item</i>	aplicação	comprimento (m)
12.2.H		230,62
12.4.H	flexível, reforçado e	23,26
12.7.H	rígido	18,00
12.91.H		26,00
		<u>297,88</u>

Desconto de tubulações instaladas em Drywall				
Compr. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
225,50	x	1,00	=	225,50
Total			=	72,38

12.347.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/141	QUEBRA EM ALVENARIA EM M2 PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	0,27	M2
----------	------------	--------------	--	------	----

<i>vide item</i>	aplicação	quantidade (un)	x	área (m²)	=	total (m²)
12.43.H	CMI / abrigo de lixo / CPD	3,00	x	0,09	=	0,27
						<u>0,27</u>

12.348.H	SINAPI	91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	28,00	M
----------	--------	-------	--	-------	---

aplicação esgoto	comprimento (m) 28,00				
	Compr. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
	28,00	x	1,00	=	28,00

12.349.H	SINAPI	91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	53,34	M
----------	--------	-------	---	-------	---

aplicação	comprimento (m)				
incêndio	31,34				
esgoto	<u>22,00</u>				
	53,34				
		Compr. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	= Total (m)
		53,34	x	1,00	= 53,34

12.350.H	SINAPI	91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	10,00	M
----------	--------	-------	--	-------	---

aplicação esgoto	comprimento (m) 10,00				
	Compr. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
	10.00	x	1.00	=	10.00

12.351.H	SINAPI	91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	106,04	M
----------	--------	-------	---	--------	---


aplicação	comprimento (m)				
incêndio	13,04				
esgoto	71,00				
água pluvial	<u>22,00</u>				
	106,04				
		Compr. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	= Total (m)
		106,04	x	1,00	= 106,04

12.352.H	SINAPI	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	48,00	M
----------	--------	-------	---	-------	---

aplicação	comprimento (m)				
água pluvial	30,00				
esgoto	<u>18,00</u>				
	48,00				
		Compr. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	= Total (m)
		48,00	x	1,00	= 48,00

12.353.H	SINAPI	90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	4,00	UN
----------	--------	-------	--	------	----

C. do futuro	aplicação incêndio esgoto	comprimento (m)
		2,00
		<u>2,00</u>
		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

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

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

3,00

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

12.355.H	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
incêndio
Quantidade (un)
2,00

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

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

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

63,00

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

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

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

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

30,00

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

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

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

33,00

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

12.360.H	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
ar condicionado
Quantidade (un)
24,00

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

12.361.H	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS 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
Banh. PCD masc. 01	lavatório / vaso sanitário	5,09
copa	pia	6,21
banh. Masc	mictórios	8,21
	vasos sanitários	6,29

 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:	

	lavatórios	4,03
	lavatórios	4,08
banh. Fem	vasos sanitários	7,56
banh.PCD Fem 02	lavatório / vaso sanitário	9,27
banh.PCD Masc.02	lavatório / vaso sanitário	9,19
	chuveiros	15,82
vestiário fem.	vasos sanitários	11,43
	lavatórios	8,27
	lavatórios	7,93
	chuveiros	15,92
vestiário masc.	vasos sanitários	7,47
	mictórios	7,41
linha de recalque	RC-1	6,45
linha de extravasor	LE-1	6,45
		<u>156,19</u>

INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO

Altura a partir do piso acabado:

Dados:

tipo	altura (m)	Altura abaixo do piso até o topo do tubo (m)	=	0,50
Lavatório	0,55			
Pia	0,55			
Tanque	0,55			
Mictório	0,53			
Bebedouro	0,60			

diâmetro (mm)	aplicação	tipo	altura (m)	x	quantidade (un)	=	comp. total (m)
40	vestiário fem.	lavatório	0,55	x	3,00	=	1,65
40	vestiário masc.	lavatório	0,55	x	3,00	=	1,65
40	Banh. PCD fem 01	lavatório	0,55	x	1,00	=	0,55
40	Banh. PCD masc. 01	lavatório	0,55	x	1,00	=	0,55
40	copa	pia	0,55	x	1,00	=	0,55
40	banh.PCD Fem 02	lavatório	0,55	x	1,00	=	0,55
40	banh.PCD Masc.02	lavatório	0,55	x	1,00	=	0,55
40	banh. Masc	lavatório	0,55	x	3,00	=	1,65
40	banh. Fem	lavatório	0,55	x	3,00	=	1,65
							<u>9,35</u>

diâmetro (mm)	aplicação	tipo	altura (m)			
40	sala 04	TV14	3,20			
				comp. total (m)	=	168,74

