



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO LAR DOS IDOSOS
LOCAL: RUA UMBELINA - SAQUAREMA - RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: DESONERADO
lo: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - NOVEMBRO/2021
COMPOSIÇÕES - NOVEMBRO/2021
COTAÇÕES - JANEIRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
1.0		01	01	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO		
1.1	EMOP	01.006.0010-0	01.006.0010-A	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	770,00	M2
				Aplicação Para acerto da parte da frente do terreno	área (m²) 770,00	
1.2	EMOP	01.018.0001-0	01.018.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRÁFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	261,10	M2
				Aplicação área de acréscimo	área (m²) 261,10	
1.3	EMOP	01.050.0034-0	01.050.0034-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PRÉDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMAÇÃO E DETALHES, DE ACORDO COM A ABNT	261,10	M2
				Aplicação área de acréscimo	área (m²) 261,10	
1.4	EMOP	01.050.0120-0	01.050.0120-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA HABITAÇÕES/EDIFÍCIOS DE 501 ATÉ 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	909,70	M2
				Aplicação área total da construção	área (m²) 909,70	
1.5	EMOP	01.050.0138-0	01.050.0138-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA ÁREA DESTINADA A ABRIGAR SUBESTAÇÃO, ATÉ 2750KVA, INCLUSIVE DETALHAMENTO DA SERRALHERIA E DOS CUBÍCULOS, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	1,00	UN
				Aplicação para o aumento de carga (subestação)	quantidade (und) 1,00	
2.0		02	02	CANTEIRO DE OBRA		
2.1	EMOP	02.020.0002-0	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	3,00	M2
				Aplicação identificação de obra Responsável Técnico	Quantidade (und) 1,00 1,00 x comprimento (m) 2,00 1,00 x largura (m) 1,00 1,00 = área (m²) 2,00 1,00 3,00	
2.2	SINAPI	98459	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	51,15	M2
				Aplicação entre a parede do Banho funcionário 02 até o Muro Entre a parede da despensa até o muro dos fundos	Perímetro (m) 21,75 1,50 x Altura (m) 2,20 2,20 = área (m²) 47,85 3,30 51,15	
2.3	EMOP	02.006.0020-0	02.006.0020-A	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, ACESSÓRIOS, 2 VASOS SANITÁRIOS, 1 LAVATÓRIO, 1 MICTÓRIO E 4 CHUVEIROS, EXCL. TRANSP. CARGA E DESCARGA	16,00	UNXMS
				Quantidade (und) 2,00 x meses 8,00 = total (und x mês) 16,00		
2.4	EMOP	02.006.0015-0	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO C/WC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICA E HIDRO-SANITÁRIAS, ACESSÓRIOS, 1 VASO SANITÁRIO E 1 LAVATÓRIO, EXCL. TRANSP. (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	16,00	UNXMS
				Quantidade (und) 2,00 x meses 8,00 = total (und x mês) 16,00		
2.5	EMOP	02.006.0010-0	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	16,00	UNXMS
				Quantidade (und) 2,00 x meses 8,00 = total (und x mês) 16,00		
2.6	EMOP	04.005.0300-0	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	200,00	UNXKM
				Quantidade (und) 4,00 x distância (km) 50,00 = Total (und x Km) 200,00		
2.7	EMOP	04.013.0015-0	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006	4,00	UN
				Quantidade (und) 4,00		
3.0		03	03	MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	SINAPI	93358	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	127,29	M3

Locais: Diversos

aplicação quantidade (und) x comprimento (m) x largura (m) x altura (m) = volume (m³)



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

caixa de passagem: 0,30 x 0,30 x 0,40m	20,00	x	0,80	x	0,80	x	0,45	=	5,76
caixa-ralo: 0,30 x 0,90 x 0,90m	4,00	x	0,80	x	1,40	x	0,95	=	4,26
caixa de passagem: 0,80 x 1,20 x 1,60m	3,00	x	1,30	x	1,70	x	1,65	=	10,94
caixa de passagem: 0,80 x 1,20 x 1,10m	1,00	x	1,30	x	1,70	x	1,15	=	2,54
caixa de areia: 1,00x1,00x1,20	5,00	x	1,50	x	1,50	x	1,25	=	14,06
canaleta: 0,60 x 0,30	1,00	x	2,70	x	1,10	x	0,35	=	1,04
canaleta: 41,31 x 0,56 x 0,30	1,00	x	41,31	x	0,56	x	0,30	=	6,94
caixa de gordura dupla: 0,70 x 1,00 x 0,90	1,00	x	1,20	x	1,50	x	0,95	=	1,71

47,25

Observação: Forá considerada uma largura de 0,25 m para cada lado da dimensão dos dispositivos para permitir a execução dos mesmos, bem como, forá adicionada 0,05m de altura para execução do lastro de concreto em alguns dispositivos.

aplicação	quantidade (und)	x	pi	x	R²	x	altura (m)	=	volume (m³)
caixa de inspeção: diâmetro = 0,60/ h=0,925m	4,00	x	3,14	x	0,64	x	0,975	=	5,02
caixa de inspeção: diâmetro = 0,60/ h=0,675m	3,00	x	3,14	x	0,64	x	0,675	=	2,60

7,62

Locais: encamisamento dos tubos e eletrodutos

Para instalações externas: de esgoto, de hidráulica e de drenagem de águas pluviais

aplicação	quantidade (und)	x	comprimento (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
Tubo 25mm	1,00	x	54,00	x	0,33	x	0,18	=	3,21
Tubo 50mm	1,00	x	48,00	x	0,35	x	0,20	=	3,36
Tubo 75mm	1,00	x	36,00	x	0,38	x	0,23	=	3,15
Observação: Forá considerada uma largura de 0,30 m e mais a espessura do tubo, bem como, forá adicionada 0,15m de altura mais a espessura do tubo para execução do envelopamento.									
Tubo 100mm	1,00	x	174,00	x	0,40	x	0,30	=	20,88
Tubo 150mm	1,00	x	144,00	x	0,45	x	0,35	=	22,68

Observação: Forá considerada uma largura de 0,30 m e mais a espessura do tubo, bem como, forá adicionada 0,20m de altura mais a espessura do tubo para execução do envelopamento.

53,28

Locais: eletrodutos para instalações elétricas

tipo	comprimento (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
eletroduto de 3/4"	50,00	x	0,325	x	0,175	=	2,84
eletroduto de 1"	130,00	x	0,332	x	0,182	=	7,86
eletroduto 2.1/2"	100,00	x	0,375	x	0,225	=	8,44

19,14

Observação: Forá considerada uma largura de 0,30 m e mais a espessura do eletroduto, bem como, forá adicionada 0,15m de altura mais a espessura do eletroduto para execução do envelopamento.

3.2	EMOP	03.016.0015-1	03.016.0015-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	77,97	M3
-----	------	---------------	---------------	---	-------	----

Locais: Cisterna

Cálculo: cisterna						
	perímetro (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	= volume (m³)
CISTERNA - dimensões:	5,50	x	4,00	x	1,50	= 33,00
4,30 x 2,80 x 1,80						

Observação: Forá considerada uma largura de 0,60 m para cada lado da dimensão das cintas para permitir a execução das formas, bem como, forá adicionada 0,05m de altura para execução do lastro de concreto.

Locais: Diversos

aplicação	quantidade (und)	x	comprimento (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
fossa: 2,50 x 2,00 x 2,50m	1,00	x	3,00	x	2,50	x	1,50	=	11,25
Filtro: 3,00 x 2,00 x 2,50m	1,00	x	3,50	x	2,50	x	1,50	=	13,13
Sumidouro: 3,00 x 2,00 x 3,00m	1,00	x	3,50	x	2,50	x	1,50	=	13,13

37,51

Observação: Forá considerada uma largura de 0,25 m para cada lado da dimensão dos dispositivos para permitir a execução dos mesmos, bem como, forá adicionada 0,05m de altura para execução do lastro de concreto em alguns dispositivos.

aplicação	quantidade (und)	x	pi	x	R²	x	altura (m)	=	volume (m³)
Fossa: diâmetro = 1,20/ h=2,50m	1,00	x	3,14	x	1,21	x	1,500	=	1,72
Filtro: diâmetro = 1,50/ h=2,00m	1,00	x	3,14	x	1,56	x	1,500	=	2,87
Sumidouro: diâmetro = 1,50/ h=2,00m	1,00	x	3,14	x	1,56	x	1,500	=	2,87

7,46

3.3	EMOP	03.016.0018-1	03.016.0018-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	43,58	M3
-----	------	---------------	---------------	--	-------	----

Locais: Cisterna

Locus: Cisterna						
	perímetro (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	= volume (m³)
CISTERNA - dimensões:	5,50	x	4,00	x	0,35	= 7,70

Observação: Forá considerada uma largura de 0,60 m para cada lado da dimensão das cintas para permitir a execução das formas, bem como, forá adicionada 0,05m de altura para execução do lastro de concreto.

Locais: Diversos

aplicação	quantidade (und)	x	comprimento (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
fossa: 2,50 x 2,00 x 2,50m	1,00	x	3,00	x	2,50	x	1,05	=	7,88
Filtro: 3,00 x 2,00 x 2,50m	1,00	x	3,50	x	2,50	x	1,05	=	9,19
Sumidouro: 3,00 x 2,00 x 3,00m	1,00	x	3,50	x	2,50	x	1,50	=	13,13

30,20

Observação: Forá considerada uma largura de 0,25 m para cada lado da dimensão dos dispositivos para permitir a execução dos mesmos, bem como, forá adicionada 0,05m de altura para execução do lastro de concreto em alguns dispositivos.

aplicação	quantidade (und)	x	pi	x	R²	x	altura (m)	=	volume (m³)
Fossa: diâmetro = 1,20/ h=2,50m	1,00	x	3,14	x	1,70	x	1,050	=	2,38
Filtro: diâmetro = 1,50/ h=2,00m	1,00	x	3,14	x	2,00	x	0,550	=	1,73
Sumidouro: diâmetro = 1,50/ h=2,00m	1,00	x	3,14	x	2,00	x	0,500	=	1,57



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

3.4	SINAPI	96523	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	168,53	M3
-----	--------	-------	-------	--	--------	----

Locais: Ampliação dos Banhos Masculinos 01 e 03 e Dormitórios Masculinos 03 e Feminino 01

aplicação	Quantidade (und)	x	comprimento (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
sapatas	6,00	x	1,10	x	1,20	x	0,70	=	5,54
fustes 0,60 x 0,70 x 0,65 m	3,00	x	1,10	x	1,20	x	0,80	=	3,17
fustes 0,25 x 0,80 m	3,00	x	1,10	x	1,20	x	1,10	=	4,36
fustes 0,25 x 1,10 m	6,00	x	1,40	x	1,40	x	0,70	=	8,23
sapatas	3,00	x	1,40	x	1,40	x	0,80	=	4,70
fustes 0,90 x 0,90 x 0,65 m	3,00	x	1,40	x	1,40	x	1,10	=	6,47
fustes 0,30 x 0,80 m									
fustes 0,15 x 0,30 x 1,10 m									
									32,47

Observação: Forá considerada uma largura de 0,25 m para cada lado da dimensão das sapatas para permitir a execução das formas, bem como, forá adicionada 0,05m de altura na sapata para execução do lastro de concreto.

Locais: Banho Feminino 03 e Ampliação da Dormitório Feminino 03

aplicação	Quantidade (und)	x	comprimento (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
sapatas	4,00	x	1,10	x	1,20	x	0,67	=	3,54
fustes 0,60 x 0,70 x 0,62 m	2,00	x	1,10	x	1,20	x	0,50	=	1,32
fustes 0,20 x 0,50 m	1,00	x	1,10	x	1,20	x	0,50	=	0,66
fustes 0,15 x 0,25 x 0,50 m	1,00	x	1,10	x	1,20	x	0,50	=	0,66
fustes 0,30 x 0,50 m	3,00	x	1,20	x	1,20	x	0,67	=	2,89
sapatas	1,00	x	1,20	x	1,20	x	0,50	=	0,72
fustes 0,70 x 0,70 x 0,62 m	1,00	x	1,20	x	1,20	x	0,50	=	1,44
fustes 0,15 x 0,20 x 0,50 m									11,23

Observação: Forá considerada uma largura de 0,25 m para cada lado da dimensão das sapatas para permitir a execução das formas, bem como, forá adicionada 0,05m de altura na sapata para execução do lastro de concreto.

Locais: Banheiros, depósito 03, sala de atividade, administração e psicológica

aplicação	Quantidade (und)	x	comprimento (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
sapatas	11,00	x	1,20	x	1,30	x	0,67	=	11,50
fustes 0,70 x 0,80 x 0,62 m	11,00	x	1,20	x	1,30	x	0,50	=	8,58
fustes 0,30 x 0,50 m	4,00	x	1,30	x	1,30	x	0,67	=	4,53
sapatas	4,00	x	1,30	x	1,30	x	0,50	=	3,38
fustes 0,80 x 0,80 x 0,62 m	4,00	x	1,30	x	1,30	x	0,50	=	1,31
fustes 0,30 x 0,50 m	1,00	x	1,40	x	1,40	x	0,67	=	1,31
sapatas	1,00	x	1,40	x	1,40	x	0,50	=	0,98
fustes 0,90 x 0,90 x 0,62 m									30,28
fustes 0,15 x 0,40 x 0,50 m									

Observação: Forá considerada uma largura de 0,25 m para cada lado da dimensão das sapatas para permitir a execução das formas, bem como, forá adicionada 0,05m de altura na sapata para execução do lastro de concreto.

Locais: Varanda - Lado Esquerdo (Administrativo)

aplicação	Quantidade (und)	x	comprimento (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
Blocos x 0,50 x 0,40 m	0,50	7,00	x	1,00	x	1,00	x	0,45	= 3,15
fustes 0,20 x 0,60 m	0,20 x	7,00	x	1,00	x	1,00	x	0,60	= 4,20
									<u>7,35</u>

Observação: Forá considerada uma largura de 0,25 m para cada lado da dimensão das sapatas para permitir a execução das formas, bem como, forá adicionada 0,05m de altura na sapata para execução do lastro de concreto.

Locais: Varanda, Banheiro Funcionário 02 e Áreas de Serviço 01 e 02

aplicação	Quantidade (und)	x	comprimento (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
sapatas	4,00	x	0,95	x	1,10	x	0,65	=	2,72
fustes 0,45 x 0,60 x 0,60 m	4,00	x	0,95	x	1,10	x	0,40	=	1,67
fustes 0,20 x 0,40 m	7,00	x	1,00	x	1,10	x	0,67	=	5,16
sapatas	2,00	x	1,00	x	1,10	x	0,60	=	1,32
fustes 0,50 x 0,60 x 0,62 m	5,00	x	1,00	x	1,10	x	0,60	=	3,30
fustes 0,20 x 0,60 m	1,00	x	1,10	x	1,10	x	0,57	=	0,69
sapatas	1,00	x	1,10	x	1,10	x	0,40	=	0,48
fustes 0,60 x 0,60 x 0,52 m	4,00	x	1,20	x	1,20	x	0,65	=	3,74
fustes 0,20 x 0,40 m	4,00	x	1,20	x	1,20	x	0,40	=	2,30
sapatas	7,00	x	1,20	x	1,30	x	0,67	=	7,32
fustes 0,70 x 0,70 x 0,60 m	7,00	x	1,20	x	1,30	x	0,60	=	6,55
fustes 0,20 x 0,40 m									35,25
fustes 0,15 x 0,30 x 0,60 m									

Observação: Forá considerada uma largura de 0,25 m para cada lado da dimensão das sapatas para permitir a execução das formas, bem como, forá adicionada 0,05m de altura na sapata para execução do lastro de concreto.

Locais: Pergolado

aplicação	Quantidade (und)	x	comprimento (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
sapatas	12,00	x	1,00	x	1,00	x	0,55	=	6,60
fustes 0,50 x 0,50 x 0,50 m									

Observação: Forá considerada uma largura de 0,25 m para cada lado da dimensão das sapatas para permitir a execução das formas, bem como, forá adicionada 0,05m de altura na sapata para execução do lastro de concreto.

Locais: Rampas de Acesso

aplicação	Quantidade (und)	x	comprimento (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
-----------	------------------	---	-----------------	---	-------------	---	------------	---	-------------



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

sapatras 0,50 x 0,50 x 0,40 m	2,00	x	1,00	x	1,00	x	0,45	=	0,90
fustes 0,15 x 0,50 m	2,00	x	1,00	x	1,00	x	0,50	=	1,00
sapatras 0,60 x 0,60 x 0,70 m	2,00	x	1,10	x	1,10	x	0,75	=	1,82
fustes 0,20 x 1,25 m	2,00	x	1,10	x	1,10	x	1,25	=	3,03
sapatras 0,60 x 0,80 x 0,70 m	3,00	x	1,10	x	1,30	x	0,75	=	3,22
fustes 0,30 x 1,50 m	3,00	x	1,10	x	1,30	x	1,50	=	6,44
sapatras 0,60 x 0,90 x 0,70 m	1,00	x	1,10	x	1,40	x	0,75	=	1,16
fustes 0,50 x 1,50 m	1,00	x	1,10	x	1,40	x	1,50	=	2,31
sapatras 0,70 x 0,70 x 0,70 m	5,00	x	1,20	x	1,20	x	0,75	=	5,40
fustes 0,30 x 1,45 m	1,00	x	1,20	x	1,20	x	1,45	=	2,09
fustes 0,30 x 1,27 m	2,00	x	1,20	x	1,20	x	1,27	=	3,66
fustes 0,30 x 1,01 m	2,00	x	1,20	x	1,20	x	1,01	=	2,91
sapatras 0,80 x 0,80 x 0,70 m	3,00	x	1,30	x	1,30	x	0,75	=	3,80
fustes 0,30 x 1,50 m	2,00	x	1,30	x	1,30	x	1,50	=	5,07
fustes 0,30 x 1,50 m	1,00	x	1,30	x	1,30	x	1,50	=	2,54
									45,35

Observação: Fora considerada uma largura de 0,25 m para cada lado da dimensão das sapatras para permitir a execução das formas, bem como, fora adicionada 0,05m de altura na sapata para execução do lastro de concreto.

3.5	SINAPI	96527	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	39,30	M3
-----	--------	-------	-------	--	-------	----

Locais: Ampliação dos Banhos Masculinos 01 e 03 e Dormitórios Masculinos 03 e Feminino 01

aplicação	perímetro (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	3,68	x	0,45	x	0,35	=	0,58
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	3,70	x	0,45	x	0,35	=	0,58
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	1,95	x	0,45	x	0,35	=	0,31
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	3,10	x	0,45	x	0,35	=	0,49
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,22	x	0,45	x	0,35	=	0,35
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,75	x	0,45	x	0,35	=	0,28
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,75	x	0,45	x	0,35	=	0,28
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,75	x	0,45	x	0,35	=	0,28
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,75	x	0,45	x	0,35	=	0,28
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,75	x	0,45	x	0,35	=	0,28
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,75	x	0,45	x	0,35	=	0,28
							3,99

Observação: Fora considerada uma largura de 0,15 m para cada lado da dimensão das cintas para permitir a execução das formas, bem como, fora adicionada 0,05m de altura para execução do lastro de concreto.

Locais: Banho Feminino 03 e Ampliação do Dormitório Feminino 03

aplicação	perímetro (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	1,95	x	0,45	x	0,35	=	0,31
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,30	x	0,45	x	0,35	=	0,36
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,50	x	0,45	x	0,35	=	0,39
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,30	x	0,45	x	0,35	=	0,36
Cintas 0,20 x 0,30m - Longitudinais	2,53	x	0,50	x	0,35	=	0,44
Cintas 0,20 x 0,30m - Longitudinais	2,38	x	0,50	x	0,35	=	0,42
Cintas 0,20 x 0,30m - Longitudinais	2,13	x	0,50	x	0,35	=	0,37
							2,65

Observação: Fora considerada uma largura de 0,15 m para cada lado da dimensão das cintas para permitir a execução das formas, bem como, fora adicionada 0,05m de altura para execução do lastro de concreto.

Locais: Banheiros, depósito 03, sala de atividade, administração e psicológica

aplicação	perímetro (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	4,45	x	0,45	x	0,35	=	0,70
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	4,45	x	0,45	x	0,35	=	0,70
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	4,45	x	0,45	x	0,35	=	0,70
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	4,45	x	0,45	x	0,35	=	0,70
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	4,45	x	0,45	x	0,35	=	0,70
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	4,45	x	0,45	x	0,35	=	0,70
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	4,36	x	0,45	x	0,35	=	0,69
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	4,39	x	0,45	x	0,35	=	0,69
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,57	x	0,45	x	0,35	=	0,40
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	3,00	x	0,45	x	0,35	=	0,47
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,58	x	0,45	x	0,35	=	0,41
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,30	x	0,45	x	0,35	=	0,20



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	3,20	x	0,45	x	0,35	=	0,50
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	3,93	x	0,45	x	0,35	=	0,62
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	3,92	x	0,45	x	0,35	=	0,62
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,10	x	0,45	x	0,35	=	0,33
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,10	x	0,45	x	0,35	=	0,33
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	3,20	x	0,45	x	0,35	=	0,50
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	4,05	x	0,45	x	0,35	=	0,64
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	4,20	x	0,45	x	0,35	=	0,66
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,10	x	0,45	x	0,35	=	0,33
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,30	x	0,45	x	0,35	=	0,20
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,30	x	0,45	x	0,35	=	0,20
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	3,20	x	0,45	x	0,35	=	0,50
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,46	x	0,45	x	0,35	=	0,39
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,40	x	0,45	x	0,35	=	0,38
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,79	x	0,45	x	0,35	=	0,44
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,10	x	0,45	x	0,35	=	0,33
							<u>14,03</u>

Observação: Fora considerada uma largura de 0,15 m para cada lado da dimensão das cintas para permitir a execução das formas, bem como, fora adicionada 0,05m de altura para execução do lastro de concreto.

