 <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b> 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:	

**E - MEMÓRIA DE CÁLCULO - 08 CONEXÕES DO FUTURO NO CAMPO DE AVIAÇÃO - CENTRO DE TREINAMENTO IV**

CENTRO DE TREINAMENTO 1	
CENTRO DE TREINAMENTO 2	
CENTRO DE TREINAMENTO 3	
CENTRO DE TREINAMENTO 4	X
ESCOLA DE ARTE	
ESCOLA DE DANÇA	
ESCOLA DE MODA	
ESCOLA DE MÚSICA	
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 08 CONEXÕES DO FUTURO NO CAMPO DE AVIAÇÃO - CENTRO DE TREINAMENTO IV  
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/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
1.0.E		01	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO		
1.1.E	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.E		7,09
7.12.E		27,87
7.13.E		25,71
8.23.E		69,52
8.24.E	Estruturas de concreto armado	22,61
8.25.E		3,43
8.26.E		1,22
8.27.E		0,66
8.28.E		0,34
		<b>158,45</b>

1.2.E	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.E	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
<b>Total (m²)</b>						=	<b>122,40</b>

1.4.E	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
<b>Total (m²)</b>						=	<b>122,40</b>

1.5.E	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
<b>Total (m²)</b>						=	<b>122,40</b>

1.6.E	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
<b>Total (m²)</b>						=	<b>122,40</b>

 <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b> 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.E	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 ATÉ 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
<b>Total (m²)</b>				<b>=</b>	<b>122,40</b>		

1.8.E	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 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
<b>Total (m²)</b>				<b>=</b>	<b>122,40</b>		


2.0.E		03	MOVIMENTO DE TERRA			
2.1.E	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
							<b>16,08</b>

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

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

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
										<b>15,42</b>
vide item	aplicação	comprimento (m)	x	( largura (m) )	x	altura (m)	x	quantidade (un)	=	volume (m³)
12.70.E	Caixa elétrica 0,40x0,40m	0,60	x	0,60	x	0,40	x	3,00	=	0,43
12.322.E	caixa hidrante recalque 0,40x0,30x0,50m	0,60	x	0,50	x	0,50	x	1,00	=	0,15
12.53.E	Caixa 15x15x10cm	0,30	x	0,30	x	0,10	x	14,00	=	0,13
12.120.E	Caixa 30x30x15cm	0,50	x	0,50	x	0,15	x	1,00	=	0,04
12.370.E	Caixa gordura especial 1,0x1,0x0,90m	1,40	x	1,40	x	0,90	x	1,00	=	1,76
										<b>2,51</b>

 <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b> TRABALHO E RESPEITO	<b>ESTADO DO RIO DE JANEIRO</b> <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA</b> <b>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO</b> <b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b>		<b>MUNICÍPIO DE SAQUAREMA</b>	
			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.E	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.E	SPDA - subsistema de aterramento - 35mm²	9,60	-	0,000035	x	64,00	=	9,60 x 60,00% = 5,76
12.122.E	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.E	Caixa elétrica 0,40x0,40m	0,43	-	0,064	x	3,00	=	0,24
12.322.E	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.E	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO 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.E	SPDA - subsistema de aterramento - 35mm²	9,60	-	0,000035	x	64,00	=	9,60 x 40,00% = 3,84
12.122.E	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

 <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b> 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	
								<b>volume (m³) = 41,71</b>	
		volume (m³)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m³)			
		41,71	x	1,00	=	41,71			

2.4.E	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) )	+	acréscimo (m) )	x	( largura (m) )	+	acréscimo (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
											<b>148,62</b>

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.E	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	comprimento (m)	+	acréscimo (m) )	x	( largura (m) )	+	acréscimo (m) )	x	altura (m)	=	volume (m³)
reservatório	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.E	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) )	+	acréscimo (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
											<b>35,78</b>

Obs 1 : Considerado a escavação excedente de cinta após o descontos piso, contra-piso, laje de piso e caamada 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.E	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)
-------------	---	----------------------------	---	------------

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

23,65 x 1,00 = 23,65

<b>3.0.E</b>		<b>04</b>	<b>TRANSPORTES</b>		
3.1.E	EMOP	04.025.0200-0	TRANSPORTE ATE 25KM.MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS COM MARTELO PESANDO ATE 1,5T.COM OU SEM TORRE.INCLUSIVE HORASIMPRODUTIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NA IDA,VOLTA,NA MONTAGEM E NA DESMONTAGEMPARA DISTANCIA ALEM DE 25KM ACRESCENTAR 0,6% PARA CADA KM ADICIONAL	1,15	UN

aplicação quantidade (un) x ( distância (km) x adicional % ) = quant. total (un)  
 estacas Ø 26 cm e Ø 33 cm 1,00 x 25,00 x 0,60% = 1,15  
 quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)  
 1,15 x 1,00 = 1,15

3.2.E	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	932,22	M3XKM
-------	--------	-------	--	--------	-------

aplicação Volume escavado (m³) - aterro (m³) - reaterro (m³) = Volume total (m³)  
 Transporte de material 287,38 - 23,65 - 211,94 = 51,79  
 Total P/ transporte = volume (m³) x distância (km) = total (m³xkm)  
 51,79 x 18,00 = 932,22

3.3.E	SINAPI	100976	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	51,79	M3
-------	--------	--------	---	-------	----

aplicação Volume (m³)  
 Transporte de material 51,79

<b>4.0.E</b>		<b>05</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
4.1.E	EMOP	05.006.0001-1	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	3.848,58	M2XMES

aplicação comprimento (m) x altura (m) = área (m²) x meses = (m²xmês)  
 edificação conexão do futuro 51,52 x 8,30 = 427,62 x 9,00 = 3.848,58  
 \_considerado uma lado do compimento frontal e lateral  
 quant. total (m²xmês) x Quant. de edificações (un) = Total (m²xmês)  
 3.848,58 x 1,00 = 3.848,58

4.2.E	EMOP	05.006.0002-1	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	33,30	MXMES
-------	------	---------------	--	-------	-------

aplicação altura (m) x quantidade (un) x meses = mxmês  
 edificação conexão do futuro térreo 2,00 x 1,00 x 9,00 = 18,00  
 1º Pav. 1,70 x 1,00 x 9,00 = 15,30  
 33,30  
 quant. total (mxmês) x Quant. de edificações (un) = Total (m²xmês)  
 33,30 x 1,00 = 33,30

4.3.E	EMOP	05.006.0015-0	LOCACAO DE RODIZIOS DE BORRACHA,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4 RODIZIOS	18,00	UNXMES
-------	------	---------------	--	-------	--------

aplicação quantidade (un) x meses = mxmês  
 edificação conexão do futuro térreo 1,00 x 9,00 = 9,00  
 1º Pav. 1,00 x 9,00 = 9,00  
 18,00  
 quant. total (mxmês) x Quant. de edificações (un) = Total (m²xmês)  
 18,00 x 1,00 = 18,00

4.4.E	EMOP	05.007.0007-0	LOCACAO DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	945,00	M2XMES
-------	------	---------------	--	--------	--------


aplicação comprimento (m) x largura (m) x quantidade (un) = área (m²) x meses x m²xmês  
 andeime fachadeiro 51,52 x 1,00 x 2,00 = 103,00 x 9,00 x 927,00  
 andeime torre 1,00 x 1,00 x 2,00 = 2,00 x 9,00 x 18,00  
 945,00  
 quant. total (m²xmês) x Quant. de edificações (un) = Total (m²xmês)  
 945,00 x 1,00 = 945,00

4.5.E	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/784	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	103,00	M2
-------	------------	--------------	--	--------	----

aplicação área (m²)  
 andeime fachadeiro 103,00  
 quant. total (m²) x Quant. de edificações (un) = Total (m²)  
 103,00 x 1,00 = 103,00

4.6.E	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	427,62	M2
-------	--------	-------	--	--------	----

aplicação área (m²) x quant. vezes (un) = área total (m²)  
 4.1.E 427,62 x 2,00 = 855,24

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

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

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

aplicação 4.2.E comprimento (m) 3,70

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

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

aplicação 4.9.E área (m²) 141,71

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

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

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

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

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

aplicação 10.10.E área (m²) 32,48

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

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

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

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

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

aplicação 15.11.E quantidade (un) 1,00

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

aplicação 15.9.E quantidade (un) 2,00

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

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

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


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


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

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

4.19.E	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

 <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b> 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:		
		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.E	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.E	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.E	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.E	SINAPI	99826	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019						137,27	M2
		aplicação	área (m²)							
		10.24.E	15,74							
		10.25.E	121,53							
			137,27							
4.24.E	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.E	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.E	extintores	4,00						
		15.29.E	extintores	1,00						
		15.30.E	extintores	3,00						
		12.321.E	hidrantes	2,00						
			10,00							
4.26.E	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.E	extintores	4,00						
		15.29.E	extintores	1,00						
		15.30.E	extintores	3,00						
		12.321.E	hidrantes	2,00						
			8,00							
4.27.E	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)							

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

Proibido utilizar  
elevador em caso de  
incêndio

2,00

2,00

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

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

descrição  
conexão do futuro

quantidade (un)  
15,00

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

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

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

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

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

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

quantidade (un)  
4,00  
4,00  
8,00

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

tipo	quantidade (un)
PA13	1,00
PE03	1,00
	2,00

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

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


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

quantidade (un)  
9,00  
3,00  
8,00  
1,00  
1,00  
22,00

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

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

tipo	quantidade (un)	x	compri.(m)	x	largura (m)	área (m²)
JA42	8,00	x	2,20		1,20	21,12
JA41	14,00	x	3,20		1,20	53,76
JA52	2,00	x	3,00		0,60	3,60
JA22	2,00	x	2,10		1,00	4,20
JA39	8,00	x	2,50		1,20	24,00
JA45	2,00	x	1,60		1,20	3,84
						110,52

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

$$\begin{array}{rclclcl} \text{quant. total (m}^2\text{)} & \times & \text{Quant. de edificações (un)} & = & \text{Total (m}^2\text{)} \\ 110,52 & \times & 1,00 & = & 110,52 \end{array}$$

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

tipo	quantidade (un)
PM04	9,00
PM01	2,00
PM03	2,00
PM05	2,00
	<u>15,00</u>

$$\begin{array}{rclclcl} \text{quant. total (un)} & \times & \text{Quant. de edificações (un)} & = & \text{Total (un)} \\ 15,00 & \times & 1,00 & = & 15,00 \end{array}$$

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

tipo	quantidade (un)
Banh.fem 1º Pav	1,00
Banh.masc 1º Pav	1,00
	<u>2,00</u>

$$\begin{array}{rclclcl} \text{quant. total (un)} & \times & \text{Quant. de edificações (un)} & = & \text{Total (un)} \\ 2,00 & \times & 1,00 & = & 2,00 \end{array}$$