Compri. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
168,74	x	1,00	=	168,74

12.362.H	SINAPI	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	10,16	M
----------	--------	-------	--	-------	---

INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO

Altura a partir do piso acabado:

Dados:

tipo	altura (m)	Altura abaixo do piso até o topo do tubo (m)	=	0,50
Lavatório	0,55			
Pia	0,55			
Tanque	0,55			
Mictório	0,53			
Bebedouro	0,60			

diâmetro (mm)	aplicação	tipo	altura (m)	x	quantidade (un)	=	comp. total (m)
75	vestiário masc.	mictório	0,53	x	4,00	=	2,12
75	banh. Masc	mictório	0,53	x	3,00	=	1,59
							<u>3,71</u>

diâmetro (mm)	aplicação	tipo	altura (m)			
75	sala 04	TG1	6,45			
				comp. total (m)	=	10,16

Compri. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
10,16	x	1,00	=	10,16

12.363.H	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	168,74	M
----------	--------	-------	--	--------	---

vide item 12.361.H

aplicação	comprimento (m)
hidráulica / esgoto	168,74

12.364.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/698	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 50 CM, APOIO DE TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	26,00	UN
----------	------------	--------------	--	-------	----


aplicação	Quantidade (un)
ar condicionado	26,00

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

12.365.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/474	SUPORTE PARA ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 1,50 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 19X38 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA.	6,00	M
----------	------------	--------------	--	------	---

aplicação	Quantidade (un)	x	comprimento (m)	=	comp. total (m)
ar condicionado	6,00	x	3,00	=	18,00

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

 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:	

12.366.H	SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	62,98	M
----------	--------	-------	---	-------	---

Esgoto Hidráulica	aplicação	comp. total (m)				
	tubo de 40 mm	32,84				
Fixação em Paredes de Drywall	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
	dml 1	tanque	4,91			
	bebedouros	bebedouros 1 e 2	3,13			
	bebedouros	bebedouros 4 e 3	3,02			
	bebedouros	bebedouros 5	4,60			
	bebedouros	bebedouros 6	4,58			
	dml 2	tanque	5,20			
			25,44			
	INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO					
	40	dml 1	tanque	0,55	x	1,00 = 0,55
40	dml 2	tanque	0,55	x	1,00 = 0,55	
40	circulação - térreo	bebedouro	0,60	x	4,00 = 2,40	
40	circulação - 1º pav.	bebedouro	0,60	x	2,00 = 1,20	
					4,70	
Compr. total (m)		x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)	
62,98		x	1,00	=	62,98	

12.367.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/748	FITA DE PVC BRANCA PARA REFRIGERAÇÃO 50MMX50M, UTILIZADA NA PROTEÇÃO DOS TUBOS DE AR-CONDICIONADO TIPO SPLIT. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	15,00	UN
----------	------------	--------------	--	-------	----

aplicação	Quantidade(un)				
ar condicionado	15,00				
Quant. total (un)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (un)	
15,00	x	1,00	=	15,00	

12.368.H	SINAPI	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	722,00	M
----------	--------	-------	--	--------	---

aplicação	comprimento (m)				
ar condicionado	722,00				
Compr. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)	
722,00	x	1,00	=	722,00	

12.369.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/567	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE AR-CONDICIONADO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390MM, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.	78,00	M
----------	------------	--------------	---	-------	---

aplicação	comprimento (m)				
ar condicionado	78,00				
Compr. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)	
78,00	x	1,00	=	78,00	

12.370.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/301	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS(7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M), MEDINDO 1,00X1,00X0,90M, INCLUSIVE REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, NO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ESPESSURA DE 1,0CM, EXCLUSIVE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	1,00	UN
----------	------------	--------------	--	------	----


aplicação	comprimento (m)				
Esgoto - área externa	1,00				
Compr. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)	
1,00	x	1,00	=	1,00	