Locais: Varanda - Lado Esquerda (Administrativo)							
aplicação	perímetro (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
Cintas 0,20 x 0,25m - Longitudinais	2,89	x	0,50	x	0,30	=	0,43
Cintas 0,20 x 0,25m - Longitudinais	2,89	x	0,50	x	0,30	=	0,43
Cintas 0,20 x 0,25m - Longitudinais	2,28	x	0,50	x	0,30	=	0,34
Cintas 0,20 x 0,25m - Longitudinais	2,50	x	0,50	x	0,30	=	0,38
Cintas 0,20 x 0,25m - Transversais	3,00	x	0,50	x	0,30	=	0,45
Cintas 0,20 x 0,25m - Transversais	3,00	x	0,50	x	0,30	=	0,45
Cintas 0,20 x 0,25m - Transversais	3,00	x	0,50	x	0,30	=	0,45
							<u>2,93</u>

Observação: Fora considerada uma largura de 0,15 m para cada lado da dimensão das cintas para permitir a execução das formas, bem como, fora adicionada 0,05m de altura para execução do lastro de concreto.

Locais: Varanda, Banheiro Funcionário 02 e Áreas de Serviço 01 e 02							
aplicação	perímetro (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	1,85	x	0,45	x	0,35	=	0,29
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,62	x	0,45	x	0,35	=	0,41
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,00	x	0,45	x	0,35	=	0,32
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,28	x	0,45	x	0,35	=	0,36
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,73	x	0,45	x	0,35	=	0,43
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,73	x	0,45	x	0,35	=	0,43
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,00	x	0,45	x	0,35	=	0,32
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,77	x	0,45	x	0,35	=	0,44
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,73	x	0,45	x	0,35	=	0,43
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,73	x	0,45	x	0,35	=	0,43
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,50	x	0,45	x	0,35	=	0,24
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,48	x	0,45	x	0,35	=	0,23
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,30	x	0,45	x	0,35	=	0,20
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,50	x	0,45	x	0,35	=	0,24
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,35	x	0,45	x	0,35	=	0,37
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,35	x	0,45	x	0,35	=	0,37
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,30	x	0,45	x	0,35	=	0,36
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,51	x	0,45	x	0,35	=	0,24
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,47	x	0,45	x	0,35	=	0,23
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,44	x	0,45	x	0,35	=	0,23
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,40	x	0,45	x	0,35	=	0,22
							<u>6,79</u>

Observação: Fora considerada uma largura de 0,15 m para cada lado da dimensão das cintas para permitir a execução das formas, bem como, fora adicionada 0,05m de altura para execução do lastro de concreto.

Locais: Rampas de Acesso							
aplicação	perímetro (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,46	x	0,45	x	0,35	=	0,39



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,52	x	0,45	x	0,35	=	0,40
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	1,73	x	0,45	x	0,35	=	0,27
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	3,28	x	0,45	x	0,35	=	0,52
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	1,78	x	0,45	x	0,35	=	0,28
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	3,19	x	0,45	x	0,35	=	0,50
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	3,19	x	0,45	x	0,35	=	0,50
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	3,75	x	0,45	x	0,35	=	0,59
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	1,80	x	0,45	x	0,35	=	0,28
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	3,19	x	0,45	x	0,35	=	0,50
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	3,19	x	0,45	x	0,35	=	0,50
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	3,75	x	0,45	x	0,35	=	0,59
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,80	x	0,45	x	0,35	=	0,44
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,67	x	0,45	x	0,35	=	0,42
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,52	x	0,45	x	0,35	=	0,24
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,33	x	0,45	x	0,35	=	0,37
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,90	x	0,45	x	0,35	=	0,30
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,95	x	0,45	x	0,35	=	0,46
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,95	x	0,45	x	0,35	=	0,46
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,90	x	0,45	x	0,35	=	0,30
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,90	x	0,45	x	0,35	=	0,30
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,90	x	0,45	x	0,35	=	0,30
							8,91

Observação: Fora considerada uma largura de 0,15 m para cada lado da dimensão das cintas para permitir a execução das formas, bem como, fora adicionada 0,05m de altura para execução do lastro de concreto.

3.6	SINAPI	96995	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	291,57	M3
-----	--------	-------	-------	---	--------	----

aplicação	volume (m³)								
Escavação	456,67								
Concreto para camadas preparatórias	32,69								
Concreto das sapatas e dos blocos	36,33								
Volume real das caixas, canaletas, Cj, CG, fossas, filtros e sumidouros, cisterna	89,58								
Tubos	5,78								
Eletrodutos	0,72								
Cálculos dos vazios									
Aplicação	Comprimento (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	=	Volume (m³)
Cisterna	4,30	x	2,80	x	1,80	x	1,00	=	5,04
Caixa de Passagem	0,40	x	0,40	x	0,60	x	20,00	=	4,80
caixa -ralo	0,30	x	0,90	x	0,90	x	4,00	=	3,24
Caixa de Passagem	0,80	x	1,20	x	1,60	x	3,00	=	5,76
Caixa de passagem	0,80	x	1,20	x	1,10	x	1,00	=	1,32
Caixa de areia	1,20	x	1,20	x	1,20	x	1,73	=	2,49
Canaleta	2,70	x	0,60	x	0,30	x	1,00	=	0,18
Caixa de Gordura dupla	0,70	x	1,00	x	0,90	x	1,00	=	0,90
									23,73
aplicação	quantidade (und)	x	pi	x	R²	x	altura (m)	=	volume (m³)
caixa de inspeção: diâmetro = 0,60/ h=0,925m	4,00	x	3,14	x	0,60	x	0,975	=	1,10
caixa de inspeção: diâmetro = 0,60/ h=0,675m	3,00	x	3,14	x	0,60	x	0,675	=	0,57
									1,67
aplicação	quantidade (und)	x	comprimento (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
fossa: 2,50 x 2,00 x 2,50m	1,00	x	2,70	x	2,20	x	2,50	=	14,85
Filtro: 3,00 x 2,00 x 2,50m	1,00	x	3,20	x	2,20	x	2,50	=	17,60
Sumidouro: 3,00 x 2,00 x 3,00m	1,00	x	3,20	x	2,20	x	3,00	=	21,12
									53,57
aplicação	quantidade (und)	x	pi	x	R²	x	altura (m)	=	volume (m³)
Fossa: diâmetro = 1,20/ h=2,50m	1,00	x	3,14	x	1,25	x	2,500	=	3,07
Filtro: diâmetro = 1,50/ h=2,00m	1,00	x	3,14	x	1,55	x	2,000	=	3,77
Sumidouro: diâmetro = 1,50/ h=2,00m	1,00	x	3,14	x	1,55	x	2,000	=	3,77
									10,61
Para instalações externas: de esgoto, de hidráulica e de drenagem de águas pluviais									
aplicação	quantidade (und)	x	comprimento (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
Tubo 25mm	1,00	x	54,00	x	0,03	x	0,03	=	0,03
Tubo 50mm	1,00	x	48,00	x	0,05	x	0,15	=	0,36
Tubo 75mm	1,00	x	36,00	x	0,08	x	0,15	=	0,41



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Tubo 100mm	1,00	x	174,00	x	0,10	x	0,10	=	1,74
Tubo 150mm	1,00	x	144,00	x	0,15	x	0,15	=	3,24
									5,78

Locais: eletrodutos para instalações elétricas

tipo	comprimento (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
eletroduto de 3/4"	50,00	x	0,025	x	0,025	=	0,03
eletroduto de 1"	130,00	x	0,032	x	0,032	=	0,13
eletroduto 2.1/2"	100,00	x	0,075	x	0,075	=	0,56
							0,72

volume escavado (m³)	-	volume de vazios e concreto (m³)	=	volume total (m³)
456,67	-	165,10	=	291,57

3.7	SINAPI	94319	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	36,09	M3
-----	--------	-------	-------	---	-------	----

Para suavização entre os níveis						
aplicação	área (m²)	x	altura média	=	área (m²)	
Jardim 02 e Rampas	61,83	x	0,10	=	6,18	
Rampa de Acesso	33,46	x	0,46	=	15,39	
					21,57	

Para preenchimento do alicerce						
aplicação	área (m²)	x	altura média	=	área (m²)	
Área de Serviço 02	5,74	x	1,50	=	8,61	

Para nivelamento						
aplicação	área (m²)	x	altura média	=	área (m²)	
Área de Convivência Externa - Mesas de jogos - drenante	98,55	x	0,06	=	5,91	

4.0	SINAPI	05	05	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
-----	--------	----	----	-------------------------	--	--

4.1	SINAPI	97622	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	40,22	M3
-----	--------	-------	-------	---	-------	----

aplicação	Comprimento (m)	x	altura (m)	x	espessura (m)	x	Quantidade (und)	=	volume (m³)
Paredes Longitudinais	0,50	x	1,10	x	0,15	x	4,00	=	0,33
	0,23	x	1,10	x	0,25	x	3,00	=	0,19
	0,62	x	1,10	x	0,25	x	3,00	=	0,51
	0,70	x	0,90	x	0,25	x	1,00	=	0,16
	0,80	x	2,10	x	0,25	x	1,00	=	0,42
	4,70	x	2,70	x	0,25	x	1,00	=	3,17
	0,90	x	2,10	x	0,25	x	3,00	=	1,42
	2,65	x	2,70	x	0,15	x	1,00	=	1,07
	1,20	x	2,10	x	0,25	x	1,00	=	0,63
	0,60	x	0,60	x	0,25	x	1,00	=	0,09
	1,60	x	1,10	x	0,25	x	2,00	=	0,88
	2,00	x	1,10	x	0,25	x	1,00	=	0,55
	1,10	x	2,10	x	0,15	x	3,00	=	1,04
	2,98	x	2,70	x	0,15	x	4,00	=	4,83
	0,40	x	1,00	x	0,20	x	2,00	=	0,16
	0,38	x	1,70	x	0,20	x	1,00	=	0,13
	2,73	x	1,70	x	0,20	x	1,00	=	0,93
	3,70	x	2,70	x	0,15	x	1,00	=	1,50
	0,80	x	0,60	x	0,15	x	1,00	=	0,07
	0,90	x	1,10	x	0,15	x	1,00	=	0,15
Paredes Transversais	0,26	x	2,10	x	0,15	x	1,00	=	0,08
	0,84	x	0,90	x	0,15	x	1,00	=	0,11
	3,85	x	2,70	x	0,15	x	1,00	=	1,56
	2,10	x	2,70	x	0,15	x	1,00	=	0,85
	6,55	x	2,70	x	0,15	x	1,00	=	2,65
	0,80	x	0,60	x	0,15	x	1,00	=	0,07
	1,60	x	1,10	x	0,15	x	2,00	=	0,53
	0,90	x	2,10	x	0,15	x	1,00	=	0,28
	2,40	x	2,70	x	0,15	x	1,00	=	0,97
	2,65	x	2,70	x	0,15	x	1,00	=	1,07
	1,10	x	2,10	x	0,15	x	1,00	=	0,35
	2,05	x	2,70	x	0,15	x	2,00	=	1,66
	0,30	x	0,60	x	0,15	x	1,00	=	0,03
	0,80	x	0,30	x	0,15	x	1,00	=	0,04
	0,40	x	1,10	x	0,15	x	2,00	=	0,13
	1,45	x	1,10	x	0,15	x	1,00	=	0,24
	4,85	x	2,70	x	0,15	x	1,00	=	1,96
	1,65	x	1,00	x	0,20	x	1,00	=	0,33
	2,50	x	2,70	x	0,15	x	2,00	=	2,03
	1,10	x	2,70	x	0,15	x	1,00	=	0,45
Mureta Área de Convivência Externa	2,60	x	1,00	x	0,15	x	1,00	=	0,39
	12,33	x	0,80	x	0,15	x	1,00	=	1,48
	17,60	x	0,80	x	0,15	x	1,00	=	2,11
	1,54	x	0,80	x	0,15	x	1,00	=	0,18



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Muro (entre Muro fronta e Dormitório Feminino)
Muro (Portão de Pedestre Novo)
Depósito Enterrado

3,00	x	2,10	x	0,15	x	1,00	=	0,95
1,20	x	1,80	x	0,15	x	1,00	=	0,32
3,90	x	2,00	x	0,15	x	1,00	=	1,17
								40,22

4.2	SINAPI	97625	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	49,14	M3
-----	--------	-------	-------	---	-------	----

aplicação
Paredes Longitudinais
Paredes Transversais

Comprimento (m)	x	altura (m)	x	espessura (m)	x	Quantidade (und)	=	volume (m³)
3,90	x	2,70	x	0,25	x	1,00	=	2,63
4,70	x	2,70	x	0,25	x	2,00	=	6,35
8,85	x	2,70	x	0,25	x	1,00	=	5,97
17,40	x	2,70	x	0,25	x	2,00	=	23,49
15,85	x	2,70	x	0,25	x	1,00	=	10,70
								49,14

4.3	EMOP	21.004.0095-0	21.004.0095-A	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO OU ACO, DE 3,50 A 9,00M	3,00	UN
-----	------	---------------	---------------	---	------	----

aplicação	quantidade (und)
PC	1,00
Área de Convivência Externa	2,00
	3,00

4.4	SINAPI	97666	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	19,00	UN
-----	--------	-------	-------	---	-------	----

Aplicação

Quantidade (und)	
Banheiro Sala de Repouso	2,00
Banheiro / área de Serviço (na Rouparia)	2,00
Sala de Artes	2,00
Banheiro Sala de Artes	2,00
Cozinha	2,00
Refeitório	2,00
Banheiro 01 Dormitório Masculino	2,00
Banheiro 02 Dormitório Masculino	2,00
Banheiro Dormitório Feminino	2,00
Enfermagem	1,00
	19,00

4.5	EMOP	05.001.0146-0	05.001.0146-A	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATE 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA	9,50	M
-----	------	---------------	---------------	--	------	---

aplicação	comprimento (m)	
Sala de Artes	2,60	Pia a ser reaproveitada
Cozinha	5,70	Prateleiras
Enfermagem	1,20	Pia
	9,50	

4.6	EMOP	05.001.0145-0	05.001.0145-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	14,00	UN
-----	------	---------------	---------------	--------------------------------------	-------	----

aplicação

quantidade (und)	
Banheiro Sala de Repouso	2,00
Banheiro/ área de serviço (na rouparia)	2,00
Banheiro sala de artes	2,00
Refeitório	2,00
Banheiro 01 Dormitórios Masculinos	2,00
Banheiro 02 Dormitórios Masculinos	2,00
Banheiro Dormitórios Femininos	2,00
	14,00

4.7	SINAPI	97665	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	87,00	UN
-----	--------	-------	-------	--	-------	----

aplicação

quantidade (und)	
Dormitórios Femininos	16,00
Banheiro Dormitórios Feminino	1,00
Secretaria/ Administração	2,00
Enfermagem	1,00
Capela	1,00
Sala	6,00
Hall de Entrada	1,00
Dormitórios Masculinos	19,00
Banheiro 01 Dormitórios Masculinos	1,00
Banheiro 02 Dormitórios Masculinos	1,00
Refeitório	6,00
Cozinha	4,00
Sala de Artes	2,00
Banheiro Sala de Artes	1,00
Hall Sala de Artes	1,00
Psicóloga	2,00
Banheiro/ Área de Serviço (na rouparia)	1,00
Lavandeira	3,00
Rouparia	4,00
Sala de Repouso	4,00
Banheiro sala de Repouso	1,00
Depósito	1,00
Varandas	8,00



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

					87,00		
4.8	EMOP	05.001.0015-0	05.001.0015-A	DEMOLICAO DE PISO DE LADRIHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL	553,60	M2	
					aplicação	área (m²)	
					Dormitórios Femininos	77,64	
					Banheiro Dormitórios Feminino	6,65	
					Secretaria/ Administração	13,50	
					Enfermagem	9,72	
					Capela	3,57	
					Sala	25,20	
					Baheiro 01 e 02		
					Dormitórios Masculinos	12,48	
					Dormitórios Masculinos	76,69	
					Refeitório	47,77	
					Cozinha	31,50	
					Sala de Artes	12,22	
					Banheiro Sala de Artes	7,96	
					Hall Sala de Artes	2,75	
					Psicóloga	8,00	
					Banheiro/ Área de Serviço (na rouparia)	3,24	
					Lavanderia	11,10	
					Rouparia	24,62	
					Sala de Repouso	44,10	
					Banheiro sala de Repouso	10,14	
					Depósito	9,36	
					Varandas	115,39	
						553,60	
4.9	EMOP	05.001.0078-0	05.001.0078-A	REMOCAO DE RODAPES DE MADEIRA, CERAMICA OU SEMELHANTE	247,43	M	
					aplicação	perímetro (m)	
					Dormitórios femininos	70,95	
					Secretaria / Administração	13,70	
					Sala e Hall de Entrada	19,50	
					Dormitórios Masculinos	74,24	
					Hall Sala de Artes	12,00	
					Psicóloga	10,60	
					Sala de Repouso	25,60	
					varandas	20,84	
						247,43	
4.10	EMOP	05.001.0020-0	05.001.0020-A	DEMOLICAO DE PISO DE MARMORE, SOLEIRAS, PEITORIS E ESCADAS COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	16,20	M2	
					aplicação	comprimento (m)	x largura (m) = área (m²)
					Dormitórios femininos soleira	3,25	x 0,15 = 0,49
					Banheiro Dormitórios Feminino soleira	1,00	x 0,15 = 0,15
					Secretaria/ Administração soleira	1,00	x 0,15 = 0,15
					Enfermagem soleira	0,80	x 0,15 = 0,12
					Capela soleira	1,20	x 0,15 = 0,18
					Hall de Entrada soleira	1,05	x 0,15 = 0,16
					Banheiro 01 e 02 soleira	2,00	x 0,15 = 0,30
					Dormitórios Masculinos soleira	4,35	x 0,15 = 0,65
					Refeitório soleira	0,80	x 0,15 = 0,12
					Cozinha soleira	2,40	x 0,15 = 0,36
					Sala de Artes soleira	0,80	x 0,15 = 0,12
					Hall Sala de Artes soleira	0,80	x 0,15 = 0,12
					Banheiro sala de artes soleira	0,60	x 0,15 = 0,09
					Psicóloga soleira	0,80	x 0,15 = 0,12
					Banheiro/ área de Serviço (na rouparia) soleira	0,60	x 0,15 = 0,09
					Lavanderia soleira	0,80	x 0,15 = 0,12
					Sala de Repouso soleira	0,80	x 0,15 = 0,12
					Banheiro Sala de Repouso soleira	0,90	x 0,15 = 0,14
					Depósito soleira	0,80	x 0,15 = 0,12
					Varandas soleira e revestimentos sobre muretas	46,51	x 0,25 = 11,63
							15,35
						largura (m)	x altura (m) x quantidade (und) = área (m²)
					varanda bloco 1 revestimentos laterais vãos acesso	0,25	x 0,85 x 4,00 = 0,85
4.11	SINAPI	97633	97633	DEMOLICÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	294,48	M2	
					aplicação	comprimento (m)	x altura (m) = área (m²)
					Banho Dormitório Feminino	1,90	x 3,00 = 5,70
					Enfermagem	2,25	x 3,00 = 6,75
					Banheiro 01 e 02 Dormitórios Masculinos	9,31	x 3,00 = 27,93
					Capela	3,28	x 3,00 = 9,84
					Refeitório	21,70	x 1,20 = 26,04
					Cozinha	22,50	x 3,00 = 67,50
					Bancada da Cozinha	3,51	x 0,90 = 3,16
					Sala de Artes	9,90	x 1,60 = 15,84
					Banheiro Sala de Artes	1,15	x 3,00 = 3,45
					Banheiro/ Área de Serviço (na rouparia)	7,10	x 3,00 = 21,30
					Lavanderia	15,26	x 1,80 = 27,47
					Rouparia	18,28	x 1,80 = 32,90



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Banheiro Sala de Repouso	13,00	x	3,00	=	39,00
Depósito	12,60	x	3,00	=	37,80
					324,68

Desconto dos vãos					
Largura (m)	x	altura (m)	x	quantidade (und)	= área (m²)
0,80	x	0,80	x	4,00	= 2,56
0,80	x	2,10	x	5,00	= 8,40
1,50	x	1,20	x	2,00	= 3,60
0,86	x	2,10	x	1,00	= 1,81
0,70	x	0,90	x	1,00	= 0,63
2,00	x	1,20	x	1,00	= 2,40
1,36	x	0,90	x	1,00	= 1,22
0,60	x	2,10	x	1,00	= 1,26
0,60	x	1,60	x	1,00	= 0,96
0,80	x	1,60	x	1,00	= 1,28
1,05	x	0,90	x	1,00	= 0,95
1,50	x	0,90	x	1,00	= 1,35
0,90	x	2,10	x	2,00	= 3,78
					30,20