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

quantidade (un)
1,00

$$\begin{array}{rclclcl} \text{quant. total (un)} & \times & \text{Quant. de edificações (un)} & = & \text{Total (un)} \\ 1,00 & \times & 1,00 & = & 1,00 \end{array}$$

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

quantidade (un)
6,00

$$\begin{array}{rclclcl} \text{quant. total (un)} & \times & \text{Quant. de edificações (un)} & = & \text{Total (un)} \\ 6,00 & \times & 1,00 & = & 6,00 \end{array}$$

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

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

$$\begin{array}{rclclcl} \text{quant. total (m}^3\text{)} & \times & \text{Quant. de edificações (un)} & = & \text{Total (m}^3\text{)} \\ 16,87 & \times & 1,00 & = & 16,87 \end{array}$$


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

aplicação	=	área (m²)
	=	2,21
	=	3,42
Jardineiras	=	2,19
	=	3,40
	=	4,14
	=	<u>4,14</u>
		19,50

$$\begin{array}{rclclcl} \text{quant. total (m}^2\text{)} & \times & \text{Quant. de edificações (un)} & = & \text{Total (m}^2\text{)} \\ 19,50 & \times & 1,00 & = & 19,50 \end{array}$$

6.2.E	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	19,50	M2
-------	--------	-------	---	-------	----

<i>vide item 6.1.E</i>	aplicação	área (m²)
	Jardineiras	<u>19,50</u>
		19,50

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

6.3.E	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018			19,50	M2
-------	--------	-------	--	--	--	-------	----

<i>vide item</i>	aplicação	área (m²)
6.1.E	Jardineiras	19,50
		19,50

6.4.E	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/240	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUÇÃO DE GRAMADOS			0,98	M3
-------	------------	--------------	---	--	--	------	----

<i>vide item</i>	aplicação	área (m²)	x	altura (m)	=	volume (m³)
6.1.E	Jardineiras	19,50	x	0,05	=	0,98
					=	0,98

<b>7.0.E</b>		<b>10</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>					
7.1.E	EMOP	10.004.0180-0	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO,CENTRIFUGADA,MEDIDA A PARTIR DA COTA DE ARRASAMENTO,EXCLUSIVE EMENDAS,CRAVACAO E TRANSPORTE DO BATE-ESTACAS,D=26CM,PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 500KN(50TF),FORNECIMENTO				549,00	M

edificação	Aplicação	quantidade (un)	x	Profundidade (m)	=	Compr. Total (m)
Estacas Ø 26 cm	P1	3,00	x	4,00	=	12,00
	P2	3,00	x	4,00	=	12,00
	P3	3,00	x	4,00	=	12,00
	P4	3,00	x	4,00	=	12,00
	P5	3,00	x	4,00	=	12,00
	P6	3,00	x	4,00	=	12,00
	P7	3,00	x	4,00	=	12,00
	P8	3,00	x	5,00	=	15,00
	P9	3,00	x	4,00	=	12,00
	P10	3,00	x	4,00	=	12,00
	P11	3,00	x	4,00	=	12,00
	P12	3,00	x	4,00	=	12,00
	P13	3,00	x	4,00	=	12,00
	P14	3,00	x	4,00	=	12,00
	P15	3,00	x	4,00	=	12,00
	P16	3,00	x	4,00	=	12,00
	P17	3,00	x	4,00	=	12,00
	P18	3,00	x	4,00	=	12,00
	P19	3,00	x	4,00	=	12,00
	P20	3,00	x	4,00	=	12,00
	P21	3,00	x	4,00	=	12,00
	P22	3,00	x	5,00	=	15,00
	P23	3,00	x	5,00	=	15,00
	P24	3,00	x	4,00	=	12,00
	P25	3,00	x	6,00	=	18,00
	P26	3,00	x	4,00	=	12,00
	P27	3,00	x	5,00	=	15,00
	P28	3,00	x	5,00	=	15,00
	P29	3,00	x	4,00	=	12,00
	P30	3,00	x	4,00	=	12,00
	P31	3,00	x	4,00	=	12,00
	P32	3,00	x	4,00	=	12,00
	P33	3,00	x	4,00	=	12,00
	P34	3,00	x	4,00	=	12,00
	P35	3,00	x	4,00	=	12,00
	P36	3,00	x	4,00	=	12,00
	P37	3,00	x	4,00	=	12,00
	P38	3,00	x	4,00	=	12,00
	P39	3,00	x	4,00	=	12,00
	P40	3,00	x	4,00	=	12,00
	P41	3,00	x	4,00	=	12,00
	P42	3,00	x	4,00	=	12,00
	P43	3,00	x	4,00	=	12,00
	P44	3,00	x	4,00	=	12,00
					=	549,00


Compr. Total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
549,00	x	1,00	=	549,00

7.2.E	EMOP	10.004.0181-0	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO,CENTRIFUGADA,MEDIDA A PARTIR DA COTA DE ARRASAMENTO,EXCLUSIVE EMENDAS,CRAVACAO E TRANSPORTE DE BATE-ESTACAS,D=33CM,PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 800KN(80TF),FORNECIMENTO				16,00	M
-------	------	---------------	---	--	--	--	-------	---

abrigo de lixo	Aplicação	quantidade (un)	x	Profundidade (m)	=	Compr. Total (m)
	Estacas Ø 33 cm	4,00	x	4,00	=	16,00
		Compr. Total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
		16,00	x	1,00	=	16,00

7.3.E	EMOP	10.004.0215-0	CRAVACAO DE ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO,INCLUSIVE BATE-ESTACAS (VIDE TRANSPORTE NA FAMILIA 04.025),MEDIDA A PARTIRDO NIVEL DE OPERACAO DO BATE-ESTACAS PARA CARGA DE TRABALHODE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 600KN (60TF)				565,00	M
-------	------	---------------	---	--	--	--	--------	---

edificação	Aplicação	quantidade (un)	x	Profundidade (m)	=	Compr. Total (m)
	P1	3,00	x	4,00	=	12,00
	P2	3,00	x	4,00	=	12,00
	P3	3,00	x	4,00	=	12,00
	P4	3,00	x	4,00	=	12,00
	P5	3,00	x	4,00	=	12,00
	P6	3,00	x	4,00	=	12,00
	P7	3,00	x	4,00	=	12,00
	P8	3,00	x	5,00	=	15,00
	P9	3,00	x	4,00	=	12,00
	P10	3,00	x	4,00	=	12,00
	P11	3,00	x	4,00	=	12,00

 <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b> 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:	

P12	3,00	x	4,00	=	12,00
P13	3,00	x	4,00	=	12,00
P14	3,00	x	4,00	=	12,00
P15	3,00	x	4,00	=	12,00
P16	3,00	x	4,00	=	12,00
P17	3,00	x	4,00	=	12,00
P18	3,00	x	4,00	=	12,00
P19	3,00	x	4,00	=	12,00
P20	3,00	x	4,00	=	12,00
P21	3,00	x	4,00	=	12,00
P22	3,00	x	5,00	=	15,00
P23	3,00	x	5,00	=	15,00
P24	3,00	x	4,00	=	12,00
P25	3,00	x	6,00	=	18,00
P26	3,00	x	4,00	=	12,00
P27	3,00	x	5,00	=	15,00
P28	3,00	x	5,00	=	15,00
P29	3,00	x	4,00	=	12,00
P30	3,00	x	4,00	=	12,00
P31	3,00	x	4,00	=	12,00
P32	3,00	x	4,00	=	12,00
P33	3,00	x	4,00	=	12,00
P34	3,00	x	4,00	=	12,00
P35	3,00	x	4,00	=	12,00
P36	3,00	x	4,00	=	12,00
P37	3,00	x	4,00	=	12,00
P38	3,00	x	4,00	=	12,00
P39	3,00	x	4,00	=	12,00
P40	3,00	x	4,00	=	12,00
P41	3,00	x	4,00	=	12,00
P42	3,00	x	4,00	=	12,00
P43	3,00	x	4,00	=	12,00
P44	3,00	x	4,00	=	12,00
abrigo de lixo	Estacas Ø 33 cm	4,00	x	4,00	= 16,00
					565,00

Compr. Total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
565,00	x	1,00	=	565,00

7.4.E	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	136,00	UN
-------	--------	-------	---	--------	----

edificação abrigo de lixo	Aplicação	quantidade (un)			
	Estacas Ø 26 cm	132,00			
	Estacas Ø 33 cm	4,00			
		136,00			
		quantidade (un)	x	Quant. de edificações (un)	= Total (un)
		136,00	x	1,00	= 136,00

7.5.E	SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	151,22	M2
-------	--------	-------	---	--------	----

Blocos de Coroamento	Aplicação	área (m²)			
		145,79			
		5,43			
		151,22			
		área (m²)	x	Quant. de edificações (un)	= Total (m²)
		151,22	x	1,00	= 151,22

7.6.E	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	321,73	M2
-------	--------	-------	---	--------	----


Vigas baldrame	aplicação	área (m²)			
		315,21			
		6,52			
		321,73			
		área (m²)	x	Quant. de edificações (un)	= Total (m²)
		321,73	x	1,00	= 321,73

7.7.E	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	322,67	KG
-------	--------	-------	--	--------	----

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

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

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

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

total (kg)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (kg)
102,63	x	1,00	=	102,63

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

Aplicação	comprimento (m)	x	Peso (kg)	=	total (kg)
Cintas	35,20	x	0,395	=	13,90
				=	13,90

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

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

Aplicação	comprimento (m)	x	Peso (kg)	=	total (kg)
Blocos de Coroamento	212,10	x	0,963	=	204,25
				=	204,25

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

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

Aplicação	área (m²)	x	quantidade (un)	x	espessura (m)	=	volume (m³)
Blocos de coroamento	2,38	x	44,00	x	0,05	=	5,24
	0,36	x	4,00	x	0,05	=	0,07
						=	5,31

Cintas	comprimento (m)	x	largura (m)	x	espessura (m)	=	volume (m³)
	293,04	x	0,18	x	0,05	=	2,64
	8,54	x	0,14	x	0,05	=	0,06
						=	2,70

Volume (m³)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m³)
8,01	x	1,00	=	8,01


7.15.E	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.E	Aplicação	área (m²)	x	espessura (m)	=	Volume (m³)
	Laje de Piso	484,64	x	0,10	=	48,46

7.16.E	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 reservatório	473,08
	11,56
	484,64