12.371.H	SINAPI	99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	4,00	UN
----------	--------	-------	---	------	----

aplicação	comprimento (m)				
caixa de inspeção - externa	4,00				
Compr. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)	
4,00	x	1,00	=	4,00	

13.0.H		16	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES		
13.1.H	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	367,26	M2

aplicação	área (m²)				
Edif. Conexão do futuro	332,05				
Varanda de entrada	<u>35,21</u>				
	367,26				
área (m²)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)	
367,26	x	1,00	=	367,26	

 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:	

13.2.H	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 aplicação área (m²)
13.1.H Varanda entrada 35,21

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

13.3.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/480	CUMEIRA 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.H	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 aplicação área (m²)
13.1.H Edific. Conexão do futuro 332,05

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

13.5.H	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 área (m²)
Plano Horizontal Calha - Varanda 5,34
Calha - edificação + reservatório super. 126,00
131,34

Plano Vertical Calha - Varanda 8,08
Calha - edificação + reservatórios super. 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.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/07	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	59,31	M2
--------	------------	-------------	--	-------	----

aplicação área (m²)
Plano Horizontal Laje - CMI 3,37
Laje abrigo de lixo 5,96
Lajes - Cobertura 41,98
51,31

Plano Vertical aplicação perímetro (m) x 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.H	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	308,28	M2
--------	--------	-------	--	--------	----


Locais aplicação área (m²)

Dml, Vestiários Fem. e Masc., Banh. Fem e Masc., Banheiros PCD, abrigo de lixo e Jardeineiras Plano horizontal 140,40

Dml, Banh. Fem e Masc., Banheiros PCD e Jardeineiras Plano vertical Alt.=0,40m 50,02

Vestiários Fem. e Masc. Plano vertical Alt.=1,0m 59,88

Reservatório Inferior Plano horizontal 17,64
Plano vertical 28,16
Teto externo 12,18
308,28

 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:	

tipo	aplicação	área (m²)
Plano Horizontal - calha	Calha - Varanda	5,34
	Calha - edificação + reservatório super.	126,00
Plano Horizontal - Lajes	Laje - CMI	3,37
	Laje abrigo de lixo	5,96
	Lajes - Cobertura	41,98
Plano Horizontal	Reservatório Inferior	17,64
		= 200,29

área (m²)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)
200,29	x	1,00	=	200,29

13.14.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/03	PROTEÇÃO PRIMÁRIA, PREPARO MANUAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:5, ESPESSURA 1CM.	182,65	M2
---------	------------	-------------	--	--------	----

Plano Horizontal - calha	aplicação	área (m²)
	Calha - Varanda	5,34
Plano Horizontal - Lajes	Calha - edificação + reservatório super.	126,00
	Laje - CMI	3,37
	Laje abrigo de lixo	5,96
	Lajes - Cobertura	41,98
		= 182,65

área (m²)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)
182,65	x	1,00	=	182,65

13.15.H	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	182,65	M2
---------	--------	-------	---	--------	----

Plano Horizontal calhas	aplicação	área (m²)
	Calha - Varanda	131,34
Plano Horizontal lajes		51,31
		= 182,65

área (m²)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)
182,65	x	1,00	=	182,65

13.16.H	SINAPI	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	116,57	M2
---------	--------	-------	---	--------	----

Plano vertical - calha	aplicação	área (m²)
	Calha - Varanda	8,08
	Calha - edificação + reservatórios super.	108,49
		= 116,57

área (m²)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)
116,57	x	1,00	=	116,57

13.17.H	SINAPI	98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	8,00	M2
---------	--------	-------	---	------	----

Plano vertical - Lajes	aplicação	área (m²)
	Laje - CMI	3,30
	Laje abrigo de lixo	4,70
		= 8,00

área (m²)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)
8,00	x	1,00	=	8,00


13.18.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/482	TRATAMENTO DE JUNTA PERÍMETRAL, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU.	316,04	M
---------	------------	--------------	---	--------	---

Plano Horizontal - calha	aplicação	perímetro (m)
		206,38
Plano Horizontal - laje		109,66
		= 316,04

compri. (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
316,04	x	1,00	=	316,04