área parcial (m²)	-	desconto esquadrias	=	área real (m²)
324,68	-	30,20	=	294,48

4.12	SINAPI	97645	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	44,77	M2
------	--------	-------	-------	---	-------	----

aplicação	largura (m)	x	altura (m)	x	quantidade (und)	=	área (m²)
	2,00	x	1,20	x	2,00	=	4,80
Dormitórios femininos	1,50		1,20		1,00	=	1,80
	1,40		1,20		1,00	=	1,68
Secretaria/ Administração	1,50	x	1,20	x	1,00	=	1,80
Enfermagem	0,80	x	0,80	x	1,00	=	0,64
Banheiro 01 e 02	0,80	x	0,80	x	2,00	=	1,28
Dormitórios Masculinos e	0,60		0,60		1,00	=	0,36
Dormitórios Masculinos	1,50	x	1,20	x	5,00	=	9,00
Refeitório	0,75	x	0,70	x	2,00	=	1,05
	1,50		1,20		2,00	=	3,60
Cozinha	2,00	x	1,20	x	1,00	=	2,40
	1,50		1,20		1,00	=	1,80
Sala de Artes	1,50	x	1,20	x	1,00	=	1,80
Banheiro Sala de Artes	0,80	x	0,80	x	1,00	=	0,64
Psicóloga	1,50	x	1,20	x	1,00	=	1,80
Banheiro/ Área de Serviço (na Rouparia)	0,80	x	0,80	x	1,00	=	0,64
Rouparia	1,50	x	1,20	x	2,00	=	3,60
Sala de Repouso	2,00	x	1,20	x	2,00	=	4,80
Banheiro sala de repouso	0,80	x	0,80	x	1,00	=	0,64
Depósito	0,80	x	0,80	x	1,00	=	0,64
							44,77

4.13	SINAPI	97644	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	22,89	M2
------	--------	-------	-------	--	-------	----

aplicação	largura (m)	x	altura (m)	x	quantidade (und)	=	área (m²)
Enfermagem	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68
Refeitório	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68
Cozinha	0,80	x	2,10	x	3,00	=	5,04
Sala de Artes	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68
Banheiro Sala de Artes	0,60	x	2,10	x	1,00	=	1,26
Hall Sala de Artes	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68
Psicóloga	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68
Banheiro/ Área de Serviço (na Rouparia)	0,60	x	2,10	x	1,00	=	1,26
Lavadeira	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68
Sala de Repouso	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68
Banheiro Sala de Repouso	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89
Depósito	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68
							22,89

4.14	EMOP	05.001.0147-0	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTÕES	7,56	M2
------	------	---------------	---------------	---	------	----

aplicação	largura (m)	x	altura (m)	x	quantidade (und)	=	área (m²)
	1,20	x	1,80	x	1,00	=	2,16
Muro frontal	3,00	x	1,80	x	1,00	=	5,40
							7,56

4.15	SINAPI	97647	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	647,50	M2
------	--------	-------	-------	--	--------	----

aplicação	área (m²)
Telhado Varandas	161,83
Telhado Edificação	485,67
	647,50

4.16	SINAPI	97650	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	504,15	M2
------	--------	-------	-------	---	--------	----

aplicação	área (m²)
Telhado Varandas	18,48
Telhado Edificação	485,67
	504,15

4.17	EMOP	05.001.0018-0	05.001.0018-A	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO,OU PASSEIO DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	154,93	M2
------	------	---------------	---------------	---	--------	----

aplicação	área (m²)
calçadas	154,93

4.18	EMOP	05.001.0002-1	05.001.0002-B	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,VIGAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	2,27	M3
------	------	---------------	---------------	---	------	----

Locais: área livre entre blocos 1 e 2						
aplicação	comprimento (m)	x	espessura (m)	x	altura (m)	= área (m³)



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

apoio dos bancos	0,30	x	0,20	x	0,50	x	22,00	=	0,66
apoio dos bancos	0,56	x	0,47	x	0,60	x	1,00	=	0,16
assento dos bancos	2,33	x	0,30	x	0,15	x	1,00	=	0,10
assento dos bancos	2,46	x	0,30	x	0,15	x	3,00	=	0,33
assento dos bancos	2,40	x	0,30	x	0,15	x	1,00	=	0,11
assento dos bancos	1,10	x	0,30	x	0,15	x	5,00	=	0,25
apoio das mesas	0,44	x	0,44	x	0,80	x	3,00	=	0,46
tampo das mesas	1,00	x	1,00	x	0,10	x	2,00	=	0,20
									2,27

4.19	EMOP	05.001.0001-0	05.001.0001-A	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	0,93	M3
------	------	---------------	---------------	---	------	----

aplicação	comprimento (m)	x	altura (m)	x	espessura (m)	=	volume (m³)
área livre entre blocos 1 e 2	meio-fio dos canteiros	46,69	x	0,20	x	0,10	= 0,93

4.20	EMOP	05.001.0039-0	05.001.0039-A	DEMOLICAO DE DIVISORIAS DE PLACAS DE MARMORITE OU CONCRETO	22,20	M2
------	------	---------------	---------------	--	-------	----

aplicação	comprimento (m)	x	altura (m)	=	área (m²)
Muro Frontal	Placa de concreto	22,20	x	1,00	= 22,20

4.21	EMOP	05.001.0001-0	05.001.0001-A	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	25,00	M3
------	------	---------------	---------------	---	-------	----

aplicação	área (m2)	espessura (m)	=	volume (m3)
concreto armado			=	2,27
concreto simples			=	0,93
alvenaria de tijolos furados			=	89,36
Pisos, inclusive argamassa de assentamento	553,60	x	0,02	= 11,07
rodapés, inclusive argamassa de assentamento	24,74	x	0,02	= 0,37
Soleiras, inclusive argamassa de assentamento	2,43	x	0,02	= 0,05
Azulejos, inclusive argamassa de assentamento	294,48	x	0,02	= 4,42
telhas	647,50	x	0,02	= 9,71
piso cimentado	154,93	x	0,02	= 3,10
				121,28
volume (m³)	121,28	/	volume /und	= quantidade (und)
			5,00	= 25,00

4.22	EMOP	05.006.0001-1	05.006.0001-B	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 ATÉ A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	1.266,54	M2XMES
------	------	---------------	---------------	--	----------	--------

área maior fachada	x	meses	x	altura máxima - 1,50	=	área x mês
55,55	x	6,00	x	3,80	=	1.266,54

4.23	EMOP	05.005.0012-1	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPOORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	83,33	M2
------	------	---------------	---------------	--	-------	----

área maior fachada	x	largura (m)	=	área (m²)
55,55	x	1,50	=	83,33

4.24	EMOP	05.008.0001-0	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	34,20	M2
------	------	---------------	---------------	---	-------	----

largura (m)	x	meses	x	altura máxima - 1,50	=	área x mês
1,50	x	6,00	x	3,80	=	34,20

4.25	EMOP	05.008.0008-1	05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	1.249,95	M2
------	------	---------------	---------------	--	----------	----

área plataforma (m²)	x	vezes	=	área (m²)
83,33	x	15,00	=	1.249,95

4.26	EMOP	05.055.0024-0	05.055.0024-A	LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO,COM 40CM DE ALTURA,ESPESSURA DE 4CM,COM PINOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E	24,00	UN
------	------	---------------	---------------	--	-------	----

aplicação	escrita	quantidade (und)
Fachada Frontal	LAR DOS IDOSOS	12,00
Muro Frontal	LAR DOS IDOSOS	12,00
		24,00

5.0		05	05	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
5.1	SINAPI	92396	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	134,81	M2

aplicação	área (m²)
área externa	134,81

5.2	SINAPI	93679	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	46,40	M2
-----	--------	-------	-------	---	-------	----

aplicação	área (m²)
área externa - acessos	22,80
área externa de convivência externa	23,60
	46,40

5.3	SINAPI	94265	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	114,98	M
-----	--------	-------	-------	---	--------	---

aplicação	área (m²)
área externa - delimitação de áreas com gramas e com intertravados	114,98

5.4	SINAPI	94266	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	30,49	M
-----	--------	-------	-------	--	-------	---



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

aplicação para delimitação de áreas com gramas e com intertravados	área (m²)
	20,44
para delimitação de áreas com árvores - cordão	10,05
	30,49

6.0		06	06	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS		
6.1	EMOP	09.001.0020-0	09.001.0020-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE	246,67	M2
				aplicação área externa	área (m²) 246,67	
6.2	EMOP	09.006.0030-0	09.006.0030-A	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	37,00	M3
				aplicação área externa	área (m²) 246,67	x x
					Altura (m) 0,15	Volume (m³) 37,00
6.3	SINAPI	98509	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF. 05/2018	60,00	UN
				aplicação Jardins	Quantidade (und) 60,00	
6.4	EMOP	09.013.0002-0	09.013.0002-A	BANCO PARA JARDINS COM 14 REGUAS DE MADEIRA DE LEI, SECAO DE 5,5X2,5CM E COMPRIMENTO DE 2,00M, PRESAS COM PARAFUSOS DE PORCAS NOS PÉS DE FERRO FUNDIDO, ESTES COM 14KG, BARRA DE FERRO AO CENTRO DO ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESPIGAO DE FIXACAO, 4 BASES DE CONCRETO DE 15X15X30CM, E PINTURA NA COR A SER INDICADA	6,00	UN
				aplicação área de convivência externa	quantidade (und) 6,00	
6.5	SCO	PJ 25.05.0153	PJ 24.05.0153	MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS, TAMPO DE MESA EM MARMORITE ARMADO, NA COR NATURAL, TENDO NO CENTRO TABULEIRO DE XADREZ EM MARMORITE NAS CORES BRANCA E PRETA, PÉS (MESA E BANCOS) DE CONCRETO ARMADO, CONFORME PROJETO FPJ. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.(DESONERADO)	2,00	UN
				aplicação área de convivência externa	quantidade (und) 2,00	
6.6	SCO	PJ 25.13.0900	PJ 24.13.0900	PLACA ORIENTATIVA, EM TUBO DE AÇO ARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	1,00	UN
				aplicação área de convivência externa	quantidade (und) 1,00	
6.7	SCO	PJ 25.13.0300	PJ 24.13.0300	ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS CONJUGADO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	1,00	UN
				aplicação área de convivência externa	quantidade (und) 1,00	
6.8	SCO	PJ 25.13.0800	PJ 24.13.0800	ROTAÇÃO VERTICAL, APARELHO TRIPOLO CONJUGADO, EM TUBO DE AÇO ARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	1,00	UN
				aplicação área de convivência externa	quantidade (und) 1,00	
6.9	SCO	PJ 25.13.0700	PJ 24.13.0700	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPOLO CONJUGADO, EM TUBO DE AÇO ARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	1,00	UN
				aplicação área de convivência externa	quantidade (und) 1,00	
6.10	SCO	PJ 25.13.1100	PJ 24.13.1100	SIMULADOR DE CAMINHADA, TRIPOLO CONJUGADO, EM TUBO DE AÇO ARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	1,00	UN
				aplicação área de convivência externa	quantidade (und) 1,00	
6.11	SCO	PJ 25.13.0600	PJ 24.13.0600	REMADA SENTADA, EM TUBO DE AÇO ARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE. FORNECIMENTO E	2,00	UN
				aplicação área de convivência externa	quantidade (und) 2,00	
7.0		08	08	BASES E PAVIMENTOS		
7.1	SINAPI	93184	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	37,50	M

aplicação	comprimento (m)	+	transpasse (m)	x	quantidade (und)	=	total (m)
Banho feminino 02	PA1	1,10	+	0,20	x	1,00	= 1,30
Banho Feminino 03	PA1	1,10	+	0,20	x	1,00	= 1,30
Estar Médico	VÃO	1,00	+	0,20	x	1,00	= 1,20
Sala Médico	PM1	1,10	+	0,20	x	1,00	= 1,30
Banho Feminino 01	PA1	1,10	+	0,20	x	1,00	= 1,30
Hall 02	VÃO	1,15	+	0,20	x	1,00	= 1,35
Banho funcionário 01	PM5	0,90	+	0,20	x	1,00	= 1,10
Enfermagem	PM1	1,10	+	0,20	x	1,00	= 1,30
Hall 01	VÃO	1,20	+	0,20	x	1,00	= 1,40
Banho masculino 03	PA2	1,10	+	0,20	x	1,00	= 1,30
Banho masculino 01	PA2	1,10	+	0,20	x	1,00	= 1,30
Banho masculino 02	PA2	1,10	+	0,10	x	1,00	= 1,20
Cozinha	PM2	0,90	+	0,20	x	1,00	= 1,10
	PM3	0,80	+	0,20	x	2,00	= 2,00
Despensa	PM4	0,80	+	0,20	x	2,00	= 2,00
Banho funcionário 02	PM3	0,80	+	0,20	x	1,00	= 1,00
Banho Serviço	PM3	0,80	+	0,20	x	1,00	= 1,00
Lavanderia	PM3	0,80	+	0,20	x	2,00	= 2,00
Rouparia	PM3	0,80	+	0,20	x	1,00	= 1,00
Sala de Artes	PM2	0,90	+	0,25	x	1,00	= 1,15



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

				Fisioterapia	-	PM2	0,90	+	0,20	x	1,00	=	1,10		
				Depósito 01	-	PM2	0,90	+	0,20	x	1,00	=	1,10		
				Depósito 02	-	PM2	0,90	+	0,20	x	1,00	=	1,10		
				Circulação 02	-	PM2	0,90	+	0,20	x	1,00	=	1,10		
				Banho Funcionário 03	-	PM3	0,80	+	0,20	x	1,00	=	1,00		
				Psicóloga	-	PM2	0,90	+	0,20	x	1,00	=	1,10		
				Secretaria	-	PM2	0,90	+	0,20	x	1,00	=	1,10		
				Banho PNE 01	-	PM5	0,90	+	0,20	x	1,00	=	1,10		
				Depósito 03	-	PM5	0,90	+	0,20	x	1,00	=	1,10		
				Banhho PNE 02	-	PM5	0,90	+	0,20	x	1,00	=	1,10		
													37,50		
7.2	SINAPI	93185	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016										5,00	M
				aplicação					comprimento (m)	+	transpasse (m)	x	quantidade (und)	=	total (m)
				Refeitório	-	PA4			2,00	+	0,50	x	1,00	=	2,50
				sala de atividades	-	PA4			2,00		0,50		1,00	=	2,50
															5,00
7.3	SINAPI	93182	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016										10,60	M
				aplicação					comprimento (m)	+	transpasse (m)	x	quantidade (und)	=	total (m)
				Banho feminino 02	-	JA5			0,80	+	0,30	x	1,00	=	1,10
				Banho feminino 01	-	JA5			0,80	+	0,30	x	1,00	=	1,10
				Banho feminino 03	-	JA5			0,80	+	0,30	x	1,00	=	1,10
				Banho feminino 01	-	JA5			0,80	+	0,30	x	1,00	=	1,10
				Banho masculino 02	-	JA5			0,60	+	0,30	x	1,00	=	0,90
				banho funcionário 02	-	JA5			0,60	+	0,30	x	1,00	=	0,90
				Banho serviço	-	JA5			0,80	+	0,30	x	1,00	=	1,10
				Depósito 01	-	JA5			0,80	+	0,30	x	1,00	=	1,10
				Depósito 02	-	JA5			0,80	+	0,30	x	1,00	=	1,10
				Banho funcionário 03	-	JA5			0,80	+	0,30	x	1,00	=	1,10
															10,60
7.4	SINAPI	93194	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016										10,60	M
				aplicação					comprimento (m)	+	transpasse (m)	x	quantidade (und)	=	total (m)
				Banho feminino 02	-	JA5			0,80	+	0,30	x	1,00	=	1,10
				Banho feminino 01	-	JA5			0,80	+	0,30	x	1,00	=	1,10
				Banho feminino 03	-	JA5			0,80	+	0,30	x	1,00	=	1,10
				Banho feminino 01	-	JA5			0,80	+	0,30	x	1,00	=	1,10
				Banho masculino 02	-	JA5			0,60	+	0,30	x	1,00	=	0,90
				banho funcionário 02	-	JA5			0,60	+	0,30	x	1,00	=	0,90
				Banho serviço	-	JA5			0,80	+	0,30	x	1,00	=	1,10
				Depósito 01	-	JA5			0,80	+	0,30	x	1,00	=	1,10
				Depósito 02	-	JA5			0,80	+	0,30	x	1,00	=	1,10
				Banho funcionário 03	-	JA5			0,80	+	0,30	x	1,00	=	1,10
															10,60
7.5	SINAPI	93183	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016										95,20	M
				Cozinha					comprimento (m)	+	transpasse (m)	x	quantidade (und)	=	total (m)
				Dormitório feminino 02	-	JA3			1,60	+	0,50	x	2,00	=	4,20
					-	JA1			2,00		0,50		1,00	=	2,50
				Dormitório feminino 03	-	JA3			1,60	+	0,50	x	2,00	=	4,20
					-	JA1			2,00		0,50		2,00	=	5,00
				Sala Médico	-	JA3			1,60	+	0,50	x	1,00	=	2,10
				Banho feminino 03	-	JA3			1,60	+	0,50	x	1,00	=	2,10
				Dormitório Feminino 01	-	JA6			1,60	+	0,35	x	3,00	=	5,85
				Enfermagem	-	JA3			1,60	+	0,50	x	1,00	=	2,10
				Dormitório Masculino 03	-	JA3			1,60	+	0,34	x	2,00	=	3,88
				Dormitório Masculino 01	-	JA3			1,60	+	0,50	x	2,00	=	4,20
				Dormitório Masculino 02	-	JA3			1,60	+	0,50	x	2,00	=	4,20
				Refeitório	-	JA3			1,60	+	0,50	x	5,00	=	10,50
				Cozinha	-	JA2			2,00	+	0,50	x	2,00	=	5,00
				Despensa	-	JA3			1,60	+	0,50	x	1,00	=	2,10
				Rouparia	-	JA3			1,60	+	0,50	x	2,00	=	4,20
				Sala de Artes	-	JA3			1,60	+	0,50	x	1,00	=	2,10
					-	JA3			1,60		0,57		1,00	=	2,17
				Fisioterapia	-	JA1			2,00	+	0,50	x	2,00	=	5,00
				Secretaria	-	JA1			2,00	+	0,50	x	2,00	=	5,00
				Piscóloga	-	JA1			2,00	+	0,50	x	1,00	=	2,50
				Sala de Atividades	-	JA1			2,00	+	0,50	x	4,00	=	10,00
				Banho PNE 01	-	JA4			1,60	+	0,50	x	1,00	=	2,10
				Depósito 03	-	JA4			1,60	+	0,50	x	1,00	=	2,10
				Banho PNE 02	-	JA6			1,60	+	0,50	x	1,00	=	2,10
															95,20
7.6	SINAPI	93195	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016										95,20	M
				aplicação					comprimento (m)	+	transpasse (m)	x	quantidade (und)	=	total (m)
				Dormitório feminino 02	-	JA3			1,60	+	0,50	x	2,00	=	4,20
					-	JA1			2,00		0,50		1,00	=	2,50
				Dormitório feminino 03	-	JA3			1,60	+	0,50	x	2,00	=	4,20
					-	JA1			2,00		0,50		2,00	=	5,00
				Sala Médico	-	JA3			1,60	+	0,50	x	1,00	=	2,10
				Banho feminino 03	-	JA3			1,60	+	0,50	x	1,00	=	2,10
				Dormitório Feminino 01	-	JA6			1,60	+	0,35	x	3,00	=	5,85
				Enfermagem	-	JA3			1,60	+	0,50	x	1,00	=	2,10
				Dormitório Masculino 03	-	JA3			1,60	+	0,34	x	2,00	=	3,88
				Dormitório Masculino 01	-	JA3			1,60	+	0,50	x	2,00	=	4,20
				Dormitório Masculino 02	-	JA3			1,60	+	0,50	x	2,00	=	4,20
				Refeitório	-	JA3			1,60	+	0,50	x	5,00	=	10,50
				Cozinha	-	JA2			2,00	+	0,50	x	2,00	=	5,00
				Despensa	-	JA3			1,60	+	0,50	x	1,00	=	2,10
				Rouparia	-	JA3			1,60	+	0,50	x	2,00	=	4,20
				Sala de Artes	-	JA3			1,60	+	0,50	x	1,00	=	2,10
					-	JA3			1,60		0,57		1,00	=	2,17
				Fisioterapia	-	JA1			2,00	+	0,50	x	2,00	=	5,00
				Secretaria	-	JA1			2,00	+	0,50	x	2,00	=	5,00
				Piscóloga	-	JA1			2,00	+	0,50	x	1,00	=	2,50
				Sala de Atividades	-	JA1			2,00	+	0,50	x	4,00	=	10,00
				Banho PNE 01	-	JA4			1,60	+	0,50	x	1,00	=	2,10

Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Depósito 03	-	JA4	1,60	+	0,50	x	1,00	=	2,10
Banho PNE 02	-	JÁ6	1,60	+	0,50	x	1,00	=	2,10
									<u>95,20</u>

7.7	SINAPI	94962	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	32,69	M3
-----	--------	-------	-------	---	-------	----

aplicação	Quantidade (und)	x	comprimento (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
0,60 x 0,70 x 0,65 m sapatas	6,00	x	1,10	x	1,20	x	0,05	=	0,40
0,90 x 0,90 x 0,65 m sapatas	6,00	x	1,40	x	1,40	x	0,05	=	0,59
									0,99

aplicação	perímetro (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	3,68	x	0,45	x	0,05	=	0,08
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	3,70	x	0,45	x	0,05	=	0,08
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	1,95	x	0,45	x	0,05	=	0,04
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	3,10	x	0,45	x	0,05	=	0,07
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,22	x	0,45	x	0,05	=	0,05
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,75	x	0,45	x	0,05	=	0,04
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,75	x	0,45	x	0,05	=	0,04
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,75	x	0,45	x	0,05	=	0,04
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,75	x	0,45	x	0,05	=	0,04
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,75	x	0,45	x	0,05	=	0,04
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,75	x	0,45	x	0,05	=	0,04
							0,56

aplicação	Quantidade (und)	x	comprimento (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
sapatas 0,60 x 0,70 x 0,62 m	4,00	x	1,10	x	1,20	x	0,05	=	0,26
sapatas 0,70 x 0,70 x 0,62 m	3,00	x	1,20	x	1,20	x	0,05	=	0,22
									0,48

aplicação	perímetro (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
Cintas 0,15 x 0,30 m - Longitudinais	1,95	x	0,45	x	0,05	=	0,04
Cintas 0,15 x 0,30 m - Longitudinais	2,30	x	0,45	x	0,05	=	0,05
Cintas 0,15 x 0,30 m - Longitudinais	2,50	x	0,45	x	0,05	=	0,06
Cintas 0,15 x 0,30 m - Longitudinais	2,30	x	0,45	x	0,05	=	0,05
Cintas 0,20 x 0,30 m - Longitudinais	2,53	x	0,50	x	0,05	=	0,06
Cintas 0,20 x 0,30 m - Longitudinais	2,38	x	0,50	x	0,05	=	0,06
Cintas 0,20 x 0,30 m - Longitudinais	2,13	x	0,50	x	0,05	=	0,05
							0,37

aplicação sapatas	Quantidade (und)	x	comprimento (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
0,70 x 0,80 x 0,62 m sapatas	11,00	x	1,20	x	1,30	x	0,05	=	0,86
0,80 x 0,80 x 0,62 m sapatas	4,00	x	1,30	x	1,30	x	0,05	=	0,34
0,90 x 0,90 x 0,62 m	1,00	x	1,40	x	1,40	x	0,05	=	0,10
									1,30

aplicação	perímetro (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	4,45	x	0,45	x	0,05	=	0,10
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	4,45	x	0,45	x	0,05	=	0,10
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	4,45	x	0,45	x	0,05	=	0,10
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	4,45	x	0,45	x	0,05	=	0,10
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	4,45	x	0,45	x	0,05	=	0,10
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	4,45	x	0,45	x	0,05	=	0,10
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	4,36	x	0,45	x	0,05	=	0,10
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	4,39	x	0,45	x	0,05	=	0,10
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,57	x	0,45	x	0,05	=	0,06
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	3,00	x	0,45	x	0,05	=	0,07
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,58	x	0,45	x	0,05	=	0,06
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,30	x	0,45	x	0,05	=	0,03



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	3,20	x	0,45	x	0,05	=	0,07
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	3,93	x	0,45	x	0,05	=	0,09
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	3,92	x	0,45	x	0,05	=	0,09
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,10	x	0,45	x	0,05	=	0,05
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,10	x	0,45	x	0,05	=	0,05
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	3,20	x	0,45	x	0,05	=	0,07
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	4,05	x	0,45	x	0,05	=	0,09
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	4,20	x	0,45	x	0,05	=	0,09
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,10	x	0,45	x	0,05	=	0,05
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,30	x	0,45	x	0,05	=	0,03
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,30	x	0,45	x	0,05	=	0,03
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	3,20	x	0,45	x	0,05	=	0,07
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,46	x	0,45	x	0,05	=	0,06
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,40	x	0,45	x	0,05	=	0,05
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,79	x	0,45	x	0,05	=	0,06
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,10	x	0,45	x	0,05	=	0,05
							<u>2,02</u>

Observação: Fora considerada uma largura de 0,15 m para cada lado da dimensão das cintas para permitir a execução das formas durante a escavação, sendo todo o fundo concretado com lastro de 5cm.

Locais: Varanda - Lado Esquerdo (Administrativo)									
aplicação	Quantidade (und)	x	comprimento (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
Blocos 0,50 x 0,40 m	7,00	x	1,00	x	1,00	x	0,05	=	0,35
									<u>0,35</u>

Observação: Fora considerada uma largura de 0,25 m para cada lado da dimensão das sapatas para permitir a execução das formas durante a escavação, sendo todo o fundo concretado com lastro de 5cm.

aplicação	perímetro (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
Cintas 0,20 x 0,25m - Longitudinais	2,89	x	0,50	x	0,05	=	0,07
Cintas 0,20 x 0,25m - Longitudinais	2,89	x	0,50	x	0,05	=	0,07
Cintas 0,20 x 0,25m - Longitudinais	2,28	x	0,50	x	0,05	=	0,06
Cintas 0,20 x 0,25m - Longitudinais	2,50	x	0,50	x	0,05	=	0,06
Cintas 0,20 x 0,25m - Transversais	3,00	x	0,50	x	0,05	=	0,08
Cintas 0,20 x 0,25m - Transversais	3,00	x	0,50	x	0,05	=	0,08
Cintas 0,20 x 0,25m - Transversais	3,00	x	0,50	x	0,05	=	0,08
							<u>0,50</u>

Observação: Fora considerada uma largura de 0,15 m para cada lado da dimensão das cintas para permitir a execução das formas durante a escavação, sendo todo o fundo concretado com lastro de 5cm.

Locais: Varanda, Banheiro Funcionário 02 e Áreas de Serviço 01 e 02									
aplicação	Quantidade (und)	x	comprimento (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
sapatas 0,45 x 0,60 x 0,60 m	4,00	x	0,95	x	1,10	x	0,05	=	0,21
sapatas 0,50 x 0,60 x 0,62 m	7,00	x	1,00	x	1,10	x	0,05	=	0,39
sapatas 0,60 x 0,60 x 0,52 m	1,00	x	1,10	x	1,10	x	0,05	=	0,06
sapatas 0,70 x 0,70 x 0,60 m	4,00	x	1,20	x	1,20	x	0,05	=	0,29
sapatas 0,70 x 0,80 x 0,62 m	7,00	x	1,20	x	1,30	x	0,05	=	0,55
									<u>1,50</u>

Observação: Fora considerada uma largura de 0,25 m para cada lado da dimensão das sapatas para permitir a execução das formas durante a escavação, sendo todo o fundo concretado com lastro de 5cm.

aplicação	perímetro (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	1,85	x	0,45	x	0,05	=	0,04
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,62	x	0,45	x	0,05	=	0,06
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,00	x	0,45	x	0,05	=	0,05
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,28	x	0,45	x	0,05	=	0,05
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,73	x	0,45	x	0,05	=	0,06
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,73	x	0,45	x	0,05	=	0,06
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,00	x	0,45	x	0,05	=	0,05
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,77	x	0,45	x	0,05	=	0,06
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,73	x	0,45	x	0,05	=	0,06
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,73	x	0,45	x	0,05	=	0,06
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,50	x	0,45	x	0,05	=	0,03
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,48	x	0,45	x	0,05	=	0,03
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,30	x	0,45	x	0,05	=	0,03
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,50	x	0,45	x	0,05	=	0,03
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,35	x	0,45	x	0,05	=	0,05



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,35	x	0,45	x	0,05	=	0,05
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,30	x	0,45	x	0,05	=	0,05
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,51	x	0,45	x	0,05	=	0,03
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,47	x	0,45	x	0,05	=	0,03
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,44	x	0,45	x	0,05	=	0,03
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,40	x	0,45	x	0,05	=	0,03
							0,94

Observação: Fora considerada uma largura de 0,15 m para cada lado da dimensão das cintas para permitir a execução das formas durante a escavação, sendo todo o fundo concretado com lastro de 5cm.

Locais: Pergolado									
aplicação	Quantidade (und)	x	comprimento (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
sapatas	2,00	x	1,00	x	1,00	x	0,05	=	0,10
0,50 x 0,50 x 0,50 m									

Observação: Fora considerada uma largura de 0,25 m para cada lado da dimensão das sapatas para permitir a execução das formas durante a escavação, sendo todo o fundo concretado com lastro de 5cm.

Locais: Rampas de Acesso									
aplicação	Quantidade (und)	x	comprimento (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
sapatas	2,00	x	1,00	x	1,00	x	0,05	=	0,10
0,50 x 0,50 x 0,40 m									
sapatas	2,00	x	1,10	x	1,10	x	0,05	=	0,12
0,60 x 0,60 x 0,70 m									
sapatas	3,00	x	1,10	x	1,30	x	0,05	=	0,21
0,60 x 0,80 x 0,70 m									
sapatas	1,00	x	1,10	x	1,40	x	0,05	=	0,08
0,60 x 0,90 x 0,70 m									
sapatas	5,00	x	1,20	x	1,20	x	0,05	=	0,36
0,70 x 0,70 x 0,70 m									
sapatas	3,00	x	1,30	x	1,30	x	0,05	=	0,25
0,80 x 0,80 x 0,70 m									1,12

Observação: Fora considerada uma largura de 0,25 m para cada lado da dimensão das sapatas para permitir a execução das formas durante a escavação, sendo todo o fundo concretado com lastro de 5cm.

aplicação	perímetro (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,46	x	0,45	x	0,05	=	0,06
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,52	x	0,45	x	0,05	=	0,06
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	1,73	x	0,45	x	0,05	=	0,04
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	3,28	x	0,45	x	0,05	=	0,07
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	1,78	x	0,45	x	0,05	=	0,04
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	3,19	x	0,45	x	0,05	=	0,07
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	3,19	x	0,45	x	0,05	=	0,07
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	3,75	x	0,45	x	0,05	=	0,08
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	1,80	x	0,45	x	0,05	=	0,04
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	3,19	x	0,45	x	0,05	=	0,07
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	3,19	x	0,45	x	0,05	=	0,07
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	3,75	x	0,45	x	0,05	=	0,08
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,80	x	0,45	x	0,05	=	0,06
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,67	x	0,45	x	0,05	=	0,06
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,52	x	0,45	x	0,05	=	0,03
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,33	x	0,45	x	0,05	=	0,05
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,90	x	0,45	x	0,05	=	0,04
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,95	x	0,45	x	0,05	=	0,07
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,95	x	0,45	x	0,05	=	0,07
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,90	x	0,45	x	0,05	=	0,04
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,90	x	0,45	x	0,05	=	0,04
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,90	x	0,45	x	0,05	=	0,04
							1,25

Observação: Fora considerada uma largura de 0,15 m para cada lado da dimensão das cintas para permitir a execução das formas durante a escavação, sendo todo o fundo concretado com lastro de 5cm.

Locais: Cisterna									
perímetro (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)			
CISTERNA - dimensões:	4,80	x	3,30	x	0,05	=	0,79		
4,30 x 2,80 x 1,80									

Observação: Fora considerada uma largura de 0,25 m para cada lado da dimensão das cisterna para permitir a execução das formas adequadamente sobre o lastro de concreto.

Locais: Diversos									
aplicação	quantidade (und)	x	comprimento (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
caixa de passagem: 0,40 x 0,40 x 0,60m	20,00	x	0,90	x	0,90	x	0,05	=	0,81
caixa-ralo: 0,30 x 0,90 x 0,90m	4,00	x	0,80	x	1,40	x	0,05	=	0,22
caixa de passagem: 0,80 x 1,20 x 1,60m	3,00	x	1,30	x	1,70	x	0,05	=	0,33
caixa de passagem: 0,80 x 1,20 x 1,10m	1,00	x	1,30	x	1,70	x	0,05	=	0,11
caixa de areia: 1,00 x 1,00 x 1,20	5,00	x	1,50	x	1,50	x	0,05	=	0,56
canaleta: 2,70 x 0,60 x 0,30	1,00	x	2,70	x	0,60	x	0,05	=	0,08
canaleta: 41,31 x 0,56 x 0,30	1,00	x	41,31	x	0,56	x	0,05	=	1,16



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

caixa de gordura dupla: 0,70 x 1,00 x 0,90	1,00	x	1,20	x	1,50	x	0,05	=	0,09
fossa: 2,50 x 2,00 x 2,50m	1,00	x	3,00	x	2,50	x	0,05	=	0,38
Filtro: 3,00 x 2,00 x 2,50m	1,00	x	3,50	x	2,50	x	0,05	=	0,44
									4,18

Observação: Fora considerada uma largura de 0,25 m para cada lado da dimensão dos dispositivos para permitir a execução dos mesmos, bem como, fora adicionada 0,05m de altura para execução do lastro de concreto em alguns dispositivos.

aplicação	quantidade (und)	x	pi	x	R²	x	altura (m)	=	volume (m³)
caixa de inspeção: diâmetro = 0,60/ h=0,925m	4,00	x	3,14	x	0,64	x	0,050	=	0,06
caixa de inspeção: diâmetro = 0,60/ h=0,675m	3,00	x	3,14	x	0,64	x	0,050	=	0,05
Fossa: diâmetro = 1,20/ h=2,50m	1,00	x	3,14	x	1,21	x	0,050	=	0,06
Filtro: diâmetro = 1,50/ h=2,00m	1,00	x	3,14	x	1,56	x	0,050	=	0,10
									0,27

Locais: encamisamento dos tubos e eletrodutos

Observação: Foi considerado encamisamento com 3cm de espessura para tubos/ eletrodutos até 150mm e 5cm para maiores de 150mm. O total é igual ao volume da vala (diâmetro do tubo/ eletroduto + 0,06 ou 0,10m) menos o volume do tubo/ eletroduto

Para instalações externas: de esgoto, de hidráulica e de drenagem de águas pluviais

aplicação	comprimento (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	-	volume tubo (m³)	=	volume (m³)
Tubo 25mm	54,00	x	0,09	x	0,13	-	0,0005	=	0,63
Tubo 50mm	48,00	x	0,11	x	0,11	-	0,0020	=	0,58
Tubo 75mm	36,00	x	0,14	x	0,14	-	0,0044	=	0,70
Tubo 100mm	174,00	x	0,16	-	0,16	-	0,0079	=	4,45
Tubo 150mm	144,00	x	0,21	-	0,21	-	0,0177	=	6,33

Observação: Fora considerada uma largura de 0,30 m e mais a espessura do tubo, bem como, fora adicionada 0,20m de altura mais a espessura do tubo para execução do envelopamento.

12,69

Locais: eletrodutos para instalações elétricas

tipo	comprimento (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	-	volume tubo (m³)	=	volume (m³)
eletroduto de 3/4"	50,00	x	0,085	x	0,085	-	0,0005	=	0,36
eletroduto de 1"	130,00	x	0,092	x	0,092	-	0,0008	=	1,10
eletroduto 2.1/2"	100,00	x	0,135	x	0,135	-	0,0044	=	1,82
									3,28

Observação: Fora considerada uma largura de 0,30 m e mais a espessura do eletroduto, bem como, fora adicionada 0,15m de altura mais a espessura do eletroduto para execução do envelopamento.

7.8	EMOP	05.058.0020-0	05.058.0020-A	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	801,11	M2
-----	------	---------------	---------------	---	--------	----

aplicação	área (m²)
Banho Feminino 02	5,83
Dormitório Feminino 02	26,78
Dormitório Feminino 03	32,87
Banho Feminino 03	6,04
Estar Médico	7,40
Sala Médico	9,80
Banho Feminino 01	7,98
Dormitório Feminino 01	31,88
Hall 02	6,36
Sala de Entrada	28,36
Banho Masculino 03	6,92
Banho Funcionário 01	3,25
Enfermagem	11,62
Dormitório Masculino 03	22,52
Banho Masculino 02	8,31
Banho Masculino 01	7,53
Dormitório Masculino 01	21,34
Hall 01	6,00
Dormitório Masculino 02	21,42
Refeitório	44,77
Cozinha	31,50
Despensa	20,83
Banho Funcionário 02	3,26
Banho Serviço	3,15
Lavanderia	11,10
Rouparia	23,89
Sala de Artes	17,48
Reabilitação	25,46
Material de Limpeza	10,01
Depósito Zelador	6,12
Circulação 02	2,76
Banho Funcionário 03	3,38
Circulação 01	8,39
Psicóloga	15,58
Secretaria	15,57
Sala de Atividade	76,02
Banho PNE 01	5,60
Depósito	6,63
Banho PNE 02	5,61
Varanda Coberta	131,70
Área de Serviço 01	14,68
Área de Serviço 02	4,32
Acesso as áreas de serviço	22,17
Depósito enterrado	18,92
	801,11

7.9	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/173	COMP-SAQ/173-D	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10 (DESONERADO)	801,11	M2
-----	------------	--------------	----------------	--	--------	----

aplicação	área (m²)
Banho Feminino 02	5,83
Dormitório Feminino 02	26,78



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Dormitório Feminino 03	32,87
Banho Feminino 03	6,04
Estar Médico	7,40
Sala Médico	9,80
Banho Feminino 01	7,98
Dormitório Feminino 01	31,88
Hall 02	6,36
Sala de Entrada	28,36
Banho Masculino 03	6,92
Banho Funcionário 01	3,25
Enfermagem	11,62
Dormitório Masculino 03	22,52
Banho Masculino 02	8,31
Banho Masculino 01	7,53
Dormitório Masculino 01	21,34
Hall 01	6,00
Dormitório Masculino 02	21,42
Refeitório	44,77
Cozinha	31,50
Despensa	20,83
Banho Funcionário 02	3,26
Banho Serviço	3,15
Lavanderia	11,10
Rouparia	23,89
Sala de Artes	17,48
Reabilitação	25,46
Material de Limpeza	10,01
Depósito Zelador	6,12
Circulação 02	2,76
Banho Funcionário 03	3,38
Circulação 01	8,39
Psicóloga	15,58
Secretaria	15,57
Sala de Atividade	76,02
Banho PNE 01	5,60
Depósito	6,63
Banho PNE 02	5,61
Varanda Coberta	131,70
Área de Serviço 01	14,68
Área de Serviço 02	4,32
Acesso as áreas de serviço	22,17
Depósito enterrado	18,92
	801,11

7.10	SINAPI	94963	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, 400 L. AF_05/2021	40,08	M3
------	--------	-------	-------	--	-------	----

aplicação	seção transversal (m²)	x	largura (m)	=	volume (m³)
Área de Serviço 02 - Degrau	0,03	x	1,00	=	0,03
Despensa - Degrau	0,05	x	2,22	=	0,10
Canaleta - Próximo a sala de atividades	0,12	x	2,70	=	0,32
					0,45
aplicação	área (m²)	x	altura (m)	=	volume (m³)
Banho Feminino 02	5,83	x	0,05	=	0,29
Dormitório Feminino 02	26,78	x	0,05	=	1,34
Dormitório Feminino 03	32,87	x	0,05	=	1,64
Banho Feminino 03	6,04	x	0,05	=	0,30
Estar Médico	7,40	x	0,05	=	0,37
Sala Médico	9,80	x	0,05	=	0,49
Banho Feminino 01	7,98	x	0,05	=	0,40
Dormitório Feminino 01	31,88	x	0,05	=	1,59
Hall 02	6,36	x	0,05	=	0,32
Sala de Entrada	28,36	x	0,05	=	1,42
Banho Masculino 03	6,92	x	0,05	=	0,35
Banho Funcionário 01	3,25	x	0,05	=	0,16
Enfermagem	11,62	x	0,05	=	0,58
Dormitório Masculino 03	22,52	x	0,05	=	1,13
Banho Masculino 02	8,31	x	0,05	=	0,42
Banho Masculino 01	7,53	x	0,05	=	0,38
Dormitório Masculino 01	21,34	x	0,05	=	1,07
Hall 01	6,00	x	0,05	=	0,30
Dormitório Masculino 02	21,42	x	0,05	=	1,07
Refeitório	44,77	x	0,05	=	2,24
Cozinha	31,50	x	0,05	=	1,58
Despensa	20,83	x	0,05	=	1,04
Banho Funcionário 02	3,26	x	0,05	=	0,16
Banho Serviço	3,15	x	0,05	=	0,16
Lavanderia	11,10	x	0,05	=	0,56
Rouparia	23,89	x	0,05	=	1,19
Sala de Artes	17,48	x	0,05	=	0,87
Reabilitação	25,46	x	0,05	=	1,27
Material de Limpeza	10,01	x	0,05	=	0,50
Depósito Zelador	6,12	x	0,05	=	0,31
Circulação 02	2,76	x	0,05	=	0,14
Banho Funcionário 03	3,38	x	0,05	=	0,17
Circulação 01	8,39	x	0,05	=	0,42
Psicóloga	15,58	x	0,05	=	0,78
Secretaria	15,57	x	0,05	=	0,78
Sala de Atividade	76,02	x	0,05	=	3,80
Banho PNE 01	5,60	x	0,05	=	0,28
Depósito	6,63	x	0,05	=	0,33
Banho PNE 02	5,61	x	0,05	=	0,28
Varanda Coberta	131,70	x	0,05	=	6,59
Área de Serviço 01	14,68	x	0,05	=	0,73