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

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

7.17.E	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.E

Aplicação  
Laje de Piso /  
reservatório

área (m²)  
484,64

7.18.E	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)  
1.703,09

x

Quant. de edificações  
(un)  
1,00

=

Total (kg)  
1.703,09

7.19.E	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)  
1,00

=

Total (m³)  
47,30

<b>8.0.E</b>	<b>11</b>	<b>ESTRUTURAS</b>			
8.1.E	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)  
1,00

=

Total (m²)  
22,96

8.2.E	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

reservatório

13,73

58,86

**452,32**

área (m²)

x

Quant. de edificações  
(un)  
1,00

=

Total (m²)  
452,32

8.3.E	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)  
1,00

=

Total (m²)  
904,70

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

904,70 x 1,00 = 904,70

8.4.E	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 Platabanda	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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

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

8.11.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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>total (kg)</div> <div>532,04</div> <div>x</div> <div>Quant. de edificações (un)</div> <div>1,00</div> <div>=</div> <div>Total (kg)</div> <div>532,04</div> </div>					
8.20.E	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>total (kg)</div> <div>55,18</div> <div>x</div> <div>Quant. de edificações (un)</div> <div>1,00</div> <div>=</div> <div>Total (kg)</div> <div>55,18</div> </div>					
8.21.E	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>total (kg)</div> <div>15,92</div> <div>x</div> <div>Quant. de edificações (un)</div> <div>1,00</div> <div>=</div> <div>Total (kg)</div> <div>15,92</div> </div>					
8.22.E	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>7,09</div> <div>x</div> <div>Quant. de edificações (un)</div> <div>1,00</div> <div>=</div> <div>Total (m³)</div> <div>7,09</div> </div>					
8.23.E	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>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>69,52</div> <div>x</div> <div>Quant. de edificações (un)</div> <div>1,00</div> <div>=</div> <div>Total (m³)</div> <div>69,52</div> </div>					
8.24.E	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>Pilares</div> <div>22,61</div> <div>Total (m³)</div> <div>22,61</div> </div> <div> <div>Volume (m³)</div> <div>22,61</div> <div>x</div> <div>Quant. de edificações (un)</div> <div>1,00</div> <div>=</div> <div>Total (m³)</div> <div>22,61</div> </div>					
8.25.E	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>Lajes Plátibanda</div> <div>3,43</div> <div>Total (m³)</div> <div>3,43</div> </div> <div> <div>Volume (m³)</div> <div>3,43</div> <div>x</div> <div>Quant. de edificações (un)</div> <div>1,00</div> <div>=</div> <div>Total (m³)</div> <div>3,43</div> </div>					
8.26.E	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>Blocos de Coroamento -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>1,22</div> <div>x</div> <div>Quant. de edificações (un)</div> <div>1,00</div> <div>=</div> <div>Total (m³)</div> <div>1,22</div> </div>					
8.27.E	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>Pilares - abrigo de lixo</div> <div>0,66</div> </div> <div> <div>Volume (m³)</div> <div>0,66</div> </div>					

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

**0,66**

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

8.28.E	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  
Vigas - abrigo lixo  
Volume (m³)  
**0,34**

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

8.29.E	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
			<b>295,03</b>

**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.E	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
			<b>559,20</b>

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

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

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

$$559,20 \times 1,00 = 559,20$$

8.31.E	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
--------	------------	--------------	---	------	----

Aplicação  
L214 = área (m²)  
4,83

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

8.32.E	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  
 1,10

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

8.33.E	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.E	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.E	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  
 5,20

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

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

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

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

8.37.E	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.E	12	<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>			
-------	----	--------------------------------	--	--	--

9.1.E	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	399,01	M
-------	--------	-------	---	--------	---

comprimento (m)  
 399,01

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


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

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

9.3.E	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
							<b>11,49</b>
<b>Desconto de vãos (m²)</b>							
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	

 <div><b>PREFEITURA SAQUAREMA</b> TRABALHO E RESPEITO</div>			<div>ESTADO DO RIO DE JANEIRO</div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA</div> <div>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO</div> <div>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</div>			MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
						Nº DO PROCESSO:	
						FOLHA:	
						RUBRICA:	
9.4.E	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/335	PAREDE DRYWALL ESPESSURA 140MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 90MM,A GUIAS HORIZONTAIS 90MM,AMBOS ACO GALV.C/ESP.0,5 MM,C/QUATRO CHAPAS DE GESSO ACARTONADO STANDARD,ESP.12,5MM,L ARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS C/TRAT AMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DEGESSO ACARTONADO.APLIC.EM AREAS SECAS.FORN.E COLOCACAO			396,26	UN


TERREO						
aplicação	comprimento (m)	x	altura (m)	x	quantidade (un)	= área (m²)
sala de dança 01	11,30	x	3,20	x	1,00	= 36,16
sala de dança 02	7,52	x	3,20	x	1,00	= 24,05
sala de esportes 01	10,99	x	3,20	x	1,00	= 35,15
sala de esportes 02	7,23	x	3,20	x	1,00	= 23,14
recepção	10,33	x	3,20	x	1,00	= 33,05
hall de circulação	1,72	x	3,20	x	1,00	= 5,49
dispensa	4,84	x	3,00	x	1,00	= 14,51
parede despensa p/ escada		2,19		x	1,00	= 0,00
dml 1	3,31	x	3,20	x	1,00	= 10,60
área técnica	0,97	x	3,20	x	1,00	= 3,10
						185,25
1º PAVIMENTO						
aplicação	comprimento (m)	x	altura (m)	x	quantidade (un)	= área (m²)
sala 01	12,44	x	2,70	x	1,00	= 33,59
sala 02	11,61	x	2,70	x	1,00	= 31,33
sala 03	13,12	x	2,70	x	1,00	= 35,41
CPD	2,50	x	2,70	x	1,00	= 6,74
área técnica	3,80	x	2,70	x	1,00	= 10,25
dml2	2,96	x	2,70	x	1,00	= 7,99
copa	8,44	x	2,70	x	1,00	= 22,80
sala 04	13,10	x	2,70	x	1,00	= 35,38
sala 05	11,42	x	2,70	x	1,00	= 30,83
diretoria	8,20	x	2,70	x	1,00	= 22,14
sala 06	6,23	x	2,70	x	2,00	= 33,64
						270,10
Desconto de vãos (m²)						
tipo	comprimento (m)	x	altura (m)	x	quantidade (un)	= área (m²)
PM01	0,72	x	2,10	x	5,00	= 7,56
PM04	0,92	x	2,10	x	14,00	= 27,05
PM06	1,60	x	2,10	x	1,00	= 3,36
JA42	2,20	x	1,20	x	8,00	= 21,12
						59,09
			área (m²)	x	Quant. de edificações (un)	= Total (m²)
			396,26	x	1,00	= 396,26

9.5.E	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/336	PAREDE DRYWALL ESPESSURA140MM,ESTRUT.MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 90MM,A GUIAS HORIZONTAIS 90MM,AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM,C /QUATRO CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ADICAO LA MINERALE SP.12,5MM,LARG.1200MM,FIX.AOS MONTANTES P/MEIO DE PARAFUSOS, C/TRATAMENTO DE JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO.APLIC.EM ÁREAS SECAS.FORN.E COLOC.			0,00	M2
-------	------------	--------------	---	--	--	------	----

TERREO						
aplicação	comprimento (m)	x	altura (m)	x	quantidade (un)	= área (m²)
sala de dança 01	11,30	x	3,20	x	1,00	= 36,16
sala de dança 02	7,52	x	3,20	x	1,00	= 24,05
sala de esportes 01	10,99	x	3,20	x	1,00	= 35,15
sala de esportes 02	7,23	x	3,20	x	1,00	= 23,14
recepção	10,33	x	3,20	x	1,00	= 33,05
hall de circulação	1,72	x	3,20	x	1,00	= 5,49
dispensa	4,84	x	3,00	x	1,00	= 14,51
parede despensa p/ escada		2,19		x	1,00	= 0,00
dml 1	3,31	x	3,20	x	1,00	= 10,60
área técnica	0,97	x	3,20	x	1,00	= 3,10
						185,25
1º PAVIMENTO						
aplicação	comprimento (m)	x	altura (m)	x	quantidade (un)	= área (m²)
sala 01	12,44	x	2,70	x	1,00	= 33,59
sala 02	11,61	x	2,70	x	1,00	= 31,33
sala 03	13,12	x	2,70	x	1,00	= 35,41
CPD	2,50	x	2,70	x	1,00	= 6,74
área técnica	3,80	x	2,70	x	1,00	= 10,25
dml2	2,96	x	2,70	x	1,00	= 7,99
copa	8,44	x	2,70	x	1,00	= 22,80
sala 04	13,10	x	2,70	x	1,00	= 35,38
sala 05	11,42	x	2,70	x	1,00	= 30,83
diretoria	8,20	x	2,70	x	1,00	= 22,14
sala 06	6,23	x	2,70	x	2,00	= 33,64
						270,10
Desconto de vãos (m²)						
tipo	comprimento (m)	x	altura (m)	x	quantidade (un)	= área (m²)
PM01	0,72	x	2,10	x	5,00	= 7,56
PM04	0,92	x	2,10	x	14,00	= 27,05
PM06	1,60	x	2,10	x	1,00	= 3,36
JA42	2,20	x	1,20	x	8,00	= 21,12
						59,09
			área (m²)	x	Quant. de edificações (un)	= Total (m²)
			396,26	x	0,00	= 0,00

9.6.E	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021			94,61	M2
-------	--------	--------	---	--	--	-------	----

aplicação	comprimento (m)	x	altura (m)	x	quantidade (un)	= área (m²)
	1,30	x	1,81	x	5,00	= 11,77
	1,25	x	1,81	x	5,00	= 11,31
banheiro fem. Terreo	4,87	x	1,60	x	1,00	= 7,79
	5,93	x	1,60	x	1,00	= 9,49
	0,85	x	2,50	x	1,00	= 2,13
	2,02	x	1,60	x	1,00	= 3,23

 <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b> 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:	

banheiro masc.	4,87	x	1,60	x	1,00	=	7,79
Terreo	1,25	x	1,81	x	2,00	=	4,53
	1,28	x	1,81	x	5,00	=	11,58
	0,85	x	2,50	x	1,00	=	2,13
	1,28	x	1,81	x	2,00	=	4,63
banheiro fem. 1º Pav.	1,31	x	1,81	x	1,00	=	2,36
	4,26	x	1,60	x	5,00	=	34,10
banheiro masc. 1º Pav.	1,28	x	1,81	x	3,00	=	6,95
	4,26	x	1,60	x	1,00	=	6,82
							126,61