13.19.H	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	49,80	M
---------	--------	--------	--	-------	---

aplicação	comprimento (m)
Edific. Conexão do futuro	32,34

 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:	

Varanda de entrada
17,46
49,80

compr. (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)
49,80 x 1,00 = 49,80

13.20.H	SINAPI	100384	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	367,26	M2
---------	--------	--------	--	--------	----

vide item aplicação
13.1.H Edif. C. do Futuro + Varanda Entrada
área (m²)
367,26

13.21.H	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	127,71	M
---------	--------	--------	---	--------	---

aplicação comprimento (m)
edific. Conexão do futuro 98,81
Varanda entrada 19,24
abrigo de lixo 9,66
127,71

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

13.22.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/747	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANA PRÉ-FABRICADA, AUTO ADESIVA, RECOBERTA COM ALUMÍNIO FLEXÍVEL, EM FORMA DE TIRAS DE 5, 10, 15, 20, 30, 45, 90CM DE LARGURA, CONSUMO DE 1,10M²/M², EXCLUSIVE PREPARO DO SUBSTRATO. CAMPO DE APLICAÇÃO: TELHAS METÁLICAS, FIBROCIMENTO, CONCRETO, CERÂMICAS, CALHAS E VIGA CALHAS METÁLICAS, PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC EXPOSTOS AO TEMPO, DUTOS DE VENTILAÇÃO DE AR CONDICIONADO, FECHAMENTO DAS SOBREPOSIÇÕES EM SISTEMA DE SUBCOBERTURA.	32,33	M2
---------	------------	--------------	---	-------	----

aplicação Ø x perímetro de manta (m) x comprimento (m) = área (m²)
12 BTU'S Ø 1/2 + Ø 1/4 x 0,20 x 100,90 = 20,18
18 BTU'S Ø 5/8 + Ø 1/4 x 0,21 x 52,89 = 11,11
32 BTU'S E 24 BTU'S Ø 5/8 + Ø 3/8 x 0,27 x 3,84 = 1,04
32,33

área (m²) x Quant. de edificações (un) = Total (m²)
32,33 x 1,00 = 32,33

13.23.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/1031	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SELANTE ELASTOMÉRICO À BASE DE POLIURETANO, MONOCOMPONENTE, EM JUNTAS DE DILATAÇÃO DE PISOS E FACHADAS COM MOVIMENTAÇÃO DE ATÉ 25%, SELAMENTO DE RALOS, TUBULAÇÕES DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS, VEDAÇÃO DE ESQUADRIAS, CAIXILHOS METÁLICOS E DE MADEIRA, TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS, VEDAÇÃO DE CALHAS E RUFOS. CONSUMO: 360G PARA 1M DE JUNTA DE 2 X 1CM	504,80	M
---------	------------	---------------	---	--------	---

aplicação (comprimento (m) + Largura (m) x Lados (und) x Quantidade (und) = Total (m)
JA13 0,80 + 0,80 x 2,00 x 1,00 = 3,20
JA21 3,00 + 1,00 x 2,00 x 2,00 = 16,00
JA22 2,10 + 1,00 x 2,00 x 2,00 = 12,40
JA22-1 2,10 + 1,00 x 2,00 x 2,00 = 12,40
JA39 2,50 + 1,20 x 2,00 x 8,00 = 59,20
JA41 3,20 + 1,20 x 2,00 x 14,00 = 123,20
JA45 1,60 + 1,20 x 2,00 x 2,00 = 11,20
JA52 3,00 + 0,60 x 2,00 x 2,00 = 14,40
JA02 3,30 + 1,90 x 2,00 x 12,00 = 124,80
JA04 2,70 + 1,90 x 2,00 x 8,00 = 73,60
JA42 2,20 + 1,20 x 2,00 x 8,00 = 54,40
504,80

compr. (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)
504,80 x 1,00 = 504,80


14.0.H		17	PINTURAS		
14.1.H	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	67,75	M2

aplicação área (m²)
Abrigo de lixo 4,44
Dispença/ Escada 5,80
Lounge 42,69
Hall de Circulação 11,66
Elevador 3,16
67,75

área (m²) x Quant. de edificações (un) = Total (m²)
67,75 x 1,00 = 67,75

14.2.H	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	2.085,71	M2
--------	--------	-------	---	----------	----