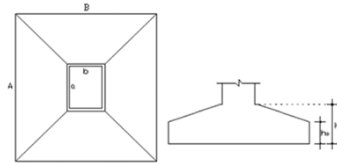


Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Área de Serviço 02	4,32	x	0,05	=	0,22
Acesso as áreas de serviço	22,17	x	0,05	=	1,11
Depósito enterrado	18,92	x	0,05	=	0,95
					40,08

7.11	EMOP	11.013.0135-0	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPa, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE ACOCA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	115,07	M3
------	------	---------------	---------------	---	--------	----

Locais: Ampliação dos Banhos Masculinos 01 e 03 e Dormitórios Masculinos 03 e Feminino 01



Dados das sapatas para cálculo dos volumes

Vs	=	volume sapata (m)
H	=	altura sapata (m)
h0	=	altura base sapata (m)
A	=	comp. sapata (m)
B	=	largura sapata (m)
a	=	comp. arranque (m)
b	=	largura arranque (m)

→

$$V_i = \frac{(H-h_0)}{3} * (A*B + a*b + \sqrt{A*B + a*b}) + (A*B*h_0)$$

sapata	=	0,60 x 0,70 x 0,65m
H	=	0,65
h0	=	0,40
A	=	0,60
B	=	0,70
a	=	0,15
b	=	0,25
Vs	=	0,22

sapata	=	0,90 x 0,90 x 0,65m
H	=	0,65
h0	=	0,40
A	=	0,90
B	=	0,90
a	=	0,15
b	=	0,30
Vs	=	0,41

aplicação	Quantidade (und)	x	volume sapata (m³)	=	volume (m³)
0,60 x 0,70 x 0,65 m	6,00	x	0,22	=	1,32
0,90 x 0,90 x 0,65 m	6,00	x	0,41	=	2,46
					3,78

aplicação	quantidade (und)	x	comprimento (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
fustes 0,15 x 0,25 x 0,80 m	3,00	x	0,15	x	0,25	x	0,80	=	0,09
fustes 0,15 x 0,25 x 1,10 m	3,00	x	0,15	x	0,25	x	1,10	=	0,12
fustes 0,15 x 0,30 x 0,80 m	3,00	x	0,15	x	0,30	x	0,80	=	0,11
fustes 0,15 x 0,30 x 1,10 m	3,00	x	0,15	x	0,30	x	1,10	=	0,15
									0,47

aplicação	perímetro (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	3,68	x	0,15	x	0,30	=	0,17
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	3,70	x	0,15	x	0,30	=	0,17
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	1,95	x	0,15	x	0,30	=	0,09
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	3,10	x	0,15	x	0,30	=	0,14
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,22	x	0,15	x	0,30	=	0,10
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,75	x	0,15	x	0,30	=	0,08
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,75	x	0,15	x	0,30	=	0,08
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,75	x	0,15	x	0,30	=	0,08
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,75	x	0,15	x	0,30	=	0,08
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,75	x	0,15	x	0,30	=	0,08
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,75	x	0,15	x	0,30	=	0,08
							1,15

aplicação	Quantidade (und)	x	comprimento (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
Pilares: 0,15 x 0,25 x 5,30	1,00	x	0,15	x	0,25	x	5,30	=	0,20
Pilares: 0,15 x 0,30 x 5,30	1,00	x	0,15	x	0,30	x	5,30	=	0,24
Pilares: 0,15 x 0,25 x 5,00	3,00	x	0,15	x	0,25	x	5,00	=	0,56
Pilares: 0,15 x 0,30 x 5,00	3,00	x	0,15	x	0,30	x	5,00	=	0,68
Pilares: 0,15 x 0,25 x 4,70	2,00	x	0,15	x	0,25	x	4,70	=	0,35
Pilares: 0,15 x 0,30 x 4,70	2,00	x	0,15	x	0,30	x	4,70	=	0,42
									2,45

aplicação	perímetro (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
Vigas Depósitos - Vigas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	3,68	x	0,15	x	0,30	=	0,17
Vigas Depósitos - Vigas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	3,70	x	0,15	x	0,30	=	0,17
Vigas Depósitos - Vigas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	1,95	x	0,15	x	0,30	=	0,09
Vigas Depósitos - Vigas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	3,10	x	0,15	x	0,30	=	0,14
Vigas Depósitos - Vigas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,22	x	0,15	x	0,30	=	0,10
Vigas Depósitos - Vigas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,75	x	0,15	x	0,30	=	0,08
Vigas Depósitos - Vigas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,75	x	0,15	x	0,30	=	0,08
Vigas Depósitos - Vigas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,75	x	0,15	x	0,30	=	0,08



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Vigas Depósitos - Vigas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,75	x	0,15	x	0,30	=	0,08
Vigas Depósitos - Vigas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,75	x	0,15	x	0,30	=	0,08
Vigas Depósitos - Vigas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,75	x	0,15	x	0,30	=	0,08
							1,15

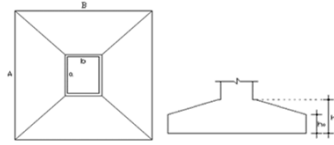
Locais: Banho Feminino 03 e Ampliação do Dormitório Feminino 03

Dados das sapatas para cálculo dos volumes

Vs	=	volume sapata (m)
H	=	altura sapata (m)
h0	=	altura base sapata(m)
A	=	comp. sapata (m)
B	=	largura sapata (m)
a	=	comp. arranque (m)
b	=	largura arranque (m)

→

$$V_i = \frac{(H-h0)}{3} * (A*B + a*b + \sqrt{A*B*a*b}) + (A*B*h0)$$



sapata	=	0,60 x 0,70 x 0,62m
H	=	0,62
h0	=	0,40
A	=	0,60
B	=	0,70
a	=	0,15
b	=	0,25
Vs	=	0,21

sapata	=	0,70 x 0,70 x 0,62m
H	=	0,62
h0	=	0,40
A	=	0,70
B	=	0,70
a	=	0,15
b	=	0,30
Vs	=	0,25

aplicação sapatas	Quantidade (und)	x	volume sapata (m³)	=	volume (m³)
0,60 x 0,70 x 0,62 m	4,00	x	0,21	=	0,84
0,70 x 0,70 x 0,62 m	3,00	x	0,25	=	0,75
					1,59

aplicação fustes	Quantidade (und)	x	comprimento (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
0,15 x 0,20 x 0,50 m	3,00	x	0,15	x	0,20	x	0,50	=	0,05
0,15 x 0,25 x 0,50 m	1,00	x	0,15	x	0,25	x	0,50	=	0,02
0,15 x 0,30 x 0,50 m	1,00	x	0,15	x	0,30	x	0,50	=	0,02
0,15 x 0,20 x 0,50 m	1,00	x	0,15	x	0,20	x	0,50	=	0,02
0,20 x 0,25 x 0,50 m	2,00	x	0,20	x	0,25	x	0,50	=	0,05
									0,16

aplicação Cintas	perímetro (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
0,15 x 0,30m - Longitudinais	1,95	x	0,15	x	0,30	=	0,09
0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,30	x	0,15	x	0,30	=	0,10
0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,50	x	0,15	x	0,30	=	0,11
0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,30	x	0,15	x	0,30	=	0,10
0,20 x 0,30m - Transversais	2,53	x	0,20	x	0,30	=	0,15
0,20 x 0,30m - Transversais	2,38	x	0,20	x	0,30	=	0,14
0,20 x 0,30m - Transversais	2,13	x	0,20	x	0,30	=	0,13
							0,82

aplicação Pilares:	Quantidade (und)	x	comprimento (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
0,15 x 0,20 x 3,00	3,00	x	0,15	x	0,20	x	3,00	=	0,27
0,15 x 0,25 x 3,00	1,00	x	0,15	x	0,25	x	3,00	=	0,11
0,15 x 0,30 x 3,00	1,00	x	0,15	x	0,30	x	3,00	=	0,14
0,20 x 0,25 x 3,00	2,00	x	0,20	x	0,25	x	3,00	=	0,30
									0,82

aplicação vigas	perímetro (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
0,15 x 0,30m - Longitudinais	1,95	x	0,15	x	0,30	=	0,09
0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,30	x	0,15	x	0,30	=	0,10
0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,50	x	0,15	x	0,30	=	0,11
0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,30	x	0,15	x	0,30	=	0,10
0,15 x 0,30m - Transversais	2,53	x	0,15	x	0,30	=	0,11
0,15 x 0,30m - Transversais	2,38	x	0,15	x	0,30	=	0,11
0,15 x 0,30m - Transversais	2,13	x	0,15	x	0,30	=	0,10
							0,72

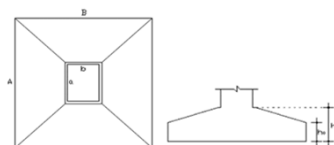
Locais: Banheiros, depósito 03, sala de atividade, administração e psicológica

Dados das sapatas para cálculo dos volumes

Vs	=	volume sapata (m)
H	=	altura sapata (m)
h0	=	altura base sapata(m)
A	=	comp. sapata (m)
B	=	largura sapata (m)
a	=	comp. arranque (m)
b	=	largura arranque (m)

→

$$V_i = \frac{(H-h0)}{3} * (A*B + a*b + \sqrt{A*B*a*b}) + (A*B*h0)$$



sapata	=	0,70 x 0,80 x 0,62m
--------	---	---------------------

sapata	=	0,80 x 0,80 x 0,62m
--------	---	---------------------



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

H	=	0,62
h0	=	0,40
A	=	0,70
B	=	0,80
a	=	0,15
b	=	0,30
Vs	=	0,28

H	=	0,62
h0	=	0,40
A	=	0,80
B	=	0,80
a	=	0,15
b	=	0,30
Vs	=	0,32

sapata	=	0,90 x 0,90 x 0,62m
H	=	0,62
h0	=	0,40
A	=	0,90
B	=	0,90
a	=	0,15
b	=	0,40
Vs	=	0,40

aplicação	Quantidade (und)	x	volume sapata (m³)	=	volume (m³)
sapatras 0,70 x 0,80 x 0,62 m	11,00	x	0,28	=	3,08
sapatras 0,80 x 0,80 x 0,62 m	4,00	x	0,32	=	1,28
sapatras 0,90 x 0,90 x 0,62 m	1,00	x	0,40	=	0,40
					4,76

aplicação	Quantidade (und)	x	comprimento (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
fustes 0,15 x 0,30 x 0,50 m	11,00	x	0,15	x	0,30	x	0,50	=	0,25
fustes 0,15 x 0,30 x 0,50 m	4,00	x	0,15	x	0,30	x	0,50	=	0,09
fustes 0,15 x 0,40 x 0,50 m	1,00	x	0,15	x	0,40	x	0,50	=	0,03
									0,37

aplicação	perímetro (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	4,45	x	0,15	x	0,30	=	0,20
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	4,45	x	0,15	x	0,30	=	0,20
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	4,45	x	0,15	x	0,30	=	0,20
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	4,45	x	0,15	x	0,30	=	0,20
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	4,45	x	0,15	x	0,30	=	0,20
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	4,45	x	0,15	x	0,30	=	0,20
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	4,36	x	0,15	x	0,30	=	0,20
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	4,39	x	0,15	x	0,30	=	0,20
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,57	x	0,15	x	0,30	=	0,12
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	3,00	x	0,15	x	0,30	=	0,14
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,58	x	0,15	x	0,30	=	0,12
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,30	x	0,15	x	0,30	=	0,06
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	3,20	x	0,15	x	0,30	=	0,14
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	3,93	x	0,15	x	0,30	=	0,18
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	3,92	x	0,15	x	0,30	=	0,18
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,10	x	0,15	x	0,30	=	0,09
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,10	x	0,15	x	0,30	=	0,09
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	3,20	x	0,15	x	0,30	=	0,14
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	4,05	x	0,15	x	0,30	=	0,18
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	4,20	x	0,15	x	0,30	=	0,19
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,10	x	0,15	x	0,30	=	0,09
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,30	x	0,15	x	0,30	=	0,06
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,30	x	0,15	x	0,30	=	0,06
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	3,20	x	0,15	x	0,30	=	0,14
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,46	x	0,15	x	0,30	=	0,11
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,40	x	0,15	x	0,30	=	0,11
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,79	x	0,15	x	0,30	=	0,13
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,10	x	0,15	x	0,30	=	0,09
							4,02

aplicação	Quantidade (und)	x	comprimento (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
Pilares: 0,15 x 0,30 x 3,00	15,00	x	0,15	x	0,30	x	3,00	=	2,03
Pilares: 0,15 x 0,40 x 3,00	1,00	x	0,15	x	0,40	x	3,00	=	0,18
									2,21

aplicação	perímetro (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
Vigas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	4,45	x	0,15	x	0,30	=	0,20
Vigas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	4,45	x	0,15	x	0,30	=	0,20
Vigas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	4,45	x	0,15	x	0,30	=	0,20



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Vigas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	4,45	x	0,15	x	0,30	=	0,20
Vigas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	4,36	x	0,15	x	0,30	=	0,20
Vigas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	4,39	x	0,15	x	0,30	=	0,20
Vigas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,57	x	0,15	x	0,30	=	0,12
Vigas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	3,00	x	0,15	x	0,30	=	0,14
Vigas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,58	x	0,15	x	0,30	=	0,12
Vigas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,30	x	0,15	x	0,30	=	0,06
Vigas 0,15 x 0,30m - Transversais	3,20	x	0,15	x	0,30	=	0,14
Vigas 0,15 x 0,30m - Transversais	3,93	x	0,15	x	0,30	=	0,18
Vigas 0,15 x 0,30m - Transversais	3,92	x	0,15	x	0,30	=	0,18
Vigas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,10	x	0,15	x	0,30	=	0,09
Vigas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,10	x	0,15	x	0,30	=	0,09
Vigas 0,15 x 0,30m - Transversais	3,20	x	0,15	x	0,30	=	0,14
Vigas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,10	x	0,15	x	0,30	=	0,09
Vigas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,30	x	0,15	x	0,30	=	0,06
Vigas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,30	x	0,15	x	0,30	=	0,06
Vigas 0,15 x 0,30m - Transversais	3,20	x	0,15	x	0,30	=	0,14
Vigas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,46	x	0,15	x	0,30	=	0,11
Vigas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,40	x	0,15	x	0,30	=	0,11
Vigas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,79	x	0,15	x	0,30	=	0,13
Vigas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,10	x	0,15	x	0,30	=	0,09
Viga semi-invertida - 15 x 62	8,40	x	0,15	x	0,62	=	0,78
							4,03

aplicação	comprimento (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
Laje maciça	15,90	x	9,35	x	0,13	=	19,33

Locais: Varanda - Lado Esquerda (Administrativo)

aplicação	Quantidade (und)	x	comprimento (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
Blocos x 0,50 x 0,40 m	7,00	x	0,50	x	0,50	x	0,40	=	0,70
fustes 0,20 x 0,20 x 0,60 m	7,00	x	0,20	x	0,20	x	0,60	=	0,17
									0,87

aplicação	perímetro (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
Cintas 0,20 x 0,25m - Longitudinais	2,89	x	0,20	x	0,25	=	0,14
Cintas 0,20 x 0,25m - Longitudinais	2,89	x	0,20	x	0,25	=	0,14
Cintas 0,20 x 0,25m - Longitudinais	2,28	x	0,20	x	0,25	=	0,11
Cintas 0,20 x 0,25m - Longitudinais	2,50	x	0,20	x	0,25	=	0,13
Cintas 0,20 x 0,25m - Transversais	3,00	x	0,20	x	0,25	=	0,15
Cintas 0,20 x 0,25m - Transversais	3,00	x	0,20	x	0,25	=	0,15
Cintas 0,20 x 0,25m - Transversais	3,00	x	0,20	x	0,25	=	0,15
							0,97

aplicação	Quantidade (und)	x	comprimento (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
Pilares: 0,20 x 0,20 x 2,30	6,00	x	0,20	x	0,20	x	2,30	=	0,55
Pilares: 0,20 x 0,20 x 4,10	1,00	x	0,20	x	0,20	x	4,10	=	0,16
									0,71

Locais: Varanda, Banheiro Funcionário 02 e Áreas de Serviço 01 e 02

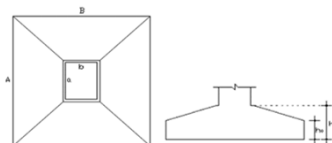
Dados das sapatas para cálculo dos volumes

Vs	=	volume sapata (m)
H	=	altura sapata (m)
h0	=	altura base sapata(m)
A	=	comp. sapata (m)
B	=	largura sapata (m)
a	=	comp. arranque (m)
b	=	largura arranque (m)

→

→

$$V_i = \frac{(H-h0)}{3} * (A*B + a*b + \sqrt{A*B+a*b}) + (A*B*h0)$$



sapata	=	0,45 x 0,60 x 0,60m
H	=	0,60
h0	=	0,40
A	=	0,45
B	=	0,60
a	=	0,15
b	=	0,20
Vs	=	0,13

sapata	=	0,50 x 0,60 x 0,62m
H	=	0,62
h0	=	0,40
A	=	0,50
B	=	0,60
a	=	0,15
b	=	0,25
Vs	=	0,15

sapata	=	0,60 x 0,60 x 0,52m
H	=	0,52
h0	=	0,30
A	=	0,60
B	=	0,60

sapata	=	0,70 x 0,70 x 0,60m
H	=	0,60
h0	=	0,40
A	=	0,70
B	=	0,70



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

a	=	0,15
b	=	0,20
Vs	=	0,14

a	=	0,20
b	=	0,20
Vs	=	0,24

sapata	=	0,70 x 0,80 x 0,62m
H	=	0,62
h0	=	0,40
A	=	0,70
B	=	0,80
a	=	0,15
b	=	0,30
Vs	=	0,28

aplicação	Quantidade (und)	x	volume sapata (m³)	=	volume (m³)
sapatas	4,00	x	0,13	=	0,52
0,45 x 0,60 x 0,60 m					
sapatas	7,00	x	0,15	=	1,05
0,50 x 0,60 x 0,62 m					
sapatas	1,00	x	0,14	=	0,14
0,60 x 0,60 x 0,52 m					
sapatas	4,00	x	0,24	=	0,96
0,70 x 0,70 x 0,60 m					
sapatas	7,00	x	0,28	=	1,96
0,70 x 0,80 x 0,62 m					
					4,63

aplicação	Quantidade (und)	x	comprimento (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
fustes	4,00	x	0,15	x	0,20	x	0,40	=	0,05
0,15 x 0,20 x 0,40 m									
fustes	2,00	x	0,15	x	0,20	x	0,60	=	0,04
0,15 x 0,20 x 0,60 m									
fustes	5,00	x	0,15	x	0,25	x	0,60	=	0,11
0,15 x 0,25 x 0,60 m									
fustes	4,00	x	0,20	x	0,20	x	0,40	=	0,06
0,20 x 0,20 x 0,40 m									
fustes	7,00	x	0,15	x	0,30	x	0,60	=	0,19
0,15 x 0,30 x 0,60 m									0,45

aplicação	perímetro (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	1,85	x	0,15	x	0,30	=	0,08
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,62	x	0,15	x	0,30	=	0,12
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,00	x	0,15	x	0,30	=	0,09
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,28	x	0,15	x	0,30	=	0,10
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,73	x	0,15	x	0,30	=	0,12
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,73	x	0,15	x	0,30	=	0,12
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,00	x	0,15	x	0,30	=	0,09
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,77	x	0,15	x	0,30	=	0,12
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,73	x	0,15	x	0,30	=	0,12
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,73	x	0,15	x	0,30	=	0,12
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,50	x	0,15	x	0,30	=	0,07
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,48	x	0,15	x	0,30	=	0,07
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,30	x	0,15	x	0,30	=	0,06
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,50	x	0,15	x	0,30	=	0,07
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,35	x	0,15	x	0,30	=	0,11
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,35	x	0,15	x	0,30	=	0,11
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,30	x	0,15	x	0,30	=	0,10
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,51	x	0,15	x	0,30	=	0,07
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,47	x	0,15	x	0,30	=	0,07
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,44	x	0,15	x	0,30	=	0,06
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,40	x	0,15	x	0,30	=	0,06
Cintas Intermediárias - 0,15 x 0,30m - Longitudinais	1,85	x	0,15	x	0,30	=	0,08
Cintas Intermediárias - 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,62	x	0,15	x	0,30	=	0,12
Cintas Intermediárias - 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,77	x	0,15	x	0,30	=	0,12
Cintas Intermediárias - 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,73	x	0,15	x	0,30	=	0,12
Cintas Intermediárias - 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,73	x	0,15	x	0,30	=	0,12
Cintas Intermediárias - 0,15 x 0,30m - Transversais	1,50	x	0,15	x	0,30	=	0,07
Cintas Intermediárias - 0,15 x 0,30m - Transversais	1,48	x	0,15	x	0,30	=	0,07
Cintas Intermediárias - 0,15 x 0,30m - Transversais	1,30	x	0,15	x	0,30	=	0,06
Cintas Intermediárias - 0,15 x 0,30m - Transversais	1,51	x	0,15	x	0,30	=	0,07