Desconto de vãos (m²)							
tipo	comprimento (m)	x	altura (m)	x	quantidade (un)	=	área (m²)
PA01	0,80	x	1,60	x	25,00	=	32,00
área total (m²)						=	94,61
área (m²)				x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)
94,61				x	1,00	=	94,61

9.7.E	SINAPI	102255	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	3,18	M2
-------	--------	--------	--	------	----

aplicação	comprimento (m)	x	altura (m)	x	quantidade (un)	=	área (m²)
banheiro masc.	0,40	x	1,60	x	3,00	=	1,90
banheiro masc. 1º Pav.	0,40	x	1,60	x	2,00	=	1,28
							3,18
área (m²)				x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)
3,18				x	1,00	=	3,18

9.8.E	SINAPI	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	47,44	M2
-------	--------	--------	--	-------	----


aplicação	comprimento (m)	x	largura (m)	=	área (m²)		
base das condensadoras	11,28	x	0,71	=	8,01		
	15,88	x	0,71	=	11,28		
	36,32	x	0,78	=	<u>28,15</u>		
					47,44		
			área (m²)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)
			47,44	x	1,00	=	47,44

9.9.E	SINAPI	103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	46,62	M2
-------	--------	--------	---	-------	----

aplicação	comprimento (m)	x	altura (m)	x	Quant. (un)	=	área (m²)
abrigo de lixo	2,90	x	3,40	x	2,00	=	19,72
Jardineiras - fundos	1,37	x	3,40	x	2,00	=	9,32
edificação	12,00	x	0,60	x	1,00	=	7,20
Jardineira frontal - edific.	5,38	x	0,30	x	2,00	=	3,23
Jardineira frontal - rampa	7,94		0,45	x	2,00	=	7,15
							46,62
área (m²)				x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)
46,62				x	1,00	=	46,62

9.10.E	SINAPI	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	719,92	M2
--------	--------	--------	--	--------	----

aplicação	comprimento (m)	x	( altura (m)	-	altura viga (m) )	x	quantidade (un)	=	área (m²)
Frontal	34,97	x	3,80	-	0,60	x	1,00	=	111,91
Fundos	34,51	x	3,80	-	0,60	x	1,00	=	110,44
Lado Esquerdo	11,70	x	3,80	-	0,60	x	1,00	=	37,43
Lado Direito	11,71	x	3,80	-	0,60	x	1,00	=	37,46
Frontal	34,97	x	1,20	-	0,25	x	1,00	=	33,22
Fundos	34,51	x	1,20	-	0,25	x	1,00	=	32,79
Lado Esquerdo	11,70	x	1,20	-	0,25	x	1,00	=	11,11
Lado Direito	11,71	x	1,20	-	0,25	x	1,00	=	11,12
externa - Platib. Lounge	19,03	x	0,85	-	-	x	1,00	=	16,18
	9,62	x	3,80	-	0,60	x	1,00	=	30,78
interna long. - térreo	23,03	x	3,80	-	0,60	x	1,00	=	73,70
	2,01	x	3,80	-	0,60	x	1,00	=	6,42
	1,64	x	2,83	-	-	x	1,00	=	4,64
	5,86	x	3,80	-	0,60	x	1,00	=	18,76
	1,86	x	3,65	-	-	x	1,00	=	6,77
	1,32	x	3,17	-	-	x	1,00	=	4,19
	1,83	x	3,80	-	0,40	x	1,00	=	6,22
	5,85	x	3,80	-	0,60	x	1,00	=	18,72
	1,83	x	3,80	-	0,60	x	1,00	=	5,85
	5,84	x	3,80	-	0,60	x	1,00	=	18,69
									596,40
externa long. - Pav. superior	34,97	x	3,20	-	0,50	x	1,00	=	94,42
	34,51	x	3,20	-	0,50	x	1,00	=	93,18
externa verti.- Pav.superior	11,71	x	3,20	-	0,50	x	1,00	=	31,61
	11,70	x	3,20	-	0,50	x	1,00	=	31,58

 <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b> 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:	

interna long. - superior	2,15	x	3,07	-	0,50	x	1,00	=	5,53
	2,15	x	3,07	-	-	x	1,00	=	6,60
	7,05	x	3,20	-	0,50	x	1,00	=	19,04
	2,04	x	3,07	-	-	x	1,00	=	6,27
	1,76	x	3,20	-	0,50	x	1,00	=	4,75
	7,98	x	3,07	-	-	x	1,00	=	24,50
	1,75	x	3,07	-	-	x	1,00	=	5,36
	1,84	x	3,07	-	-	x	1,00	=	5,63
	5,88	x	3,20	-	0,50	x	1,00	=	15,86
	1,84	x	3,07	-	-	x	1,00	=	5,63
	6,22	x	3,07	-	-	x	1,00	=	19,08
									<u>369,04</u>

Desconto de vãos brutos (m²)							
tipo	comprimento (m)	x	altura (m)	x	quantidade (un)	=	área (m²)
PM03	0,82	x	2,10	x	4,00	=	6,89
PM05	0,82	x	2,10	x	4,00	=	7,73
PA02	5,00	x	2,50	x	1,00	=	12,50
PE01	1,20	x	2,10	x	1,00	=	2,52
JA02	3,30	x	1,90	x	12,00	=	75,24
JA04	2,70	x	1,90	x	8,00	=	41,04
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
JA45	1,60	x	1,20	x	2,00	=	3,84
JA52	3,00	x	0,60	x	2,00	=	3,60
							<u>245,52</u>
							<b>área total (m²) = 719,92</b>
			área (m²)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)
			719,92	x	1,00	=	719,92

9.11.E	SINAPI	96374	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	33,60	M
--------	--------	-------	--	-------	---


aplicação	comprimento (m)	x	quant. ar (un)	=	compr. total (m)
ar condicionados	1,20	x	28,00	=	<u>33,60</u>
					33,60
			área (m²)	x	Quant. de edificações (un)
			33,60	x	1,00
				=	Total (m²)
					33,60

9.12.E	SINAPI	96373	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	9,60	M
--------	--------	-------	--	------	---

aplicação	comprimento (m)	x	quant. bebedouro (un)	x	quant. de reforço (un)	=	compr. total (m)
Tubulação Bebedouro	0,80	x	6,00	x	2,00	=	<u>9,60</u>
							9,60
			área (m²)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)
			9,60	x	1,00	=	9,60

10.0.E		13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS		
10.1.E	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	788,84	M2

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

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

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

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

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

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

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


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

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

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

	aplicação	perímetro (m)
	Sala de dança 01	36,90
	Sala de dança 02	37,46
	Circulação Interna	36,05
	Recepção	21,79
Térreo	Sala de Esportes 01	36,23
	Sala de Esportes 02	36,82
	Área Técnica	5,39
	Dispença/ Escada	12,88
	Hall de Circulação	19,40
	Lounge	32,74
	Sala 01	35,14
	Sala 02	23,96
	Sala 03	27,31
	Sala 04	27,59
	Sala 05	23,99
1º Pavimento	Sala 06	34,75
	CPD	17,80
	Diretoria	15,97
	Hall 1º Pav.	77,51
	Área Técnica 1º Pav.	5,34
		<b>565,02</b>

Desconto de vãos (m)				
tipo	comprimento (m)	x	quantidade (un)	= comp. total (m)
PM04	0,92	x	25,00	= 23,00

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

PM01	0,72	x	7,00	=	5,04
PE01	1,20	x	2,00	=	2,40
PM05	0,92	x	4,00	=	3,68
PM06	1,60	x	2,00	=	3,20
PM03	0,82	x	4,00	=	3,28
PA02	5,00	x	1,00	=	5,00
vão Hall Circulação					
Térreo	0,90	x	1,00	=	0,90
vão Hall Circulação					
1º Pav	1,50	x	2,00	=	3,00
					<u>49,50</u>

perímetro total (m) = 515,52

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

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

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

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

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

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

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

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

aplicação	comprimento (m)	x	degraus (un)	=	compr. Total (m)
escada	1,25	x	20,00	=	25,00
compr. total (m²)		x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)
25,00		x	1,00	=	25,00

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


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

Desconto de vãos (m²)					
tipo	comprimento (m)	x	altura (m)	x	quantidade (un)
PM01	0,72	x	2,10	x	2,00
PM05	0,92	x	2,10	x	4,00
PE03	0,80	x	2,10	x	1,00
					<u>12,43</u>

área total (m²) = 131,85

área. total (m²)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)
131,85	x	1,00	=	131,85



 <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b> 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:	

JA02	3,30	x	1,90	x	12,00	x	1,00	=	75,24
JA04	2,70	x	1,90	x	8,00	x	1,00	=	41,04
JA22-1	2,10	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,10
JA39	2,50	x	1,20	x	8,00	x	1,00	=	24,00
JA41	3,20	x	1,20	x	14,00	x	1,00	=	53,76
JA45	1,60	x	1,20	x	2,00	x	1,00	=	3,84

237,18

**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	3,00	=	13,56
Dispença/ Escada	8,57	x	6,12	=	52,41
Hall de Circulação	6,71	x	3,00	=	20,13
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	2,40	=	115,10

719,89

área total (m²) = 573,88

área. total (m²)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)
573,88	x	1,00	=	573,88

10.12.E	SINAPI	87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	98,54	M2
---------	--------	-------	---	-------	----

vide item

aplicação	perímetro (m)	x	altura (m)	=	área (m²)
Banh. PCD Fem.	7,66	x	3,00	=	22,98
Banh. PCD Masc.	7,94	x	3,00	=	23,82
Banh. PCD Fem. 1º Pav.	7,65	x	2,40	=	18,36
Banh. PCD Masc. 1º Pav.	7,50	x	2,40	=	18,00
abrigo de lixo	9,27	x	3,00	=	27,81

110,97

**Desconto de vãos (m²)**

tipo	comprimento (m)	x	altura (m)	x	quantidade (un)	=	área (m²)
PM01	0,72	x	2,10	x	2,00	=	3,02
PM05	0,92	x	2,10	x	4,00	=	7,73
PE03	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68

12,43

área total (m²) = 98,54

área. total (m²)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)
98,54	x	1,00	=	98,54

10.13.E	SINAPI	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	285,92	M2
---------	--------	-------	--	--------	----

vide item 10.9.E

aplicação	perímetro (m)	x	altura (m)	=	área (m²)
Vestibário Feminino	30,51	x	3,00	=	91,53
Vestibário Masculino	34,31	x	3,00	=	102,93
Banh. Feminino	19,24	x	2,40	=	46,18
Bnh. Masculino	19,27	x	2,40	=	46,25
Copa	17,49	x	2,40	=	41,98