Paredes Externas (m²)					
aplicação	comprimento (m)	x	altura (m)	x	lados (un) = área (m²)
externa long. - térreo	69,48	x	3,80	x	1,00 = 264,03

 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:	

15.8.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/523	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 40 X 30 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM INOX E TORNEIRA CROMADA DE MESA COM ALAVANCA CONFORME ABNT NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	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
	<hr/>
	4,00

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

15.9.H	SINAPI	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN
--------	--------	-------	---	------	----

aplicação	quantidade (un)
DML - térreo	1,00
DML - 1º Pav	1,00
	<hr/>
	2,00

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

15.10.H	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	15,00	UN
---------	--------	-------	--	-------	----

aplicação	quantidade (un)
banheiro fem - térreo	6,00
banheiro masc. - térreo	2,00
banheiro masc. - 1º pav	3,00
banheiro fem. - 1º pav	4,00
	<hr/>
	15,00

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

15.11.H	SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN
---------	--------	-------	---	------	----

aplicação	quantidade (un)
copa	1,00

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


15.12.H	SINAPI	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	12,00	UN
---------	--------	-------	---	-------	----

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
	<hr/>
	12,00

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

15.13.H	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	12,00	UN
---------	--------	-------	---	-------	----

<i>vide item</i>	aplicação	quantidade (un)
	banheiro fem - térreo	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:	

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.H	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.H	banheiro fem - térreo	2,00
15.2.H	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.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/525	PORTA-PAPEL HIGIÊNICO PLÁSTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	19,00	UN
---------	------------	--------------	--	-------	----

<i>vide item</i>	aplicação	quantidade (un)
15.10.H	banheiros masc. / fem.	15,00
15.21.H	banheiro PCD	4,00
		<u>19,00</u>

15.16.H	SINAPI	100858	MITÓRIO 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.H	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
---------	--------	--------	--	------	----

<i>vide item</i> 15.21.H	aplicação banheiros PCD	quantidade (un) 4,00
-----------------------------	----------------------------	-------------------------

15.18.H	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
---------	--------	--------	--	------	----

 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:	

vide item aplicação quantidade vasos (un) x quantidade barras (un) = quantidade total (un)
15.21.H banheiros PCD 4,00 x 2,00 = 8,00

15.19.H	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	28,00	UN
---------	--------	--------	---	-------	----

vide item aplicação quantidade (un) x lados (un) = quantidade total (un)
11.4.H banheiros PCD 14,00 x 2,00 = 28,00

15.20.H	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	19,00	UN
---------	--------	--------	--	-------	----

vide item aplicação quantidade (un)
15.10.H banheiros masc. / fem. 15,00
15.21.H banheiros PCD 4,00

19,00

15.21.H	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

4,00

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

15.22.H	SINAPI	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	3,00	UN
---------	--------	--------	---	------	----

aplicação quantidade (un)
reservatórios 3,00

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

15.23.H	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 C/ARGAMASSA 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)
Hidrometro 1,00

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

15.24.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/1030	ABRIGO PARA BOMBA, NAS DIMENSÕES DE (1,20X0,60X0,80)M, EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM, PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRAÇO 1:6, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, PORTA DE (100X60) CM EM CHAPA DE FERRO Nº 16 E CADEADO DE 30MM.	1,00	UN
---------	------------	---------------	--	------	----


quantidade (un)
1,00

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

15.25.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/542	SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO, COM 02 BOMBAS CENTRÍFUGAS DE 5CV/220V, INCLUSIVE TUBULAÇÕES, CONEXÕES E REGISTROS DE SUÇÃO, RECALQUE E DISTRIBUIÇÃO COM CONEXÕES, PRESSOSTATO, MANÔMETRO, TANQUE DE PRESSÃO, QUADRO DE COMANDO, EXCLUSIVE SISTEMA DA ESCORVA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN
---------	------------	--------------	---	------	----

aplicação quantidade (un)
Incêndio - casa de máquinas - CMI 1,00

quantidade (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:	