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Cintas Intermediárias - 0,15 x 0,30m - Transversais	1,47	x	0,15	x	0,30	=	0,07
Cintas Intermediárias - 0,15 x 0,30m - Transversais	1,44	x	0,15	x	0,30	=	0,06
Cintas Intermediárias - 0,15 x 0,30m - Transversais	1,40	x	0,15	x	0,30	=	0,06
							<hr/> 2,95

aplicação	Quantidade (und)	x	comprimento (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
Pilares: 0,15 x 0,20 x 2,52	2,00	x	0,15	x	0,20	x	2,52	=	0,15
Pilares: 0,15 x 0,20 x 2,87	1,00	x	0,15	x	0,20	x	2,87	=	0,09
Pilares: 0,15 x 0,20 x 3,09	1,00	x	0,15	x	0,20	x	3,09	=	0,09
Pilares: 0,15 x 0,20 x 3,11	1,00	x	0,15	x	0,20	x	3,11	=	0,09
Pilares: 0,15 x 0,20 x 4,89	2,00	x	0,15	x	0,20	x	4,89	=	0,29
Pilares: 0,15 x 0,25 x 4,89	5,00	x	0,15	x	0,25	x	4,89	=	0,92
Pilares: 0,15 x 0,30 x 4,89	7,00	x	0,15	x	0,30	x	4,89	=	1,54
Pilares: 0,20 x 0,20 x 2,52	2,00	x	0,20	x	0,20	x	2,52	=	0,20
Pilares: 0,20 x 0,20 x 2,87	1,00	x	0,20	x	0,20	x	2,87	=	0,11
Pilares: 0,20 x 0,20 x 3,11	1,00	x	0,20	x	0,20	x	3,11	=	0,12
							<hr/>		3,60

aplicação	perímetro (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
Vigas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	1,85	x	0,15	x	0,30	=	0,08
Vigas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,62	x	0,15	x	0,30	=	0,12
Vigas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,00	x	0,15	x	0,30	=	0,09
Vigas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,28	x	0,15	x	0,30	=	0,10
Vigas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,73	x	0,15	x	0,30	=	0,12
Vigas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,73	x	0,15	x	0,30	=	0,12
Vigas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,00	x	0,15	x	0,30	=	0,09
Vigas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,77	x	0,15	x	0,30	=	0,12
Vigas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,73	x	0,15	x	0,30	=	0,12
Vigas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,73	x	0,15	x	0,30	=	0,12
Vigas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,50	x	0,15	x	0,30	=	0,07
Vigas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,48	x	0,15	x	0,30	=	0,07
Vigas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,30	x	0,15	x	0,30	=	0,06
Vigas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,50	x	0,15	x	0,30	=	0,07
Vigas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,35	x	0,15	x	0,30	=	0,11
Vigas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,35	x	0,15	x	0,30	=	0,11
Vigas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,30	x	0,15	x	0,30	=	0,10
Vigas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,51	x	0,15	x	0,30	=	0,07
Vigas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,47	x	0,15	x	0,30	=	0,07
Vigas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,44	x	0,15	x	0,30	=	0,06
Vigas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,40	x	0,15	x	0,30	=	0,06
Vigas Invertidas - 0,15 x 0,30m - Longitudinais	5,90	x	0,15	x	0,30	=	0,27
Vigas Invertidas - 0,15 x 0,30m - Transversais	5,25	x	0,15	x	0,30	=	0,24
Vigas Invertidas - 0,15 x 0,30m - Transversais	5,30	x	0,15	x	0,30	=	0,24
							<hr/> 2,68

Locais: Pergolado									
aplicação	Quantidade (und)	x	comprimento (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
sapatas 0,50 x 0,50 x 0,50 m	12,00	x	0,50	x	0,50	x	0,50	=	1,50

Locais: Lajes Impermeabilizadas							
aplicação	perímetro (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
Vigas - 0,15 x 0,25m - Longitudinais	18,41	x	0,15	x	0,25	=	0,69
Vigas - 0,15 x 0,25m - Longitudinais	13,15	x	0,15	x	0,25	=	0,49
Vigas - 0,15 x 0,25m - Transversais	16,45	x	0,15	x	0,25	=	0,62
Vigas - 0,15 x 0,25m - Transversais	7,35	x	0,15	x	0,25	=	0,28
Vigas - 0,15 x 0,25m - Transversais	4,80	x	0,15	x	0,25	=	0,18
							<hr/> 2,26

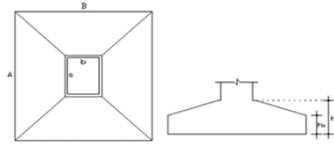
aplicação	comprimento (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
Laje impermeabilizada	18,11	x	0,40	x	0,10	=	0,72



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Laje impermeabilizada	12,20	x	0,40	x	0,10	=	0,49
Laje impermeabilizada	6,90	x	0,40	x	0,10	=	0,28
Laje impermeabilizada	5,15	x	0,40	x	0,10	=	0,21
Laje impermeabilizada	5,00	x	0,40	x	0,10	=	0,20
Laje impermeabilizada	4,75	x	0,40	x	0,10	=	0,19
						=	2,09

Locais: Rampas de Acesso



Dados das sapatas para cálculo dos volumes

Vs	=	volume sapata (m)
H	=	altura sapata (m)
h0	=	altura base sapata(m)
A	=	comp. sapata (m)
B	=	largura sapata (m)
a	=	comp. arranque (m)
b	=	largura arranque (m)

$$V_i = \frac{(H-h0)}{3} * (A*B + a*b + \sqrt{A*B*a*b}) + (A*B*h0)$$

sapata	=	0,60 x 0,60 x 0,70m
H	=	0,60
h0	=	0,40
A	=	0,60
B	=	0,60
a	=	0,15
b	=	0,20
Vs	=	0,18

sapata	=	0,60 x 0,80 x 0,70m
H	=	0,70
h0	=	0,40
A	=	0,60
B	=	0,80
a	=	0,30
b	=	0,30
Vs	=	0,27

sapata	=	0,60 x 0,90 x 0,70m
H	=	0,70
h0	=	0,40
A	=	0,60
B	=	0,90
a	=	0,20
b	=	0,50
Vs	=	0,30

sapata	=	0,70 x 0,70 x 0,70m
H	=	0,70
h0	=	0,40
A	=	0,70
B	=	0,70
a	=	0,15
b	=	0,30
Vs	=	0,26

sapata	=	0,80 x 0,80 x 0,70m
H	=	0,70
h0	=	0,40
A	=	0,80
B	=	0,80
a	=	0,30
b	=	0,30
Vs	=	0,35

aplicação	Quantidade (und)	x	volume sapata (m³)	=	volume total (m³)
sapatas	2,00	x	0,18	=	0,36
0,60 x 0,60 x 0,70 m					
sapatas	3,00	x	0,27	=	0,81
0,60 x 0,80 x 0,70 m					
sapatas	1,00	x	0,30	=	0,30
0,60 x 0,90 x 0,70 m					
sapatas	5,00	x	0,26	=	1,30
0,70 x 0,70 x 0,70 m					
sapatas	3,00	x	0,35	=	1,05
0,80 x 0,80 x 0,70 m					
				=	3,82

aplicação	Quantidade (und)	x	comprimento (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
Blocos	2,00	x	0,50	x	0,50	x	0,40	=	0,20
0,50 x 0,50 x 0,40 m									
fustes	0,15 x								
0,15 x 0,50 m	2,00	x	0,15	x	0,15	x	0,50	=	0,02
fustes	0,15 x								
0,20 x 1,25 m	2,00	x	0,15	x	0,20	x	1,25	=	0,08
fustes	0,30 x								
0,30 x 1,50 m	3,00	x	0,30	x	0,30	x	1,50	=	0,41
fustes	0,20 x								
0,50 x 1,50 m	1,00	x	0,20	x	0,50	x	1,50	=	0,15
fustes	0,15 x								
0,30 x 1,45 m	1,00	x	0,15	x	0,30	x	1,45	=	0,07
fustes	0,15 x								
0,30 x 1,27 m	2,00	x	0,15	x	0,30	x	1,27	=	0,11
fustes	0,15 x								
0,30 x 1,01 m	2,00	x	0,15	x	0,30	x	1,01	=	0,09
fustes	0,30 x								
0,30 x 1,50 m	2,00	x	0,30	x	0,30	x	1,50	=	0,27
fustes	0,15 x								
0,30 x 1,50 m	1,00	x	0,15	x	0,30	x	1,50	=	0,07
								=	1,47

aplicação	perímetro (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,46	x	0,15	x	0,30	=	0,11
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,52	x	0,15	x	0,30	=	0,11
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	1,73	x	0,15	x	0,30	=	0,08
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	3,28	x	0,15	x	0,30	=	0,15
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	1,78	x	0,15	x	0,30	=	0,08
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	3,19	x	0,15	x	0,30	=	0,14
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	3,19	x	0,15	x	0,30	=	0,14
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	3,75	x	0,15	x	0,30	=	0,17
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	1,80	x	0,15	x	0,30	=	0,08
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	3,19	x	0,15	x	0,30	=	0,14
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	3,19	x	0,15	x	0,30	=	0,14
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	3,75	x	0,15	x	0,30	=	0,17
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,80	x	0,15	x	0,30	=	0,13



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,67	x	0,15	x	0,30	=	0,12
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,52	x	0,15	x	0,30	=	0,07
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,33	x	0,15	x	0,30	=	0,10
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,90	x	0,15	x	0,30	=	0,09
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,95	x	0,15	x	0,30	=	0,13
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,95	x	0,15	x	0,30	=	0,13
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,90	x	0,15	x	0,30	=	0,09
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,90	x	0,15	x	0,30	=	0,09
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,90	x	0,15	x	0,30	=	0,09
							<hr/>
							2,55
aplicação	perímetro (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
Vigas 0,15 x 0,30m - Transversais - Cobertura do Portão	2,80	x	0,15	x	0,30	=	0,13
Vigas 0,15 x 0,30m - Transversais - Cobertura do Portão	1,52	x	0,15	x	0,30	=	0,07
							<hr/>
							0,20
aplicação	comprimento (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
Laje Cobertura do Portão	2,80	x	0,65	x	0,20	=	0,36
	Locais: Plátibandas						
aplicação	quantidade (und)	x	comprimento (m)	x	largura (m)	x	altura (m)
Pilares:							=
0,15 x 0,20 x 1,00m	102,00	x	0,15	x	0,20	x	1,00
							= 3,06
aplicação	perímetro (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	8,75	x	0,15	x	0,15	=	0,20
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	2,55	x	0,15	x	0,15	=	0,06
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	2,30	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	2,30	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	2,30	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	2,30	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	2,30	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	2,30	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	2,30	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	2,30	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	2,00	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	2,10	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	2,10	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	2,10	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	2,10	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	1,90	x	0,15	x	0,15	=	0,04
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	2,33	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	2,33	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	2,55	x	0,15	x	0,15	=	0,06
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	2,30	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	2,30	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	2,30	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	2,30	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	2,30	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	2,30	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	2,35	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	2,10	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	2,10	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	2,10	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	2,10	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	1,90	x	0,15	x	0,15	=	0,04
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	2,35	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	2,00	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	2,15	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	2,10	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	2,10	x	0,15	x	0,15	=	0,05



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	2,10	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	2,38	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	2,38	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	2,38	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	2,37	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	2,35	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	1,35	x	0,15	x	0,15	=	0,03
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	1,33	x	0,15	x	0,15	=	0,03
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	1,35	x	0,15	x	0,15	=	0,03
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	1,35	x	0,15	x	0,15	=	0,03
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	1,35	x	0,15	x	0,15	=	0,03
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	1,30	x	0,15	x	0,15	=	0,03
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	2,05	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	2,71	x	0,15	x	0,15	=	0,06
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	2,00	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	1,40	x	0,15	x	0,15	=	0,03
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	1,25	x	0,15	x	0,15	=	0,03
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	1,25	x	0,15	x	0,15	=	0,03
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	1,20	x	0,15	x	0,15	=	0,03
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	1,95	x	0,15	x	0,15	=	0,04
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	1,85	x	0,15	x	0,15	=	0,04
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	1,85	x	0,15	x	0,15	=	0,04
Vigas 0,15 x 0,15m - Longitudinais	1,65	x	0,15	x	0,15	=	0,04
Vigas 0,15 x 0,15m - transversais	2,74	x	0,15	x	0,15	=	0,06
Vigas 0,15 x 0,15m - transversais	2,74	x	0,15	x	0,15	=	0,06
Vigas 0,15 x 0,15m - transversais	2,74	x	0,15	x	0,15	=	0,06
Vigas 0,15 x 0,15m - transversais	2,93	x	0,15	x	0,15	=	0,07
Vigas 0,15 x 0,15m - transversais	2,20	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - transversais	2,25	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - transversais	2,25	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - transversais	2,55	x	0,15	x	0,15	=	0,06
Vigas 0,15 x 0,15m - transversais	2,35	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - transversais	2,40	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - transversais	2,40	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - transversais	2,40	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - transversais	2,40	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - transversais	2,40	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - transversais	2,40	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - transversais	2,60	x	0,15	x	0,15	=	0,06
Vigas 0,15 x 0,15m - transversais	2,34	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - transversais	2,37	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - transversais	2,32	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - transversais	2,38	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - transversais	2,53	x	0,15	x	0,15	=	0,06
Vigas 0,15 x 0,15m - transversais	2,38	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - transversais	2,58	x	0,15	x	0,15	=	0,06
Vigas 0,15 x 0,15m - transversais	2,38	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - transversais	2,58	x	0,15	x	0,15	=	0,06
Vigas 0,15 x 0,15m - transversais	2,30	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - transversais	2,10	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - transversais	2,10	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - transversais	2,10	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - transversais	2,10	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - transversais	2,10	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - transversais	2,00	x	0,15	x	0,15	=	0,05



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Vigas 0,15 x 0,15m - transversais	2,25	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - transversais	2,20	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - transversais	2,20	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - transversais	2,20	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - transversais	2,20	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - transversais	2,20	x	0,15	x	0,15	=	0,05
Vigas 0,15 x 0,15m - transversais	1,51	x	0,15	x	0,15	=	0,03
Vigas 0,15 x 0,15m - transversais	1,40	x	0,15	x	0,15	=	0,03
Vigas 0,15 x 0,15m - transversais	1,55	x	0,15	x	0,15	=	0,03
Vigas 0,15 x 0,15m - transversais	1,50	x	0,15	x	0,15	=	0,03
Vigas 0,15 x 0,15m - transversais	1,50	x	0,15	x	0,15	=	0,03
Vigas 0,15 x 0,15m - transversais	1,40	x	0,15	x	0,15	=	0,03
Vigas 0,15 x 0,15m - transversais	1,60	x	0,15	x	0,15	=	0,04
Vigas 0,15 x 0,15m - transversais	1,60	x	0,15	x	0,15	=	0,04
Vigas 0,15 x 0,15m - transversais	1,45	x	0,15	x	0,15	=	0,03
Vigas 0,15 x 0,15m - transversais	1,60	x	0,15	x	0,15	=	0,04
Vigas 0,15 x 0,15m - transversais	1,60	x	0,15	x	0,15	=	0,04
Vigas 0,15 x 0,15m - transversais	1,40	x	0,15	x	0,15	=	0,03
Vigas 0,15 x 0,15m - transversais	1,50	x	0,15	x	0,15	=	0,03
Vigas 0,15 x 0,15m - transversais	1,40	x	0,15	x	0,15	=	0,03
							<hr/>
							5,28

Locais: Torres Caixa d'água - Bloco 01

aplicação	perímetro (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
Vigas Invertidas - 0,15 x 0,20m - longitudinais	1,75	x	0,15	x	0,20	=	0,05
Vigas Invertidas - 0,15 x 0,20m - longitudinais	1,30	x	0,15	x	0,20	=	0,04
Vigas Invertidas - 0,15 x 0,20m - longitudinais	1,75	x	0,15	x	0,20	=	0,05
Vigas Invertidas - 0,15 x 0,20m - longitudinais	1,30	x	0,15	x	0,20	=	0,04
Vigas Invertidas - 0,15 x 0,20m - Transversais	1,94	x	0,15	x	0,20	=	0,06
Vigas Invertidas - 0,15 x 0,20m - Transversais	1,96	x	0,15	x	0,20	=	0,06
Vigas Invertidas - 0,15 x 0,20m - Transversais	1,99	x	0,15	x	0,20	=	0,06
Vigas Invertidas - 0,15 x 0,20m - Transversais	1,96	x	0,15	x	0,20	=	0,06
							<hr/>
							0,42

aplicação	quantidade (und)	x	comprimento (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
Pilares: 0,15 x 0,20 x 2,00m	6,00	x	0,15	x	0,20	x	2,00	=	0,36

aplicação	perímetro (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
Vigas - 0,15 x 0,20m - longitudinais	1,75	x	0,15	x	0,20	=	0,05
Vigas - 0,15 x 0,20m - longitudinais	1,30	x	0,15	x	0,20	=	0,04
Vigas - 0,15 x 0,20m - longitudinais	1,75	x	0,15	x	0,20	=	0,05
Vigas - 0,15 x 0,20m - longitudinais	1,30	x	0,15	x	0,20	=	0,04
Vigas - 0,15 x 0,20m - Transversais	1,94	x	0,15	x	0,20	=	0,06
Vigas - 0,15 x 0,20m - Transversais	1,96	x	0,15	x	0,20	=	0,06
Vigas - 0,15 x 0,20m - Transversais	1,99	x	0,15	x	0,20	=	0,06
Vigas - 0,15 x 0,20m - Transversais	1,96	x	0,15	x	0,20	=	0,06
							<hr/>
							0,42

Locais: Torres Caixa d'água - Bloco 02

aplicação	perímetro (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
Vigas Invertidas - 0,15 x 0,20m - longitudinais	1,87	x	0,15	x	0,20	=	0,06
Vigas Invertidas - 0,15 x 0,20m - longitudinais	1,88	x	0,15	x	0,20	=	0,06
Vigas Invertidas - 0,15 x 0,20m - longitudinais	1,87	x	0,15	x	0,20	=	0,06
Vigas Invertidas - 0,15 x 0,20m - longitudinais	1,88	x	0,15	x	0,20	=	0,06