328,87

**Desconto de vãos (m²)**


tipo	comprimento (m)	x	altura (m)	x	quantidade (un)	=	área (m²)
PM03	0,82	x	2,10	x	4,00	=	6,89
JA21	3,00	x	1,00	x	2,00	=	6,00
JA22	2,10	x	1,00	x	3,00	=	6,30
JA52	3,00	x	0,60	x	2,00	=	3,60

22,79

**DESCONTO DE PAREDES DE DRYWALL**

aplicação	Compr. drywall (m)	x	altura (m)	=	área (m²)
Copa	8,40	x	2,40	=	20,16

área total (m²) = 285,92

 <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b> 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:	

área. total (m²)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)
285,92	x	1,00	=	285,92

10.14.E	SINAPI	87758	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	137,27	M2
---------	--------	-------	---	--------	----

aplicação	área (m²)
DML - Térreo	2,33
Banh. PCD Fem.	3,65
Banh. PCD Masc.	3,77
Banh. PCD Fem. 1º Pav.	3,65
Banh. PCD Masc. 1º Pav.	3,64
DML 1º Pav.	2,36
Vestib. Feminino	33,88
Vestib. Masculino	34,31
Banh. Feminino	16,93
Bnh. Masculino	17,01
Copa	15,74
	<b>137,27</b>

área. total (m²)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)
137,27	x	1,00	=	137,27

10.15.E	SINAPI	87768	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	4,44	M2
---------	--------	-------	---	------	----

aplicação	área (m²)
abrigo de lixo	4,44

área. total (m²)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)
4,44	x	1,00	=	4,44

10.16.E	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	704,48	M2
---------	--------	-------	---	--------	----

aplicação	comprimento (m)	x	altura (m)	x	lados	=	área (m²)
externa long. - térreo	69,48	x	3,80	x	1,00	=	264,03
externa vert. - térreo	23,40	x	3,80	x	1,00	=	88,94
externa long. - platib.	69,48	x	1,20	x	2,00	=	166,76
externa vert. - platib.	23,40	x	1,20	x	2,00	=	56,17
externa - Plátib. Lounge	19,03	x	0,85	x	2,00	=	32,36
externa long. - Pav. superior	69,48	x	3,20	x	1,00	=	222,35
externa vert. - Pav. superior	23,40	x	3,20	x	1,00	=	74,89
abrigo de lixo	8,54	x	3,40	x	1,00	=	29,04
						=	<b>934,54</b>

Desconto de vãos brutos (m²)							
tipo	comprimento (m)	x	altura (m)	x	quantidade (un)	=	área (m²)
PA02	5,00	x	2,50	x	1,00	=	12,50
JA02	3,30	x	1,90	x	12,00	=	75,24
JA04	2,70	x	1,90	x	8,00	=	41,04
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
JA52	3,00	x	0,60	x	2,00	=	3,60
JA41	3,20	x	1,20	x	14,00	=	53,76
JA39	2,50	x	1,20	x	8,00	=	24,00
JA45	1,60	x	1,20	x	2,00	=	3,84
PE03	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68
						=	<b>230,06</b>

área. total (m²)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)
704,48	x	1,00	=	704,48

10.17.E	SINAPI	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	92,11	M2
---------	--------	-------	---	-------	----


aplicação	comprimento (m)	x	altura (m)	x	lados	=	área (m²)
Jardineiras - fundos edificação	12,00	x	0,60	x	2,00	=	14,4
Jardineira frontal - edific.	10,76	x	0,30	x	2,00	=	6,46
Jardineira frontal - rampa	15,88	x	0,45	x	2,00	=	14,29
área de condasadoras - Plano horizontal	11,28	x	0,71	x	1,00	=	8,01
área de condasadoras - Plano vertical	15,88	x	0,71	x	1,00	=	11,28
área de condasadoras - Plano horizontal	36,32	x	0,78	x	1,00	=	28,15
área de condasadoras - Plano vertical	11,28	x	0,15	x	1,00	=	1,69
área de condasadoras - Plano vertical	15,88	x	0,15	x	1,00	=	2,38
	36,32	x	0,15	x	1,00	=	<b>5,45</b>
						=	<b>92,11</b>

área. total (m²)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)
92,11	x	1,00	=	92,11

10.18.E	SINAPI	87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	92,11	M2
---------	--------	-------	---	-------	----

aplicação	comprimento (m)	x	altura (m)	x	lados	=	área (m²)
Jardineiras - fundos edificação	12,00	x	0,60	x	2,00	=	14,4
Jardineira frontal - edific.	10,76	x	0,30	x	2,00	=	6,46
Jardineira frontal - rampa	15,88	x	0,45	x	2,00	=	14,29



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

**DESCONTO DE PAREDES DE DRYWALL**

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

área total (m²) = 954,53

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


10.21.E	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
	933,71

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

10.22.E	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

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

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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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
---------	--------	--------	--	--------	---

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

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.E	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.E	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.E	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/371	VENEZIANA VERTICAL/HORIZONTAL (BRISÉ 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>		
						<u>302,41</u>		
				área. total (m²)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)
				302,41	x	1,00	=	302,41

10.32.E	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.E	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
---------	------------	--------------	--	-------	---

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

comprimento (m)  
68,75

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

10.34.E	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

<b>11.0.E</b>		<b>14</b>	<b>ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS</b>		
11.1.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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

 <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b> 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:	

PE03	Abrigo de lixo	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68
								2,94
		área (m²)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)		
		2,94	x	1,00	=	2,94		

11.8.E	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/392	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, PERFIL SÉRIE 25, EM LAMBRI HORIZONTAL, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					32,00	M2
--------	------------	--------------	--	--	--	--	--	-------	----

tipo	aplicação	comprimento (m)	x	altura (m)	x	quantidade (un)	=	área (m²)
PA01	vest. fem/masc - banheiros fem./masc.	0,80	x	1,60	x	25,00	=	32,00
		área (m²)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)		
		32,00	x	1,00	=	32,00		

11.9.E	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/412	PORTINHOLA PARA ALÇAPÃO, CISTERNA OU CAIXA D'ÁGUA, ELEVADA, EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº 16, NAS DIMENSÕES DE 0,60X0,60M, COM GUARNIÇÃO E ALÇA PARA FECHAMENTO A CADEADO, EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					1,00	UN
--------	------------	--------------	--	--	--	--	--	------	----

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

11.10.E	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/426	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO DE CORRER, COM QUATRO FOLHAS, SENDO DUAS FIXAS, TENDO 1 CONTRAPINÁZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIL SÉRIE 25, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					12,50	M2
---------	------------	--------------	--	--	--	--	--	-------	----

tipo	aplicação	comprimento (m)	x	altura (m)	x	quantidade (un)	=	área (m²)
PA02	entrada principal	5,00	x	2,50	x	1,00	=	12,50
		área (m²)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)		
		12,50	x	1,00	=	12,50		

11.11.E	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/396	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, TIPO MAXIM-AR, COM 1 PAINEL DESLIZANTE PROJETANTE, PROVIDA DE HASTE DE COMANDO, EM PERFIS SÉRIE 28. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.					100,24	M2
---------	------------	--------------	--	--	--	--	--	--------	----


aplicação	comprimento (m)	x	altura (m)	x	quantidade (un)	=	área (m²)
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
JA45	1,60	x	1,20	x	2,00	=	3,84
JA52	3,00	x	0,60	x	2,00	=	3,60
						=	100,24
	área (m²)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)		
	100,24	x	1,00	=	100,24		


11.12.E	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/397	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO DE CORRER, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER, EM PERFIS SÉRIE 28. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.					137,40	M2
---------	------------	--------------	---	--	--	--	--	--------	----

aplicação	comprimento (m)	x	altura (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
JA42	2,20	x	1,20	x	8,00	=	21,12
						=	137,40
	área (m²)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)		
	137,40	x	1,00	=	137,40		

11.13.E	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/406	VIDRO LAMINADO SIMPLES COM ESPESSURA DE 6MM (3+3). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					250,14	M2
---------	------------	--------------	---	--	--	--	--	--------	----

aplicação	comprimento (m)	x	altura (m)	x	quantidade (un)	=	área (m²)
PA02	5,00	x	2,50	x	1,00	=	12,50
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
JA45	1,60	x	1,20	x	2,00	=	3,84
JA52	3,00	x	0,60	x	2,00	=	3,60
JA02	3,30	x	1,90	x	12,00	=	75,24
JA04	2,70	x	1,90	x	8,00	=	41,04
JA42	2,20	x	1,20	x	8,00	=	21,12
						=	250,14
	área (m²)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)		
	250,14	x	1,00	=	250,14		

 <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b> TRABALHO E RESPEITO			ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO				MUNICÍPIO DE SAQUAREMA		
11.14.E	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/416	TELA TIPO MOSQUITEIRO, EM POLIETILENO, COM MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				1,68	M2	
	tipo PE03	aplicação abrigo de lixo	comprimento (m) 0,80	x	altura (m) 2,10	x	quantidade (un) 1,00	=	área (m²) 1,68
					área (m²) 1,68	x	Quant. de edificações (un) 1,00	=	Total (m²) 1,68
11.15.E	SINAPI	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				4,00	UN	
	tipo 11.6.E	aplicação PM05	quantidade (un) 4,00						
					quant. total (un) 4,00	x	Quant. de edificações (un) 1,00	=	Total (un) 4,00
11.16.E	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019				25,00	UN	
	tipo 11.8.E	aplicação PA01	quantidade (un) 25,00						
					quant. total (un) 25,00	x	Quant. de edificações (un) 1,00	=	Total (un) 25,00
11.17.E	EMOP	14.007.0266-0	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMÍNIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS: FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO; ESPELHO RETANGULAR, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO; MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO, ZAMAK OU AÇO ZINCADO, ACABAMENTO CROMADO, EXCLUSIVE DOBRADICA				2,00	UN	
	tipo PA13 PE03	aplicação abrigo de bombas Abrigo de lixo	x 1,00 1,00 2,00						
					quant. total (un) 2,00	x	Quant. de edificações (un) 1,00	=	Total (un) 2,00
11.18.E	EMOP	14.007.0270-0	FECHADURA DE CILINDRO OVALADO, DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO PARA PORTAS DE CORRER, DE FERRO OU ALUMÍNIO, FORNECIMENTO				1,00	UN	
	tipo PA02	aplicação entrada principal	x 1,00						
					quant. total (un) 1,00	x	Quant. de edificações (un) 1,00	=	Total (un) 1,00
11.19.E	SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				25,00	UN	
	tipo PM01 PM02 PM03 PM04 PM06	aplicação área técnica térreo e 1º Pav / DML térreo e 1º Pav / Dispensa / área de disjuntores elétricos banh. masc. / fem - vest. Fem e masc. salas dança/ esportes e outras recepção	x 5,00 1,00 4,00 14,00 1,00 25,00						
					quant. total (un) 25,00	x	Quant. de edificações (un) 1,00	=	Total (un) 25,00
11.20.E	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/419	ESPELHO DE CRISTAL, ESPESSURA 4MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2.				120,95	M2	
		aplicação	comprimento (m)	x	altura (m)	x	Quant. por sala (un)	=	área (m²)
		4,35	2,90	x	2,00	x	25,23	=	25,23
		sala de dança 01 / sala de dança 02	3,32	x	2,90	x	19,26	=	19,26
		1,68	2,90	x	2,00	x	9,74	=	9,74
		1,83	2,90	x	2,00	x	10,61	=	10,61
		sala de esportes 01 / sala de esportes 02	3,31	x	2,90	x	19,20	=	19,20
		4,03	2,90	x	2,00	x	23,37	=	23,37
		vestiário feminino	2,27		1,50	x	1,00	=	3,41
		vestiário masculino	2,27		1,50	x	1,00	=	3,41
		banh. feminino	2,40		1,40	x	1,00	=	3,36
		banh. Feminino	2,40		1,40	x	1,00	=	3,36
									120,95
			área total (m²)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m²)		
			120,95	x	1,00	=	120,95		