15.26.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/548	CASA DE MÁQUINA DE INCÊNDIO, EM ALVENARIA, MEDINDO(1,50X1,50)M, COBERTA COM LAJE DE CONCRETO, PÉ-DIREITO DE 2,00M, PORTA CORTA-FOGO(0,60X1,80)M.PINTURA,IMPERMEABILIZAÇÃO LUMINÁRIA A PROVA DE GASES E BASCULANTE COM VIDRO(0,60X0,60)M, EXTINTOR DE INCÊNDIO, EXCLUSIVE SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO.	1,00	UN
---------	------------	--------------	--	------	----

aplicação
CMI - C. do Futuro

quantidade (un)
1,00

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

15.27.H	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	8,00	UN
---------	--------	-------	---	------	----

aplicação
térreo
1º Pav.

quantidade (un)
4,00
4,00

8,00

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

15.28.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/520	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A , INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN
---------	------------	--------------	---	------	----

aplicação
térreo
1º pavimento

quantidade (un)
2,00
2,00

4,00

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

15.29.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/521	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE ABC , INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN
---------	------------	--------------	---	------	----

aplicação
1º pavimento

quantidade (un)
1,00

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

15.30.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/522	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN
---------	------------	--------------	---	------	----

aplicação
térreo
1º pavimento

quantidade (un)
2,00
1,00

3,00

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

15.31.H	SINAPI	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	1,00	UN
---------	--------	--------	--	------	----

Nº
UE26

aplicação
CPD

quantidade (un)
1,00

1,00

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

15.32.H	SINAPI	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	13,00	UN
---------	--------	--------	--	-------	----

Nº
UE3
UE6
UE13, UE14 E UE15
UE16 E UE17
UE19 E UE20
UE21, UE22 E UE23
UE18

aplicação
sala de dança 02
sala de esportes 02
sala de aula 01
sala de aula 02
sala de aula 05
sala de aula 06
sala diretoria

quantidade (un)
1,00
1,00
3,00
2,00
2,00
3,00
1,00

13,00


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

15.33.H	SINAPI	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	10,00	UN
---------	--------	--------	--	-------	----

Nº
UE1 E UE2
UE7 E UE8

aplicação
sala de dança 02
sala de esportes 02

quantidade (un)
2,00
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:	

UE4 E UE5	sala recepção	2,00
UE24 E UE25	sala de aula 03	2,00
UE27 E UE28	sala de aula 04	2,00
		<hr/> 10,00

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

15.34.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/686	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 32000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN
---------	------------	--------------	---	------	----

Nº	aplicação	quantidade (un)
UE9 E UE10	sala de dança 01	2,00
UE11 E UE12	sala de esportes 01	2,00
		<hr/> 4,00

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

15.35.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/169	BEBEDOURO PURIFICADOR DE COLUNA, COM ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT 9050, EM AÇO INOXIDÁVEL, MODELO PRESSÃO, COM 2 TORNEIRAS, VAZÃO MÍNIMA DE 30L/H, CONFORTE ABNT 16236. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN
---------	------------	--------------	--	------	----

aplicação	quantidade (un)
térreo	4,00
1º Pav.	2,00
	<hr/>
	6,00

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

15.36.H	EMOP	18.040.0010-0	ELEVADOR ESP.P/CADEIRA RODAS,CAPAC.3 PASSAG.(225KG),VELOC.15M/MIN,ATE 3 PARADAS,PERCURSO APROX.DE ATE 9,0M,ULTIMA ALT.APROX.3,50M,2 PORTAS ABERTURA CENTRAL POR ANDAR,ACAB.PRIMER OUACO ESCOV.,CX.DIM(1,5X1,5)M,ALT.POCO 1,35M,PISO REVEST.ACAB.ANTIDERRAP.,CORRIMAO FUNDO E LATERAIS DE ACORDO C/NORMAS ABNBR 12892,NBR 9050 E NM313:07.FORN.,MONTAGEM E INSTAL.	1,00	UN
---------	------	---------------	---	------	----

aplicação	quantidade (un)
conexão do futuro	1,00

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

15.37.H	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/746	BOMBA AUTOASPIRANTE, PARA ÁGUA LIMPA,DE 1/4CV. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,00	UN
---------	------------	--------------	---	------	----

aplicação	quantidade (un)
hidráulica - abastecimento	2,00

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

Observações:	
1)	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
ANEXOS	

Saquarema, 31 de Janeiro de 2023.