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

		Vigas Invertidas - 0,15 x 0,20m - Transversais	2,15	x	0,15	x	0,20	=	0,06		
		Vigas Invertidas - 0,15 x 0,20m - Transversais	2,20	x	0,15	x	0,20	=	0,07		
		Vigas Invertidas - 0,15 x 0,20m - Transversais	2,15	x	0,15	x	0,20	=	0,06		
		Vigas Invertidas - 0,15 x 0,20m - Transversais	2,15	x	0,15	x	0,20	=	0,06		
		Vigas Invertidas - 0,15 x 0,20m - Transversais	2,20	x	0,15	x	0,20	=	0,07		
		Vigas Invertidas - 0,15 x 0,20m - Transversais	2,15	x	0,15	x	0,20	=	0,06		
			<hr/>								
			0,62								
		aplicação	quantidade (und)	x	comprimento (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
		Pilares: 0,15 x 0,20 x 2,00m	10,00	x	0,15	x	0,20	x	2,00	=	0,60
		aplicação	perímetro (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)		
		Vigas - 0,15 x 0,20m - longitudinais	1,87	x	0,15	x	0,20	=	0,06		
		Vigas - 0,15 x 0,20m - longitudinais	1,88	x	0,15	x	0,20	=	0,06		
		Vigas - 0,15 x 0,20m - longitudinais	1,87	x	0,15	x	0,20	=	0,06		
		Vigas - 0,15 x 0,20m - longitudinais	1,88	x	0,15	x	0,20	=	0,06		
		Vigas - 0,15 x 0,20m - Transversais	2,15	x	0,15	x	0,20	=	0,06		
		Vigas - 0,15 x 0,20m - Transversais	2,20	x	0,15	x	0,20	=	0,07		
		Vigas - 0,15 x 0,20m - Transversais	2,15	x	0,15	x	0,20	=	0,06		
		Vigas - 0,15 x 0,20m - Transversais	2,15	x	0,15	x	0,20	=	0,06		
		Vigas - 0,15 x 0,20m - Transversais	2,20	x	0,15	x	0,20	=	0,07		
		Vigas - 0,15 x 0,20m - Transversais	2,15	x	0,15	x	0,20	=	0,06		
			<hr/>								
			0,62								
		Locais: Cisterna									
		aplicação	quantidade (und)	x	comprimento (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
		Laje superior	1,00	x	4,30	x	2,80	x	0,15	=	1,81
		Laje inferior	1,00	x	4,30	x	2,80	x	0,15	=	1,81
		aplicação	quantidade (und)	x	comprimento (m)	x	altura (m)	x	espessura (m)	=	volume (m³)
		Paredes Longitudinais	2,00	x	4,30	x	1,50	x	0,15	=	1,94
		Paredes Transversais	2,00	x	2,50	x	1,50	x	0,15	=	1,13
			<hr/>								
			6,69								
		Fossa (2,50 x 2,00 x 2,50m)									
		aplicação	quantidade (und)	x	comprimento (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
		Laje inferior	1,00	x	2,50	x	2,00	x	0,10	=	0,50
		aplicação	quantidade (und)	x	comprimento (m)	x	altura (m)	x	espessura (m)	=	volume (m³)
		Paredes	2,00	x	2,50	x	2,50	x	0,15	=	1,88
			2,00	x	2,50	x	2,50	x	0,15	=	1,88
			<hr/>								
			4,26								
		Filtro (3,00 x 2,00 x 2,50m)									
		aplicação	quantidade (und)	x	comprimento (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
		Laje inferior	1,00	x	3,00	x	2,00	x	0,10	=	0,60
		aplicação	quantidade (und)	x	comprimento (m)	x	altura (m)	x	espessura (m)	=	volume (m³)
		Paredes	2,00	x	3,00	x	2,50	x	0,15	=	2,25
			2,00	x	3,00	x	2,50	x	0,15	=	2,25
			<hr/>								
			5,10								
		Sumidouro (3,00 x 2,00 x 3,00m)									
		aplicação	quantidade (und)	x	comprimento (m)	x	altura (m)	x	espessura (m)	=	volume (m³)
		Paredes	2,00	x	3,00	x	3,00	x	0,15	=	2,70
			2,00	x	1,70	x	3,00	x	0,15	=	1,53
			<hr/>								
			4,23								
		Caixa de Passagem (1,20x0,80x1,10m)									
		aplicação	quantidade (und)	x	comprimento (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
		Laje inferior	1,00	x	1,20	x	0,60	x	0,10	=	0,07
		aplicação	quantidade (und)	x	comprimento (m)	x	altura (m)	x	espessura (m)	=	volume (m³)
		Paredes	2,00	x	1,20	x	1,00	x	0,10	=	0,24
			2,00	x	0,60	x	1,00	x	0,10	=	0,12
			<hr/>								
			0,43								
		Caixa de Passagem (1,20x0,80x1,60m)									
		aplicação	quantidade (und)	x	comprimento (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
		Laje inferior	3,00	x	1,20	x	0,80	x	0,10	=	0,29
		aplicação	quantidade (und)	x	comprimento (m)	x	altura (m)	x	espessura (m)	=	volume (m³)
		Paredes	6,00	x	1,20	x	1,60	x	0,10	=	1,15
			6,00	x	0,80	x	1,60	x	0,10	=	0,77
			<hr/>								
			2,21								
		Armário em alvenaria									
		aplicação	quantidade (und)	x	comprimento (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
		Prateleiras	5,00	x	1,90	x	0,45	x	0,10	=	0,43
		Bancada	1,00	x	1,80	x	0,45	x	0,10	=	0,08
		Prateleiras	5,00	x	1,35	x	0,68	x	0,10	=	0,46
			<hr/>								
			0,97								
aplicação	aplicação	aplicação	quantidade (und)	x	comprimento (m)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	volume (m³)
Estar Médico	Estar Médico	Prateleiras	5,00	x	1,90	x	0,45	x	0,10	=	0,43
Enfermagem	Enfermagem	Bancada	1,00	x	1,80	x	0,45	x	0,10	=	0,08
		Prateleiras	5,00	x	1,35	x	0,68	x	0,10	=	0,46
			<hr/>								
			0,97								

7.12	EMOP	11.030.0055-0	11.030.0055-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M, CONSIDERANDO VIGOTAS, TIOLOS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=25MPAE ESCORAMENTO. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	171,40	M2
------	------	---------------	---------------	--	--------	----



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Ampliação dos Banheiros Masculino 01 e 03 e Dormitórios Masculino 03 e Dormitório Feminino 01		
aplicação		Área (m²)
Depósito	Piso	9,66
Dormitórios e Banheiros	Piso	37,84
	Cobertura	37,84
		85,34

Banho Feminino 03 e ampliação do dormitório feminino 03		
aplicação		Área (m²)
Dormitórios e Banheiros	Cobertura	22,30

Varandam Banheiro Funcionário 02 e áreas de serviço 01 e 02		
aplicação		Área (m²)
Varanda Circulação e área de Serviço 02	Cobertura	45,31
Área de Serviço 01	Cobertura	18,45
		63,76

7.13	EMOP	01.001.0150-0	01.001.0150-A	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	121,93	M3
------	------	---------------	---------------	--	--------	----

aplicação	área (m²)
Estruturas de concreto armado	115,07
Concreto da Laje Pré-moldada	6,86
	121,93

7.14	EMOP	16.001.0103-0	16.001.0103-A	TERÇA DE MADEIRA APARELHADA, EM PECAS DE 3"x12", PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	166,20	M
------	------	---------------	---------------	--	--------	---

aplicação	Quantidade (und)	x	Comprimento (m)	=	Total (m)
Pergolado - Viga	9,00	x	8,76	=	78,84
Pergolado - Viga	15,00	x	3,66	=	54,90
Pergolado - Viga	2,00	x	12,01	=	24,02
Pergolado - Viga	2,00	x	4,22	=	8,44
				=	166,20

7.15	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/001	COMP-SAQ/001-D	PILAR DE MADEIRA APARELHADA DE 6"x6" (15X15) (DESONERADO)	36,00	UND
------	------------	--------------	----------------	---	-------	-----

aplicação	Quantidade (und)	x	Altura (m)	=	Total (m)
Pergolado	12,00	x	3,00	=	36,00

7.16	EMOP	06.100.0010-0	06.100.0010-A	MANTA GEOTEXTIL, EM DRENOS SUBTERRÂNEOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	252,36	M2
------	------	---------------	---------------	---	--------	----

aplicação	Comprimento (m)	x	Largura + Altura (m)	=	área (m²)
Canaleta -Áre externa (lateral esquerda)	41,31	x	1,16	=	47,92
aplicação	Comprimento (m)	x	Largura + Altura (m)	=	área (m²)
Canaleta -Áre externa (lateral esquerda)	57,14	x	0,28	=	16,00
	29,18		4,10	=	119,64
Muro - Lateral Esquerda	16,78		4,10	=	68,80
				=	252,36

7.17	SINAPI	91070	91070	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	241,62	M2
------	--------	-------	-------	---	--------	----

aplicação	Comprimento (m)	x	Largura + Altura (m)	=	área (m²)
Canaleta -Áre externa (lateral esquerda)	41,31	x	0,90	=	37,18
aplicação	Comprimento (m)	x	Largura + Altura (m)	=	área (m²)
Canaleta -Áre externa (lateral esquerda)	57,14	x	0,28	=	16,00
	29,18		4,10	=	119,64
Muro - Lateral Esquerda	16,78		4,10	=	68,80
				=	241,62

8.0		09	09	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS		
8.1	SINAPI	89168	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	776,27	M2

				perímetro (m)	x	altura (m)	=	área (m²)
				Longitudinais	9,05	x	2,70	= 24,44
				Longitudinais	9,05	x	2,70	= 24,44
				Longitudinais	9,05	x	2,70	= 24,44
				Longitudinais	9,05	x	2,70	= 24,44
				Longitudinais	3,91	x	2,70	= 10,56
				Longitudinais	2,48	x	2,70	= 6,70
				Longitudinais	2,00	x	2,70	= 5,40
				Longitudinais	2,00	x	2,70	= 5,40
				Longitudinais	2,00	x	2,70	= 5,40
				Longitudinais	2,00	x	2,70	= 5,40
				Longitudinais	2,50	x	2,70	= 6,75
				Longitudinais	2,00	x	2,70	= 5,40
				Longitudinais	2,50	x	2,70	= 6,75
				Longitudinais	2,50	x	2,70	= 6,75
				Longitudinais	15,90	x	2,70	= 42,93
				Transversais	15,90	x	2,70	= 42,93
				Transversais	1,30	x	2,70	= 3,51
				Transversais	2,10	x	2,70	= 5,67
				Transversais	3,50	x	2,70	= 9,45
				Transversais	2,10	x	2,70	= 5,67
				Transversais	14,60	x	2,70	= 39,42
				Transversais	1,47	x	2,70	= 3,97
				Transversais	1,40	x	2,70	= 3,78
				Transversais	7,48	x	2,70	= 20,20
				Longitudinais	3,65	x	2,70	= 9,86
				Longitudinais	2,44	x	2,70	= 6,59
				Longitudinais	3,75	x	2,70	= 10,13
				Longitudinais	3,70	x	2,70	= 9,99
				Longitudinais	3,70	x	2,70	= 9,99
				Longitudinais	2,00	x	2,70	= 5,40
				Transversais	2,40	x	2,70	= 6,48
				Transversais	5,25	x	2,70	= 14,18
				Transversais	3,15	x	2,70	= 8,51
PAREDES - H=2,70M	PAREDES - H=2,70M							



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

		Transversais	3,20	x	2,70	=	8,64
		Transversais	2,40	x	2,70	=	6,48
		Transversais	2,10	x	2,70	=	5,67
		Longitudinais	0,90	x	1,50	=	1,35
		Longitudinais	0,90	x	1,50	=	1,35
		Longitudinais	0,90	x	1,50	=	1,35
		Longitudinais	0,90	x	1,50	=	1,35
		Longitudinais	0,90	x	1,50	=	1,35
		Longitudinais	0,15	x	1,50	=	0,23
		Longitudinais	0,90	x	1,50	=	1,35
		Longitudinais	0,90	x	1,50	=	1,35
PAREDES BANHEIROS	PAREDES BANHEIROS	Transversais	0,15	x	1,50	=	0,23
		Transversais	0,15	x	1,50	=	0,23
		Transversais	0,90	x	1,50	=	1,35
		Transversais	0,15	x	1,50	=	0,23
		Transversais	0,15	x	1,50	=	0,23
		Transversais	0,15	x	1,50	=	0,23
		Transversais	0,15	x	1,50	=	0,23
		Transversais	0,15	x	1,50	=	0,23
		Longitudinais	2,89	x	1,00	=	2,89
		Longitudinais	2,89	x	1,00	=	2,89
		Longitudinais	2,28	x	1,00	=	2,28
PAREDES - VARANDA	PAREDES - VARANDA	Transversais	3,00	x	1,00	=	3,00
		Transversais	3,00	x	1,00	=	3,00
		Longitudinais	2,70	x	4,09	=	11,04
		Longitudinais	2,00	x	2,00	=	4,00
		Longitudinais	2,00	x	2,00	=	4,00
		Longitudinais	2,00	x	1,40	=	2,80
PAREDES - DEPÓSITO ENTERRADO	PAREDES - DEPÓSITO ENTERRADO	Transversais	4,20	x	2,00	=	8,40
		Transversais	9,65	x	1,70	=	16,41
		Transversais	2,60	x	1,40	=	3,64
PAREDES - MURETAS DO PATAMAR DA RAMPA	PAREDES - MURETAS DO PATAMAR DA RAMPA	Transversais	1,97	x	0,95	=	1,87
		Transversais	2,13	x	0,95	=	2,02
		Longitudinais	1,00	x	2,10	=	2,10
		Longitudinais	1,30	x	2,10	=	2,73
		Longitudinais	1,30	x	2,10	=	2,73
FECHAMENTO DE VÃOS DE PORTA	FECHAMENTO DE VÃOS DE PORTA	Transversais	1,00	x	2,10	=	2,10
		Longitudinais	0,50	x	1,20	=	0,60
		Longitudinais	0,50	x	1,20	=	0,60
		Longitudinais	1,10	x	1,20	=	1,32
FECHAMENTO DE VÃOS DE JANELAS	FECHAMENTO DE VÃOS DE JANELAS	Transversais	0,66	x	1,20	=	0,79
		Longitudinais	8,75	x	0,85	=	7,44
		Longitudinais	2,55	x	0,85	=	2,17
		Longitudinais	2,30	x	0,85	=	1,96
		Longitudinais	2,30	x	0,85	=	1,96
		Longitudinais	2,30	x	0,85	=	1,96
		Longitudinais	2,30	x	0,85	=	1,96
		Longitudinais	2,30	x	0,85	=	1,96
		Longitudinais	2,30	x	0,85	=	1,96
		Longitudinais	2,30	x	0,85	=	1,96
		Longitudinais	2,00	x	0,85	=	1,70
		Longitudinais	2,10	x	0,85	=	1,79
		Longitudinais	2,10	x	0,85	=	1,79
		Longitudinais	2,10	x	0,85	=	1,79
		Longitudinais	2,10	x	0,85	=	1,79
		Longitudinais	1,90	x	0,85	=	1,62
		Longitudinais	2,33	x	0,85	=	1,98
		Longitudinais	2,33	x	0,85	=	1,98
		Longitudinais	2,55	x	0,85	=	2,17
		Longitudinais	2,30	x	0,85	=	1,96
		Longitudinais	2,30	x	0,85	=	1,96
		Longitudinais	2,30	x	0,85	=	1,96
		Longitudinais	2,30	x	0,85	=	1,96
		Longitudinais	2,30	x	0,85	=	1,96
		Longitudinais	2,30	x	0,85	=	1,96
		Longitudinais	2,35	x	0,85	=	2,00
		Longitudinais	2,10	x	0,85	=	1,79
		Longitudinais	2,10	x	0,85	=	1,79
		Longitudinais	2,10	x	0,85	=	1,79
		Longitudinais	2,10	x	0,85	=	1,79
		Longitudinais	1,90	x	0,85	=	1,62
		Longitudinais	2,35	x	0,85	=	2,00
		Longitudinais	2,00	x	0,85	=	1,70
		Longitudinais	2,15	x	0,85	=	1,83
		Longitudinais	2,10	x	0,85	=	1,79
		Longitudinais	2,10	x	0,85	=	1,79
		Longitudinais	2,10	x	0,85	=	1,79
		Longitudinais	2,38	x	0,85	=	2,02
		Longitudinais	2,38	x	0,85	=	2,02
		Longitudinais	2,38	x	0,85	=	2,02
		Longitudinais	2,37	x	0,85	=	2,01
		Longitudinais	2,35	x	0,85	=	2,00
		Longitudinais	1,35	x	0,85	=	1,15
		Longitudinais	1,33	x	0,85	=	1,13
		Longitudinais	1,35	x	0,85	=	1,15
		Longitudinais	1,35	x	0,85	=	1,15
		Longitudinais	1,35	x	0,85	=	1,15
		Longitudinais	1,30	x	0,85	=	1,11
		Longitudinais	2,05	x	0,85	=	1,74
		Longitudinais	2,71	x	0,85	=	2,30
		Longitudinais	2,00	x	0,85	=	1,70
		Longitudinais	1,40	x	0,85	=	1,19
		Longitudinais	1,25	x	0,85	=	1,06
		Longitudinais	1,25	x	0,85	=	1,06
		Longitudinais	1,20	x	0,85	=	1,02
		Longitudinais	1,95	x	0,85	=	1,66
PLATIBANDAS	PLATIBANDAS	Longitudinais	1,85	x	0,85	=	1,57
		Longitudinais	1,85	x	0,85	=	1,57
		Longitudinais	1,65	x	0,85	=	1,40
		Transversais	2,74	x	0,85	=	2,33
		Transversais	2,74	x	0,85	=	2,33
		Transversais	2,74	x	0,85	=	2,33
		Transversais	2,93	x	0,85	=	2,49



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

		Transversais	2,20	x	0,85	=	1,87		
		Transversais	2,25	x	0,85	=	1,91		
		Transversais	2,25	x	0,85	=	1,91		
		Transversais	2,55	x	0,85	=	2,17		
		Transversais	2,35	x	0,85	=	2,00		
		Transversais	2,40	x	0,85	=	2,04		
		Transversais	2,40	x	0,85	=	2,04		
		Transversais	2,40	x	0,85	=	2,04		
		Transversais	2,40	x	0,85	=	2,04		
		Transversais	2,40	x	0,85	=	2,04		
		Transversais	2,40	x	0,85	=	2,04		
		Transversais	2,60	x	0,85	=	2,21		
		Transversais	2,34	x	0,85	=	1,99		
		Transversais	2,37	x	0,85	=	2,01		
		Transversais	2,32	x	0,85	=	1,97		
		Transversais	2,38	x	0,85	=	2,02		
		Transversais	2,53	x	0,85	=	2,15		
		Transversais	2,38	x	0,85	=	2,02		
		Transversais	2,58	x	0,85	=	2,19		
		Transversais	2,38	x	0,85	=	2,02		
		Transversais	2,58	x	0,85	=	2,19		
		Transversais	2,30	x	0,85	=	1,96		
		Transversais	2,10	x	0,85	=	1,79		
		Transversais	2,10	x	0,85	=	1,79		
		Transversais	2,10	x	0,85	=	1,79		
		Transversais	2,10	x	0,85	=	1,79		
		Transversais	2,10	x	0,85	=	1,79		
		Transversais	2,00	x	0,85	=	1,70		
		Transversais	2,25	x	0,85	=	1,91		
		Transversais	2,20	x	0,85	=	1,87		
		Transversais	2,20	x	0,85	=	1,87		
		Transversais	2,20	x	0,85	=	1,87		
		Transversais	2,20	x	0,85	=	1,87		
		Transversais	1,51	x	0,85	=	1,28		
		Transversais	1,40	x	0,85	=	1,19		
		Transversais	1,55	x	0,85	=	1,32		
		Transversais	1,50	x	0,85	=	1,28		
		Transversais	1,50	x	0,85	=	1,28		
		Transversais	1,40	x	0,85	=	1,19		
		Transversais	1,60	x	0,85	=	1,36		
		Transversais	1,60	x	0,85	=	1,36		
		Transversais	1,45	x	0,85	=	1,23		
		Transversais	1,60	x	0,85	=	1,36		
		Transversais	1,60	x	0,85	=	1,36		
		Transversais	1,40	x	0,85	=	1,19		
		Transversais	1,50	x	0,85	=	1,28		
		Transversais	1,40	x	0,85	=	1,19		
		Longitudinais	1,75	x	1,60	=	2,80		
		Longitudinais	1,70	x	1,60	=	2,08		
PAREDES DA TORRE DAS CAIXAS D'ÁGUA - BLOCO 1	PAREDES DA TORRE DAS CAIXAS D'ÁGUA - BLOCO 1	Longitudinais	1,75	x	1,60	=	2,80		
		Longitudinais	1,30	x	1,60	=	2,08		
		Transversais	1,94	x	1,60	=	3,10		
		Transversais	1,96	x	1,60	=	3,14		
		Transversais	1,99	x	1,60	=	3,18		
		Transversais	1,96	x	1,60	=	3,14		
		Longitudinais	1,87	x	1,60	=	2,99		
		Longitudinais	1,88	x	1,60	=	3,01		
PAREDES DA TORRE DAS CAIXAS D'ÁGUA - BLOCO 2	PAREDES DA TORRE DAS CAIXAS D'ÁGUA - BLOCO 2	Longitudinais	1,87	x	1,60	=	2,99		
		Longitudinais	1,88	x	1,60	=	3,01		
		Transversais	2,15	x	1,60	=	3,44		
		Transversais	2,20	x	1,60	=	3,52		
		Transversais	2,15	x	1,60	=	3,44		
		Transversais	2,15	x	1,60	=	3,44		
		Transversais	2,20	x	1,60	=	3,52		
		Transversais	2,15	x	1,60	=	3,44		
PAREDES DAS CALHAS	PAREDES DAS CALHAS		4,20	x	0,25	=	1,05		
			23,50	x	0,25	=	5,88		
			23,50	x	0,25	=	5,88		
			7,53	x	0,25	=	1,88		
			20,10	x	0,25	=	5,03		
			9,15	x	0,25	=	2,29		
			7,90	x	0,25	=	1,98		
			5,07	x	0,25	=	1,27		
			11,20	x	0,25	=	2,80		
			21,35	x	0,25	=	5,34		
			14,30	x	0,25	=	3,58		
			6,90	x	0,25	=	1,73		
<hr/>									
830,05									
ARMÁRIO EM ALVENARIA	ARMÁRIO EM ALVENARIA	aplicação	quantidade (und)	x	Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)
		Estar Médico	3,00	x	0,45	x	2,10	=	2,84
		Cozinha	1,00	x	0,70	x	2,70	=	1,89
<hr/>									
4,73									
DESCONTOS DE ESQUADRIAS									
		aplicação	quantidade (und)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	área (m²)
		JA1	8,00	x	2,00	x	1,10	=	17,60
		JA3	7,00	x	1,60	x	1,10	=	12,32
		JA4	4,00	x	1,60	x	0,60	=	3,84
		JA5	3,00	x	0,80	x	0,60	=	1,44
		PM2	3,00	x	0,90	x	2,10	=	5,67
		PM3	1,00	x	0,80	x	2,10	=	1,68
		PM5	3,00	x	0,90	x	2,10	=	5,67
		PA1	1,00	x	1,10	x	2,10	=	2,31
		PA4	1,00	x	2,00	x	2,10	=	4,20
		PA7	2,00	x	0,70	x	1,20	=	1,68
		VÃO	1,00	x	1,00	x	2,10	=	2,10
<hr/>									
58,51									