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

11.21.E	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/786	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POSSUINDO 60CM DE LARGURA, COM SAIA FRONTAL (h=10CM), COM 2.5 CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA CUBAS DE LAVATÓRIOS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, EXCLUSIVE FRONTISPÍCIO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	4,80	M
---------	------------	--------------	--	------	---

aplicação	comprimento (m)
Vestário feminino	= 2,40
Vestário masculino	= 2,40
	<u>4,80</u>

compr. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
4,80	x	1,00	=	4,80

11.22.E	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/787	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POSSUINDO 60CM DE LARGURA, COM SAIA EM "U" FRONTAL E LATERAIS (h=10CM), COM 2.5 CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA CUBAS DE LAVATÓRIOS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, EXCLUSIVE FRONTISPÍCIO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	4,80	M
---------	------------	--------------	--	------	---

aplicação	comprimento (m)
Banh. Feminino	= 2,40
Banh. Masculino	= 2,40
	<u>4,80</u>

compr. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
4,80	x	1,00	=	4,80

11.23.E	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/519	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POSSUINDO 60CM DE LARGURA, COM SAIA EM L (h=10CM), COM 2.5 CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA PIA DE COZINHA (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, EXCLUSIVE FRONTISPÍCIO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,60	M
---------	------------	--------------	--	------	---

aplicação	comprimento (m)
copa	= 1,60
	<u>1,60</u>

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

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

aplicação	comprimento (m)
Vestário feminino	= 2,40
Vestário masculino	= 2,40
Banh. Feminino	= 2,40
Banh. Masculino	= 2,40
copa	= 2,80
	<u>12,40</u>

compr. total (m)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)
12,40	x	1,00	=	12,40

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

aplicação	comprimento (m)
Escada 1º Pav.	= 1,32
	<u>1,32</u>

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

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

aplicação	comprimento (m)
Escada térreo e 1º Pav.	= 5,35
	<u>5,35</u>

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

12.0.E		15	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS</b>		
--------	--	----	---	--	--

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**


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

comprimento (m)
508,00

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

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

comprimento (m)
230,62

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

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

12.3.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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)

 <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b> 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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E 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.E	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.E 9,00  
12.27.E 11,00  
12.28.E 9,00  
12.30.E 2,00

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

12.31.E	3,00
12.33.E	19,00
Inst. Telemática	12,00
	<u>65,00</u>

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

12.20.E	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.E	2,00
12.32.E	49,00
Inst. Telemática	24,00
	<u>75,00</u>

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

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

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

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

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

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

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

12.23.E	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.E	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.E	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 - térro	1,00
área técnica - 1º Pav.	1,00
vestiário fem. - 1º Pav	1,00
vestiário masc. - 1º Pav	1,00
hall - 1º Pav	1,00
	<u>9,00</u>

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

12.26.E	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
---------	--------	-------	---	-------	----

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

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
tornada 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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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
---------	--------	-------	--	-------	----

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

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

quantidade (un)
-----------------

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

1,00

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

12.39.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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

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

12.47.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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
---------	--------	--------	---	-------	---



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

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

12.61.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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

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

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

12.70.E	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.E	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  
Inst. Telemática  
quantidade (un)  
147,00  
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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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

 <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b> 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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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

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

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

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

quantidade (un)

Infra. Condensadoras 48,00

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

12.90.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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
---------	------------	-------------	---	-------	---

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

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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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)

			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:	
			1,00 x 1,00 = 1,00		
12.104.E	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/776	CURVA VERTICAL, INTERNA, 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN
			Infra. Telemática	quantidade (un) 1,00	
			Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)		
			1,00 x 1,00 = 1,00		
12.105.E	SINAPI	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	2.186,00	M
			Infra. Telemática	comprimento (m) 2.186,00	
			compri. total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)		
			2.186,00 x 1,00 = 2.186,00		
12.106.E	SINAPI	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	5,00	UN
			Infra. Telemática	quantidade (un) 5,00	
			Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)		
			5,00 x 1,00 = 5,00		
12.107.E	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/79	GUIA DE CABOS PADRÃO 19". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	4,00	UN
			Infra. Telemática	quantidade (un) 4,00	
			Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)		
			4,00 x 1,00 = 4,00		
12.108.E	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/80	REGUA DE 8 TOMADAS 10A PARA RACK DE 19". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN
			Infra. Telemática	quantidade (un) 1,00	
			Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)		
			1,00 x 1,00 = 1,00		
12.109.E	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/81	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5E, 4 PARES, EXTENSÃO DE 1,50M. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	95,00	UN
			Infra. Telemática	quantidade (un) 95,00	
			Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)		
			95,00 x 1,00 = 95,00		
12.110.E	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/111	SUPOORTE VERTICAL SIMPLES PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50 MM E ALTURA 50MM, ESPAÇADO A CADA 1,50 M, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	57,00	M
			Infra. Telemática	comprimento (m) 57,00	
			compri. total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)		
			57,00 x 1,00 = 57,00		
12.111.E	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/115	SUPOORTE VERTICAL (FIXADO NA PAREDE OU SIMILAR) PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA DE 100MM, EM PERFILADO DE SEÇÃO 19X38 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,00	UN
			Infra. Telemática	quantidade (un) 2,00	
			Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)		
			2,00 x 1,00 = 2,00		
12.112.E	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/112	SUPOORTE VERTICAL SIMPLES PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100 MM E ALTURA 50MM, ESPAÇADO A CADA 1,50 M, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	33,00	M
			Infra. Telemática	comprimento (m) 33,00	
			compri. total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)		
			33,00 x 1,00 = 33,00		
12.113.E	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/780	FIXAÇÃO ELETRODUTO FIXADO EM LAJE, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, COM FIXAÇÃO DE ABRAÇADEIRA TIPO D 1", POR METRO ELETRODUTO A SER FIXADO.	87,00	M

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

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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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

 <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b> 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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/465	CONECTOR DE MEDIÇÃO 4 PARAFUSOS PARA ATERRAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		4,00	UN
	12.130.E	aplicação subsistema de descida	Quantidade (un) 4,00			
12.132.E	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/466	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO TERRA 210X210X90 TEL-901. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		1,00	UN
		aplicação	Quantidade (un)			

 <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b> TRABALHO E RESPEITO		<b>ESTADO DO RIO DE JANEIRO</b> <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA</b> <b>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO</b> <b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b>		<b>MUNICÍPIO DE SAQUAREMA</b>	
				<b>Nº DO PROCESSO:</b>	
				<b>FOLHA:</b>	
				<b>RUBRICA:</b>	
	subsistema de aterramento	1,00			
			Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)		
		1,00	x 1,00 = 1,00		
12.133.E	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.E	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.E	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	41,00	UN
	12.134.E aplicação subsistema de aterramento	Quantidade (un) 41,00			
12.136.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	SINAPI	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	4,15	M

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

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.E	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.E	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.E	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

<b>HIDRÁULICA</b>					
12.145.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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						

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

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

12.150.E	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.E	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.E	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.E	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.E	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/440	LUBA 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.E	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.E	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.E	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

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

12.158.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	SINAPI	89552	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	16,00	UN

 <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b> 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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	SINAPI	99628	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN
----------	--------	-------	---	------	----

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

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.E	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.E	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.E	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.E	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN
----------	--------	-------	--	------	----

aplicação reservatório inferior      quantidade (un)  
1,00  
reservatório escorva - 100L      1,00  
2,00

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

12.192.E	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4 ) , 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.E	SINAPI	95643	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4), PARA 4 MEDIDORES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	1,00	UN
----------	--------	-------	---	------	----

quantidade (un)  
1,00

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

12.194.E	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.E      aplicação flange      quantidade (un)  
3,00

12.195.E	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.E      aplicação flange      quantidade (un)  
10,00

12.196.E	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.E      aplicação flange      quantidade (un)  
3,00

12.197.E	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

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

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

12.198.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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  
6,00

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

12.205.E	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.E	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> <div><b>PREFEITURA SAQUAREMA</b> TRABALHO E RESPEITO</div>			ESTADO DO RIO DE JANEIRO		MUNICÍPIO DE SAQUAREMA		
			PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		Nº DO PROCESSO:		
					FOLHA:		
					RUBRICA:		
12.207.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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				

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

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

12.217.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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

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

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

12.226.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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

			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:	
12.235.E	SINAPI	89739	JOELHO 45 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	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		
12.236.E	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, 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	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		
12.237.E	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, 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	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		
12.238.E	SINAPI	89754	LUVA DE CORRER, 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	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		
12.239.E	SINAPI	89776	LUVA DE CORRER, 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	10,00	UN
		aplicação esgoto	quantidade (un) 10,00		
			Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)		
			10,00 x 1,00 = 10,00		
12.240.E	SINAPI	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E 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		
12.241.E	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, 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	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		
12.242.E	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/694	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 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		
12.243.E	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/695	JUNÇÃO SIMPLES, 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		
12.244.E	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/442	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	7,00	UN
		aplicação	quantidade (un)		

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

esgoto 7,00

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

12.245.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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:		
12.254.E	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/689	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	43,00	M	
aplicação esgoto comprimento (m) 43,00						
compri. total (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)						
43,00 x 1,00 = 43,00						
12.255.E	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	4,00	UN	
aplicação esgoto quantidade (un) 4,00						
Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)						
4,00 x 1,00 = 4,00						
12.256.E	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	2,00	UN	
aplicação esgoto quantidade (un) 2,00						
Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)						
2,00 x 1,00 = 2,00						
12.257.E	SINAPI	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	7,00	UN	
aplicação esgoto quantidade (un) 7,00						
Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)						
7,00 x 1,00 = 7,00						
12.258.E	SINAPI	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	4,00	UN	
aplicação esgoto quantidade (un) 4,00						
Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)						
4,00 x 1,00 = 4,00						
12.259.E	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.E	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.E	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.E	SINAPI	89819	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	4,00	UN	
aplicação esgoto quantidade (un) 4,00						
Quant. total (un) x Quant. de edificações (un) = Total (un)						
4,00 x 1,00 = 4,00						
12.263.E	SINAPI	89829	TE, PVC, SERIE 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	

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

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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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

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

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

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

12.283.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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					

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

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

12.292.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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

			<p>ESTADO DO RIO DE JANEIRO</p> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA</p> <p>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO</p> <p>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</p>	MUNICÍPIO DE SAQUAREMA	
				Nº DO PROCESSO:	
				FOLHA:	
				RUBRICA:	

12.301.E	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/736	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, 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

12.302.E	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, 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

12.303.E	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/738	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	14,00	UN
----------	------------	--------------	--	-------	----

aplicação  
esgoto

Quantidade (un)  
14,00

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

12.304.E	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/571	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 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

12.305.E	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/740	TÉ PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, 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

12.306.E	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/741	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	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

12.307.E	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/441	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, COM BOLSA E ANEL DE DN 40 MM X 1.1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	25,00	UN
----------	------------	--------------	---	-------	----

aplicação  
esgoto

Quantidade (un)  
25,00

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

12.308.E	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/743	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	25,00	UN
----------	------------	--------------	--	-------	----

aplicação  
esgoto

Quantidade (un)  
25,00

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

ÁGUAS PLUVIAIS

12.309.E	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/722	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFÉRICO (TIPO ABACAXI), COM 3". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	4,00	UN
----------	------------	--------------	--	------	----

aplicação  
águas pluviais


quantidade (un)  
4,00

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

12.310.E	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/723	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFÉRICO(TIPO ABACAXI), COM 4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	3,00	UN
----------	------------	--------------	---	------	----

aplicação

quantidade (un)

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

águas pluviais 3,00

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

12.311.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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)

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

6,00 x 1,00 = 6,00

12.320.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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

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

12.327.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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

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

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

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

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

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

12.346.E	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.E		230,62
12.4.E	flexível, reforçado e	23,26
12.7.E	rígido	18,00
12.91.E		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.E	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.E	CMI / abrigo de lixo / CPD	3,00	x	0,09	=	0,27
						<u>0,27</u>

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

<b>C. do futuro</b>	aplicação incêndio esgoto	comprimento (m)
		2,00
		<u>2,00</u>
		4,00

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

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

12.354.E	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.E	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.E	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.E  
12.359.E  
Quantidade (un)  
30,00  
33,00  

---

63,00

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

**12.353.E** aplicação  
incêndio  
comprimento (m)  
4,00

12.358.E	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  
2,00  
2,00  
2,00  
2,00  
1,00  
2,00  
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.E	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.E	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.E	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
	mictórios	8,21
banh. Masc	vasos sanitários	6,29

 <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b> 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.E	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.E	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.E

aplicação	comprimento (m)
hidráulica / esgoto	168,74

12.364.E	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.E	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

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

12.366.E	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
----------	--------	-------	---	-------	---

<b>Esgoto</b> <b>Hidráulica</b>	aplicação	comp. total (m)	
	tubo de 40 mm	32,84	
<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>			
<b>Fixação em</b> <b>edede de Drywall</b>	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
			<u>25,44</u>

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
							<u>4,70</u>
Compr. total (m)		x	Quant. de edificações (un)	=	Total (m)		
62,98		x	1,00	=	62,98		

12.367.E	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.E	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.E	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.E	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 (CEMENTO 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.E	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

<b>13.0.E</b>	<b>16</b>	<b>COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES</b>			
13.1.E	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

 <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b> 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:	

13.2.E	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.E Varanda entrada 35,21

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

13.3.E	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.E	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.E Edific. Conexão do futuro 332,05

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

13.5.E	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.E	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.E	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

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

área (m²) x Quant. de edificações (un) = Total (m²)  
 308,28 x 1,00 = 308,28

13.8.E	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/04	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RUFOS OU VIGAS COM MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA, MONOCOMPONENTE, BRANCA, APLICADA A FRIO EM 4 OU MAIS DEMÃOS ATÉ ATINGIR O CONSUMO MÍNIMO DE 2KG/M², COM REFORÇO DE TELA DE POLIÉSTER, GRAMATURA MÍNIMA DE 40G/M², SOBRE BASE PREPARADA COM CIMENTO POLIMÉRICO APLICADO EM DUAS OU MAIS DEMÃOS ATÉ ATINGIR O CONSUMO MÍNIMO DE 2KG/M2	29,88	M2
--------	------------	-------------	---	-------	----

vide item aplicação comprimento (m) x aba (m) = área (m²)  
 13.19.E rufos metálicos 49,80 x 0,60 = 29,88

Obs.: Considerando os rufos em contato com as platibandas, sendo 30cm para a parede e 30 cm para o rufo.

13.9.E	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/05	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL, TANQUE OU PISCINA EM CONCRETO, ENTERRADOS SUJEITOS A LENÇOL FREÁTICO, EMPREGANDO O SISTEMA DE CRISTALIZAÇÃO COMPOSTO DE TRÊS PRODUTOS DE BASE MINERAL, QUE PENETRAM POR EFEITO DE OSMOSE, CONSIDERANDO OS SEGUINTE CONSUMOS POR M²: CIMENTO CRISTALIZANTE QUE ENDURECE EM 20MIN - 1KG/M², CIMENTO CRISTALIZANTE QUE ENDURECE EM 7S - 1,6KG/M², LÍQUIDO SELADOR MINERAL, A BASE DE SILICATO - 0,7KG/M.	11,85	M2
--------	------------	-------------	--	-------	----

aplicação comprimento x largura (m) = área (m²) - vãos (m²) = área total (m²)  
 tampa reservatório externa 3,30 x 3,30 = 10,89 - 0,36 = 10,53  
 perímetro (m) x espessura (m) = área (m²)  
 13,20 x 0,10 = 1,32  
 11,85

área (m²) x Quant. de edificações (un) = Total (m²)  
 11,85 x 1,00 = 11,85

13.10.E	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	297,37	M2
---------	--------	-------	--	--------	----

aplicação comprimento x perímetro u = área (m²)  
 C1 11,71 x 0,98 = 11,48  
 C2 34,65 x 0,98 = 33,96  
 C3 5,91 x 0,98 = 5,79  
 C4 19,05 x 0,98 = 18,67  
 C5 35,11 x 0,98 = 34,41  
 C6 12,17 x 0,98 = 11,93  
 C7 34,51 x 0,98 = 33,82  
 C8 12,90 x 0,98 = 12,64  
 C9 13,62 x 0,98 = 13,34  
 C10 13,62 x 0,98 = 13,34  
 C11 1,70 x 0,98 = 1,67  
 C12 15,16 x 0,98 = 14,86  
 C13 1,68 x 0,98 = 1,64  
 C14 1,68 x 0,98 = 1,64  
 C15 1,75 x 0,98 = 1,71  
 C16 1,68 x 0,98 = 1,64  
 C17 2,51 x 0,98 = 2,45  
 C18 15,06 x 1,18 = 17,77  
 C19 1,75 x 0,98 = 1,71  
 C20 15,04 x 0,98 = 14,74  
 C21 1,70 x 0,98 = 1,67  
 C22 13,62 x 0,98 = 13,34  
 C23 13,61 x 0,98 = 13,34  
 C24 12,90 x 0,98 = 12,64  
 abrigo de lixo 8,54 x 0,84 = 7,17  
 297,37

área (m²) x Quant. de edificações (un) = Total (m²)  
 297,37 x 1,00 = 297,37

13.11.E	SINAPI	98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	41,00	UN
---------	--------	-------	---	-------	----

aplicação quantidade (un)  
 impermeabilização Ralos 20,00  
 01 Pontos - Baixias sanitárias 19,00  
 impermeabilização Ponto - Entr. de Água Potável 2,00  
 02  
 41,00


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

13.12.E	SINAPI	98559	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM VÊU DE POLIÉSTER. AF_06/2018	204,05	M
---------	--------	-------	---	--------	---

aplicação comprimentos (m)  
 Impermeliozação 01 Rodapés 204,05  
 204,05

comprimento (m) x Quant. de edificações (un) = Total (m)  
 204,05 x 1,00 = 204,05

13.13.E	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/02	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, NA ESPESSURA DE 2CM.	200,29	M2
---------	------------	-------------	--	--------	----

 <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b> 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
=		<b>200,29</b>

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

13.14.E	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
=		<b>182,65</b>

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

13.15.E	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
=		<b>182,65</b>

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

13.16.E	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
=		<b>116,57</b>

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

13.17.E	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
=		<b>8,00</b>

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


13.18.E	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
=		<b>316,04</b>

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

13.19.E	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

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

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.E	SINAPI	100384	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTELETS 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  
13.1.E

aplicação  
Edif. C. do Futuro +  
Varanda Entrada

área (m²)  
367,26

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

aplicação  
edif. Conexão do futuro  
Varanda entrada  
abrigo de lixo

comprimento (m)  
98,81  
19,24  
9,66  
127,71

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

13.22.E	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
							<u>32,33</u>

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

13.23.E	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
									<u>504,80</u>

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

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

aplicação

área (m²)

Abrigo de lixo  
Dispensa/ Escada  
Lounge  
Hall de Circulação  
Elevador


4,44  
5,80  
42,69  
11,66  
3,16  
67,75

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

14.2.E	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

 <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b> 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:	

externa vert. - térreo	23,40	x	3,80	x	1,00	=	88,94
externa long. - platib.	69,48	x	1,20	x	2,00	=	166,76
externa vert. - platib.	23,40	x	1,20	x	2,00	=	56,17
externa - Platib. Lounge	19,03	x	0,85	x	1,00	=	16,18
externa long. - Pav. superior	69,48	x	3,20	x	1,00	=	222,35
externa vertil. - Pav. superior	23,40	x	3,20	x	1,00	=	74,89
abrigo de lixo	8,54	x	3,40	x	1,00	=	29,04
Jardineiras - fundos edificação	12,00	x	0,60	x	1,00	=	7,20
Jardineira frontal - edific.	10,76	x	0,30	x	1,00	=	3,23
Jardineira frontal - rampa	15,88	x	0,45	x	1,00	=	7,15
							<b>935,94</b>


Desconto de vãos (m²)							
tipo	comprimento (m)	x	altura (m)	x	quantidade (un)	=	comp. total (m)
PA02	5,00	x	2,50	x	1,00	=	12,50
JA02	3,30	x	1,90	x	1,00	=	6,27
JA04	2,70	x	1,90	x	1,00	=	5,13
JA21	3,00	x	1,00	x	1,00	=	3,00
JA22	2,10	x	1,00	x	1,00	=	2,10
JA22-1	2,10	x	1,00	x	1,00	=	2,10
JA52	3,00	x	0,60	x	1,00	=	1,80
JA41	3,20	x	1,20	x	1,00	=	3,84
JA39	2,50	x	1,20	x	1,00	=	3,00
JA45	1,60	x	1,20	x	1,00	=	1,92
PE03	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68
							<b>41,66</b>

área total externa = **894,28**  
(m²)

Paredes Internas (m²)				
aplicação	perímetro (m)	x	altura (m)	= área (m²)
sala de dança 01	36,90	x	3,00	= 110,70
sala de dança 02	37,46	x	3,00	= 112,38
Circulação Interna	36,05	x	3,00	= 108,15
Recepção	21,79	x	3,00	= 65,37
Sala de Esportes 01	36,23	x	3,00	= 108,69
Sala de Esportes 02	36,82	x	3,00	= 110,46
Área Técnica	5,39	x	3,00	= 16,17
Elevador	7,11	x	6,80	= 48,35
Dispença/ Escada	12,88	x	6,12	= 78,76
Hall de Circulação	19,40	x	3,00	= 58,20
Sala 01	35,14	x	2,40	= 84,34
Sala 02	23,96	x	2,40	= 57,50
Sala 03	27,31	x	2,40	= 65,54
Sala 04	27,59	x	2,40	= 66,22
Sala 05	23,99	x	2,40	= 57,58
Sala 06	34,75	x	2,40	= 83,40
CPD	17,80	x	2,40	= 42,72
Diretoria	15,97	x	2,40	= 38,33
Hall 1º Pav.	77,51	x	2,40	= 186,02
Área Técnica 1º Pav.	5,34	x	2,40	= 12,82
				<b>1511,70</b>

Beiral de Janelas e Portas 32,07

Desconto de vãos (m²)								
tipo	comprimento (m)	x	altura (m)	x	quantidade (un)	x	lados (un)	= comp. total (m)
PM01	0,72	x	2,10	x	4,00	x	2,00	= 12,10
PM03	0,82	x	2,10	x	4,00	x	1,00	= 6,89
PM04	0,92	x	2,10	x	14,00	x	2,00	= 54,10
PM05	0,92	x	2,10	x	4,00	x	1,00	= 7,73
PM06	1,60	x	2,10	x	1,00	x	2,00	= 6,72
PA02	5,00	x	2,50	x	1,00	x	1,00	= 12,50
PE01	1,20	x	2,10	x	2,00	x	2,00	= 10,08
JA02	3,30	x	1,90	x	12,00	x	1,00	= 75,24
JA04	2,70	x	1,90	x	8,00	x	1,00	= 41,04
JA22-1	2,10	x	1,00	x	1,00	x	1,00	= 2,10
JA39	2,50	x	1,20	x	8,00	x	1,00	= 24,00
JA41	3,20	x	1,20	x	14,00	x	1,00	= 53,76
JA42	2,20	x	1,20	x	8,00	x	2,00	= 42,24
JA45	1,60	x	1,20	x	2,00	x	1,00	= 3,84

 <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b> 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:	

352,34

área total interna (m²) = 1191,43

área total (m²) = 2085,71

área (m²) x Quant. de edificações (un) = Total (m²)  
2.085,71 x 1,00 = 2.085,71

14.3.E	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	933,71	M2
--------	--------	-------	---	--------	----

<i>vide item</i>	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
10.23.E	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
10.24.E	copa	15,74
	DML - Térreo	2,33
	Vestibário Feminino	33,88
	Vestibário Masculino	34,31
	Banh. PCD Fem.	3,65
	Banh. PCD Masc.	3,77
10.25.E	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
	Abriço de lixo	4,44
14.1.E	Dispença/ Escada	5,80
	Lounge	42,69
	Hall de Circulação	11,66
	Elevador	3,16
		<u>933,71</u>

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

14.4.E	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	1.191,43	M2
--------	--------	-------	--	----------	----

<i>vide item</i>	aplicação	área (m²)
14.2.E	Parede internas	1191,43

área (m²) x Quant. de edificações (un) = Total (m²)  
1.191,43 x 1,00 = 1.191,43

14.5.E	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/491	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	933,71	M2
--------	------------	--------------	---	--------	----

<i>vide item</i>	aplicação	área (m²)
14.3.E	Teto	933,71

14.6.E	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	1.191,43	M2
--------	--------	-------	--	----------	----

<i>vide item</i>	aplicação	área (m²)
14.2.E	Parede internas	1191,43

área (m²) x Quant. de edificações (un) = Total (m²)  
1.191,43 x 1,00 = 1.191,43


14.7.E	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	894,28	M2
--------	--------	-------	---	--------	----

<i>vide item</i>	aplicação	área (m²)
14.2.E	fachadas	894,28

área (m²) x Quant. de edificações (un) = Total (m²)  
894,28 x 1,00 = 894,28

14.8.E	SINAPI	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	174,06	M2
--------	--------	--------	--	--------	----

<i>vide item</i>	aplicação	comp. Coef. (m)	x	área trama (m²)	=	comp. total (m)	x	perím. peça (m)	=	área total (m²)
13.1.E	trama - cobertura telhado	0,6340	x	367,26	=	232,84	x	0,36	=	83,82
13.20.E	pontaletes - viga	0,2150	x	367,26	=	78,96	x	0,36	=	28,43
13.20.E	pontaletes - caibro	0,5330	x	367,26	=	195,75	x	0,22	=	43,07
13.20.E	pontaletes - viga	0,1160	x	367,26	=	42,60	x	0,44	=	18,74

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

174,06

14.9.E	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/490	PINTURA PARA PROTEÇÃO DE PISO COM RESINA INCOLOR MULTIUSO A BASE DE ÁGUA, APLICAÇÃO MANUAL, 02 (DUAS) DEMÃOS, INCLUSO 01 (UMA) DEMÃO DE FUNDO PREPARADOR.	840,39	M2
--------	------------	--------------	---	--------	----

vide item 10.1.E	aplicação	área (m²)							
	Piso da Edificação	788,84							
10.4.E	aplicação	comprimento (m)	x	altura (m)	x	área (m²)			
	Rodapé edificação	515,52	x	0,10	x	51,55			
						total (m²)	=	840,39	

14.10.E	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/782	PINTURA ELETROSTÁTICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	59,52	KG
---------	------------	--------------	---	-------	----

vide item	aplicação	área (m²)	x	Lados	=	área total (m²)	/	m²/kg	=	total (kg)
	BR01	32,52	x	2,00	=	65,04	/	10,22	=	6,36
	BR02	27,19	x	2,00	=	54,38	/	10,22	=	5,32
	BR03	27,80	x	2,00	=	55,60	/	10,22	=	5,44
	BR04	34,57	x	2,00	=	69,14	/	10,22	=	6,77
	BR05	32,52	x	2,00	=	65,04	/	10,22	=	6,36
	BR06	27,19	x	2,00	=	54,38	/	10,22	=	5,32
	BR07	29,04	x	2,00	=	58,08	/	10,22	=	5,68
	BR08	29,21	x	2,00	=	58,42	/	10,22	=	5,72
	BR09	27,80	x	2,00	=	55,60	/	10,22	=	5,44
	BR10	34,57	x	2,00	=	69,14	/	10,22	=	6,77
										59,18
	Guarda-copo	altura (m)	=	área (m²)	x	Lados	=	área total (m²)	/	m²/kg
		1,10	=	1,45	x	2,00	=	2,90	/	10,22
										0,28
	Corrimão escada	x	perímetro (m)	=	área (m²)	/	m²/kg	=	total (kg)	
		x	0,12	=	0,64	/	10,22	=	0,06	

**Total (kg) = 59,52**

Valor em m²/kg é resultante de cálculo de rendimento de tintas em pó p/pinturas eletrostática da apostila da WEG.  
Tinta utilizada para parametro de cálculo, foi tinta em pó POLITHERM 26

Total (kg)	x	Quant. de edificações (un)	=	Total (kg)
59,52	x	1,00	=	59,52

15.0.E		18	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS		
15.1.E	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,00	UN

aplicação	quantidade (un)
esgoto	3,00

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

15.2.E	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	10,00	UN
--------	--------	--------	---	-------	----

aplicação	quantidade (un)
Vest. Fem	5,00
Vest. Masc	5,00
	10,00

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

15.3.E	SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	12,00	UN
--------	--------	-------	---	-------	----

vide item 15.6.E	aplicação	quantidade (un)
	banheiro masc./ fem.	12,00

15.4.E	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN
--------	--------	-------	---	------	----

vide item 15.21.E	aplicação	quantidade (un)
	banheiro PCD	4,00

15.5.E	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN
--------	--------	-------	---	------	----


vide item 15.11.E	aplicação	quantidade (un)
	cozinha	1,00

15.6.E	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	12,00	UN
--------	--------	-------	---	-------	----

vide item 15.12.E	aplicação	quantidade (un)
	banheiro masc./fem.	12,00

15.7.E	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN
--------	--------	-------	---	------	----

15.9.E	aplicação	quantidade (un)
	dml terreo e 1º Pav.	2,00
		2,00

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

15.8.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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

 <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b> 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
	<hr/>
	12,00

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

15.14.E	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.E	banheiro fem - térreo	2,00
15.2.E	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
		<hr/>
		12,00

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

15.15.E	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/525	PORTA-PAPEL HIGIÊNICO PLÁSTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	19,00	UN
---------	------------	--------------	--	-------	----

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

15.16.E	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	7,00	UN
---------	--------	--------	---	------	----


aplicação	quantidade (un)
banheiro masc. - térreo	4,00
banheiro masc. - 1º pav	3,00
	<hr/>
	7,00

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

15.17.E	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.E	aplicação banheiros PCD	quantidade (un) 4,00
-----------------------------	----------------------------	-------------------------

15.18.E	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
---------	--------	--------	--	------	----

 <b>PREFEITURA SAQUAREMA</b> 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.E banheiros PCD 4,00 x 2,00 = 8,00

15.19.E	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.E banheiros PCD 14,00 x 2,00 = 28,00

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

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

---

19,00

15.21.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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

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

15.26.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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.E	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

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

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
		<u>10,00</u>

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

15.34.E	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
		<u>4,00</u>

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

15.35.E	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.E	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.E	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.