8.2	SINAPI	87476	87476	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	6,80	M2
-----	--------	-------	-------	--	------	----



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

FECHAMENTO DE VÃOS DE PORTAS	FECHAMENTO DE VÃOS DE PORTAS	aplicação	Perímetro (m)		Altura (m)		Área (m²)
		Longitudinais	0,90	x	2,10	=	1,89
		Transversais	0,90	x	2,10	=	1,89
FECHAMENTO DE VÃOS DE JANELAS	FECHAMENTO DE VÃOS DE JANELAS	Longitudinais	0,70	x	1,20	=	0,84
		Longitudinais	2,00	x	0,10	=	0,20
		Longitudinais	2,00	x	0,10	=	0,20
		Longitudinais	1,50	x	0,10	=	0,15
		Longitudinais	1,50	x	0,10	=	0,15
FECHAMENTO ABAIXO DE VÃOS EXISTENTES DE JANELAS	FECHAMENTO ABAIXO DE VÃOS EXISTENTES DE JANELAS	Longitudinais	1,50	x	0,10	=	0,15
		Longitudinais	1,50	x	0,10	=	0,15
		Longitudinais	2,00	x	0,10	=	0,20
		Longitudinais	1,10	x	0,10	=	0,11
		Longitudinais	0,80	x	0,20	=	0,16
		Longitudinais	1,30	x	0,30	=	0,39
		Transversais	0,80	x	0,20	=	0,16
			0,80	x	0,20	=	0,16
							6,80

8.3	SINAPI	89978	89978	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	3,78	M2
-----	--------	-------	-------	---	------	----

Muro frontal - Entrada Principal	Muro frontal - Entrada Principal	aplicação	Perímetro (m)		Altura (m)		Área (m²)
		Complemento da Entrada -Portão	4,85	x	0,70	=	3,40
			0,35	x	2,10	=	0,74
							4,14
		quantidade (und)	x	largura (m)	x	altura (m)	área (m²)
		1,00		1,20		0,30	0,36
		Área parcial (m²)	-	Descontos esquadrias	=		área real (m²)
		4,14	-	0,36	=		3,78

9.0		13	13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS		
9.1	SINAPI	87794	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	2.200,17	M2

aplicação							Área total (m²)
Tetos (Área de Lajes Impermeabilizantes, do Depósito 03, das áreas de Serviço 01 e 02, dos Acessos as áreas de Serviço e da Varanda (sobre Rampa))							124,99
aplicação	Perímetro	x	Lados (und)	=			Área total (m²)
Paredes	799,39	x	2,00	=			1.598,78
Vigas	129,44	x	2,00	=			258,88
Pilares	89,33	x	2,00	=			178,66
Armário	9,68	x	2,00	=			19,36
Paredes Internas da Cisterna	9,75	x	2,00	=			19,50
							2.200,17

9.2	SINAPI	87299	87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019	40,91	M3
-----	--------	-------	-------	---	-------	----

aplicação	área (m²)	x	espessura (m³)	=	volume (m³)
Banho Feminino 02	5,83	x	0,04	=	0,23
Dormitório Feminino 02	26,78	x	0,04	=	1,07
Dormitório Feminino 03	32,87	x	0,04	=	1,31
Banho Feminino 03	6,04	x	0,04	=	0,24
Estar médico	7,40	x	0,04	=	0,30
Sala médico	9,80	x	0,04	=	0,39
Banho Feminino 01	7,98	x	0,04	=	0,32
Dormitório Feminino 01	31,88	x	0,04	=	1,28
Hall 02	6,36	x	0,04	=	0,25
Sala de Entrada	28,36	x	0,04	=	1,13
Banho Masculino 03	6,92	x	0,04	=	0,28
Banho Funcionário 01	3,25	x	0,04	=	0,13
Enfermagem	11,62	x	0,04	=	0,46
Dormitório Masculino 03	22,52	x	0,04	=	0,90
Banho Masculino 02	8,31	x	0,04	=	0,33
Banho Masculino 01	7,53	x	0,04	=	0,30
Dormitório Masculino 01	21,34	x	0,04	=	0,85
Hall 01	6,00	x	0,04	=	0,24
Dormitório Masculino 02	21,42	x	0,04	=	0,86
Refeitório	44,77	x	0,04	=	1,79
Cozinha	31,50	x	0,04	=	1,26
Despensa	20,83	x	0,04	=	0,83
Banho Funcionário 02	3,26	x	0,04	=	0,13
Banho Serviço	3,15	x	0,04	=	0,13
Lavanderia	11,10	x	0,04	=	0,44
Rouparia	23,89	x	0,04	=	0,96
Sala de Artes	17,48	x	0,04	=	0,70
Reabilitação	26,46	x	0,04	=	1,06
Material de Limpeza	10,01	x	0,04	=	0,40
Depósito Zelador	6,12	x	0,04	=	0,24
Circulação 02	2,76	x	0,04	=	0,11
Banho Funcionário 03	3,38	x	0,04	=	0,14
Circulação 01	8,39	x	0,04	=	0,34
Psicóloga	15,58	x	0,04	=	0,62
Secretaria	15,57	x	0,04	=	0,62
Sala de Atividade	76,02	x	0,04	=	3,04
Banho PNE 01	5,60	x	0,04	=	0,22
Depósito	6,63	x	0,04	=	0,27
Banho PNE 02	5,61	x	0,04	=	0,22
Varanda Coberta	131,70	x	0,04	=	5,27
Área de Serviço 01	14,68	x	0,04	=	0,59
Área de Serviço 02	4,32	x	0,04	=	0,17
Acesso as áreas de serviço	22,17	x	0,04	=	0,89
Depósito Enterrado	18,92	x	0,04	=	0,76
Calçada Frontal e Lateral Esquerda	33,77	x	0,04	=	1,35



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Calçada Frontal, Lateral	62,91	x	0,04	=	2,52
Direita e Fundos					
Rampa de Acesso	33,46	x	0,04	=	1,34
Torre das Caixas d'água = Bloco 01	14,07	x	0,04	=	0,56
Torre das Caixas d'água = Bloco 02	27,95	x	0,04	=	1,12
Piso da Cisterna	10,00	x	0,02	=	0,20
Lajes Impermeabilizadas	22,92	x	0,02	=	0,46
Pisos das Calhas	64,28	x	0,02	=	1,29
					40,91

9.3	SINAPI	98679	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	130,14	M2
-----	--------	-------	-------	--	--------	----

aplicação	área (m²)
Calçada Frontal e Lateral Esquerda	33,77
Calçada Frontal, Lateral Direita e Fundos	62,91
Rampa de Acesso	33,46
	130,14

9.4	SINAPI	101735	101735	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	54,54	M2
-----	--------	--------	--------	---	-------	----

Aplicação	área (m²)
Área de Convivência Externa	Academia da Terceira Idade
	54,54

9.5	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/266	COMP-SAQ/266-D	PISO DRENANTE DE BORRACHA, 0,50X0,50, COLORIDO, ESPESSURA DE 15MM, INCLUSIVE LASTRO DE 5CM DE BRITA E 5CM DE AREIA MÉDIA -	98,55	M2
-----	------------	--------------	----------------	--	-------	----

Aplicação	área (m²)
Área de Convivência Externa	Academia da Terceira Idade
	98,55

9.6	EMOP	13.380.0010-0	13.380.0010-A	PISO DE MARMORITE, COMPREENDENDO: A) LASTRO, COM 4CM DE ESPESSURA MÉDIA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, NO TRACO 1:4; B) CAMADA DE MARMORITE, COM 1CM DE ESPESSURA, FEITA COM GRANILHA Nº1 BRANCA E CIMENTO, SUPERFÍCIE ESTUCADA, APOS A FUNDICAO, COM 3 POLIMENTOS MECANICOS, EXCLUSIVE JUNTA	802,11	M2
-----	------	---------------	---------------	---	--------	----

aplicação	Área (m²)
Banho Feminino 02	5,83
Dormitório Feminino 02	26,78
Dormitório Feminino 03	32,87
Banho Feminino 03	6,04
Estar médico	7,40
Sala médico	9,80
Banho Feminino 01	7,98
Dormitório Feminino 01	31,88
Hall 02	6,36
Sala de Entrada	28,36
Banho Masculino 03	6,92
Banho Funcionário 01	3,25
Enfermagem	11,62
Dormitório Masculino 03	22,52
Banho Masculino 02	8,31
Banho Masculino 01	7,53
Dormitório Masculino 01	21,34
Hall 01	6,00
Dormitório Masculino 02	21,42
Refeitório	44,77
Cozinha	31,50
Despensa (inclusive degrau)	20,83
Banho Funcionário 02	3,26
Banho Serviço	3,15
Lavanderia	11,10
Rouparia	23,89
Sala de Artes	17,48
Reabilitação	26,46
Material de Limpeza	10,01
Depósito Zelador	6,12
Circulação 02	2,76
Banho Funcionário 03	3,38
Circulação 01	8,39
Psicóloga	15,58
Secretaria	15,57
Sala de Atividade	76,02
Banho PNE 01	5,60
Depósito	6,63
Banho PNE 02	5,61
Varanda Coberta	131,70
Área de Serviço 01	14,68
Área de Serviço 02	4,32
Acesso as áreas de serviço	22,17
Depósito Enterrado	18,92
	802,11

9.7	EMOP	13.380.0015-0	13.380.0015-A	RODAPE DE MARMORITE, FUNDIDO NO LOCAL, COM 10CM DE ALTURA, 1CM DE ESPESSURA, TERMINANDO EM CANTO RETO JUNTO AO PISO, FEITO COM CIMENTO E GRANILHA Nº1 BRANCA, COM POLIMENTO MANUAL, O MARMORITE É EXECUTADO SOBRE EMBOCO PREVIO NAO INCLUIDO NESTA	672,71	M
-----	------	---------------	---------------	--	--------	---

aplicação	Perímetro (m)	-	Vãos	=	Perímetro real (m²)
Banho Feminino 02	10,10	-	1,10	=	9,00
Dormitório Feminino 02	24,30	-	2,20	=	22,10
Dormitório Feminino 03	39,60	-	2,25	=	37,35
Banho Feminino 03	10,05	-	1,10	=	8,95
Estar médico	11,40	-	1,00	=	10,40
Sala médico	12,70	-	2,10	=	10,60
Hall 02	10,10	-	5,60	=	4,50
Dormitório Feminino 01	23,50	-	2,20	=	21,30
Banho Feminino 01	11,90	-	1,10	=	10,80



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Sala de Entrada	23,05	-	7,60	=	15,45
Enfermagem	14,50	-	1,10	=	13,40
Banho Funcionário 01	7,35	-	0,90	=	6,45
Banho Masculino 03	11,05	-	1,10	=	9,95
Dormitório Masculino 03	19,40	-	2,10	=	17,30
Hall 01	9,80	-	4,55	=	5,25
Banho Masculino 01	11,80	-	1,10	=	10,70
Dormitório Masculino 01	21,00	-	2,25	=	18,75
Dormitório Masculino 02	21,00	-	2,30	=	18,70
Banho Masculino 02	12,00	-	1,10	=	10,90
Refeitório	28,70	-	2,80	=	25,90
Cozinha	22,50	-	3,30	=	19,20
Despensa (inclusive	19,90	-	1,60	=	18,30
Banho Funcionário 02	7,46	-	0,80	=	6,66
Banho Serviço	7,10	-	0,80	=	6,30
Lavanderia	16,14	-	2,40	=	13,74
Rouparia	19,60	-	0,80	=	18,80
Sala de Artes	17,16	-	0,90	=	16,26
Fisioterapia	20,20	-	0,90	=	19,30
Material de Limpeza	12,90	-	0,90	=	12,00
Depósito Zelador	9,90	-	0,90	=	9,00
Banho Funcionário 03	7,80	-	0,80	=	7,00
Psicóloga	15,90	-	0,90	=	15,00
Secretaria	15,90	-	0,90	=	15,00
Circulação 02	7,10	-	2,70	=	4,40
Circulação 01	15,50	-	4,80	=	10,70
Sala de Atividade	34,90	-	4,70	=	30,20
Banho PNE 01	9,79	-	0,90	=	8,89
Depósito	10,51	-	0,90	=	9,61
Banho PNE 02	9,80	-	0,90	=	8,90
Varanda Coberta	109,05	-	24,35	=	84,70
Área de Serviço 01	21,50	-	2,45	=	19,05
Área de Serviço 02	8,80	-	1,80	=	7,00
Acesso as áreas de serviço	30,10	-	5,15	=	24,95
					672,71

9.8	EMOP	13.380.0025-0	13.380.0025-A	SOLEIRA,PEITORIL OU CHAPIM DE MARMORITE,PRE-MOLDADO EM OFICINA E ASSENTADO NA OBRA,COM OU SEM REBAIXO,FEITO COM GRANILHAN#1 BRANCA E CIMENTO,NA ESPESSURA DE 6MM	7,14	M2
-----	------	---------------	---------------	--	------	----

aplicação	aplicação	Tipo VÃO	quantidade (und)	x	Comprimento (m)	x	Largura (m)	=	Área (m²)
Banho Feminino 02	Banho Feminino 02	PA1	1,00	x	1,10	x	0,15	=	0,17
Banho Feminino 03	Banho Feminino 03	PA1	1,00	x	1,10	x	0,15	=	0,17
Estar médico	Estar médico	VÇAO	1,00	x	1,10	x	0,15	=	0,17
Sala médico	Sala médico	PM1	1,00	x	1,10	x	0,15	=	0,17
Banho Feminino 01	Banho Feminino 01	PA1	1,00	x	1,10	x	0,15	=	0,17
Dormitório Feminino 01	Dormitório Feminino 01	VÃO	1,00	x	1,10	x	0,15	=	0,17
Hall 02	Hall 02	VÃO	1,00	x	1,15	x	0,15	=	0,17
Hall de Entrada	Hall de Entrada	PA3	1,00	x	3,25	x	0,15	=	0,49
Banho Funcionário 01	Banho Funcionário 01	PM5	1,00	x	0,90	x	0,15	=	0,14
Enfermagem	Enfermagem	PM1	1,00	x	1,10	x	0,15	=	0,17
Banho Masculino 03	Banho Masculino 03	PA2	1,00	x	1,10	x	0,15	=	0,17
Dormitório Masculino 03	Dormitório Masculino 03	VÃO	1,00	x	1,00	x	0,15	=	0,15
Hall 01	Hall 01	VÃO	1,00	x	1,20	x	0,15	=	0,18
Banho Masculino 01	Banho Masculino 01	PA2	1,00	x	1,10	x	0,15	=	0,17
Banho Masculino 02	Banho Masculino 02	PA2	1,00	x	1,10	x	0,15	=	0,17
Refeitório	Refeitório	PA4	1,00	x	2,00	x	0,25	=	0,50
		PM3	1,00	x	0,80	x	0,15	=	0,12
Cozinha	Cozinha	PM3	1,00	x	0,80	x	0,25	=	0,20
		PM4	1,00	x	0,80	x	0,15	=	0,12
		PM2	1,00	x	0,90	x	0,25	=	0,23
Despensa	Despensa	PM4	1,00	x	0,80	x	0,15	=	0,12
Banho Funcionário 02	Banho Funcionário 02	PM03	1,00	x	0,80	x	0,15	=	0,12
Banho Serviço	Banho Serviço	PM03	1,00	x	0,80	x	0,15	=	0,12
Lavanderia	Lavanderia	PM03	2,00	x	0,80	x	0,25	=	0,40
Rouparia	Rouparia	PM03	1,00	x	0,80	x	0,25	=	0,20
Sala de Artes	Sala de Artes	PM02	1,00	x	0,90	x	0,25	=	0,23
Fisioterapia	Fisioterapia	PM02	1,00	x	0,90	x	0,25	=	0,23
Material de Limpeza	Material de Limpeza	PM02	1,00	x	0,90	x	0,25	=	0,23
Depósito Zelador	Depósito Zelador	PM02	1,00	x	0,90	x	0,15	=	0,14
Circulação 02	Circulação 02	PM02	1,00	x	0,90	x	0,25	=	0,23
Banho Funcionário 03	Banho Funcionário 03	PM03	1,00	x	0,80	x	0,15	=	0,12
Secretaria	Secretaria	PM02	1,00	x	0,90	x	0,15	=	0,14
Psicóloga	Psicóloga	PM02	1,00	x	0,90	x	0,15	=	0,14
Sala de Atividades	Sala de Atividades	PA4	1,00	x	2,00	x	0,15	=	0,30
Banho PNE 01	Banho PNE 01	PM5	1,00	x	0,90	x	0,15	=	0,14
Depósito	Depósito	PM5	1,00	x	0,90	x	0,15	=	0,14
Banho PNE 02	Banho PNE 02	PM5	1,00	x	0,90	x	0,15	=	0,14
									7,14

9.9	EMOP	13.348.0080-0	13.348.0080-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 25CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTOBRANCO E CORANTE	9,60	M
-----	------	---------------	---------------	--	------	---

aplicação	aplicação	profundidade (m)
		2,60
Varanda Coberta	Varanda Coberta	2,00
		3,00
		9,60

9.10	EMOP	13.348.0050-0	13.348.0050-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,LARGURA15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	51,80	M
------	------	---------------	---------------	---	-------	---

aplicação	aplicação	aplicação	Quantidade (und)	x	(Largura (m)	+	Embutir (m))	=	Comprimento (m)
Banho Feminino 02	Banho Feminino 02	JA5	1,00	x	0,80	+	0,05	=	0,85
Dormitório Feminino 02	Dormitório Feminino 02	JA1	1,00	x	2,00	+	0,05	=	2,05
		JA3	2,00	x	1,60	+	0,05	=	3,30
Dormitório Feminino 03	Dormitório Feminino 03	JA1	2,00	x	2,00	+	0,05	=	4,10
Sala Médico	Sala Médico	JA3	1,00	x	1,60	+	0,05	=	1,65
Banho Feminino 01	Banho Feminino 01	JA5	1,00	x	0,80	+	0,05	=	0,85
Dormitório Feminino 01	Dormitório Feminino 01	JA3	3,00	x	1,60	+	0,05	=	4,95
Enfermagem	Enfermagem	JA3	1,00	x	1,60	+	0,05	=	1,65
Banho Masculino 03	Banho Masculino 03	JA5	1,00	x	0,80	+	0,05	=	0,85
Dormitório Masculino 03	Dormitório Masculino 03	JA3	2,00	x	1,60	+	0,05	=	3,30
Banho Masculino 01	Banho Masculino 01	JA5	1,00	x	0,80	+	0,05	=	0,85
Dormitório Masculino 01	Dormitório Masculino 01	JA3	2,00	x	1,60	+	0,05	=	3,30



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Dormitório Masculino 02	Dormitório Masculino 02	JA3	2,00	x	1,60	+	0,05	=	3,30
Banho Masculino 02	Banho Masculino 02	JA6	1,00	x	0,60	+	0,05	=	0,65
Banho funcionário 03	Banho funcionário 03	JA5	1,00	x	0,80	+	0,05	=	0,85
Secretaria	Secretaria	JA1	2,00	x	2,00	+	0,05	=	4,10
Psicóloga	Psicóloga	JA1	1,00	x	2,00	+	0,05	=	2,05
Sala de Atividade	Sala de Atividade	JA1	4,00	x	2,00	+	0,05	=	8,20
Banho PNE 01	Banho PNE 01	JA4	1,00	x	1,60	+	0,05	=	1,65
Depósito	Depósito	JA4	1,00	x	1,60	+	0,05	=	1,65
Banho PNE 02	Banho PNE 02	JA4	1,00	x	1,60	+	0,05	=	1,65
									51,80

9.11	EMOP	13.348.0055-0	13.348.0055-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,LARGURA DE 28CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	32,85	M
------	------	---------------	---------------	---	-------	---

aplicação	aplicação	aplicação	Quantidade (und)	x	(Largura (m)	+	Embutir (m))	=	Comprimento (m)
Dormitório Feminino 03	Dormitório Feminino 03	JA3	2,00	x	1,60	+	0,05	=	3,30
Banho Feminino 03	Banho Feminino 03	JA4	1,00	x	1,60	+	0,05	=	1,65
Refeitório	Refeitório	JA3	5,00	x	1,60	+	0,05	=	8,25
Cozinha	Cozinha	JA2	2,00	x	2,00	+	0,05	=	4,10
Despensa	Despensa	JA3	1,00	x	1,60	+	0,05	=	1,65
Banho Funcionário 02	Banho Funcionário 02	JA6	1,00	x	0,60	+	0,05	=	0,65
Banheiro Serviço (na	Banheiro Serviço (na	JA5	1,00	x	0,80	+	0,05	=	0,85
Rouparia	Rouparia	JA3	2,00	x	1,60	+	0,05	=	3,30
Sala de Artes	Sala de Artes	JA3	2,00	x	1,60	+	0,05	=	3,30
Fisioterapia	Fisioterapia	JA1	2,00	x	2,00	+	0,05	=	4,10
Material de Limpeza	Material de Limpeza	JA5	1,00	x	0,80	+	0,05	=	0,85
Depósito Zelador	Depósito Zelador	JA5	1,00	x	0,80	+	0,05	=	0,85
									32,85

9.12	SINAPI	87272	87272	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	75,31	M2
------	--------	-------	-------	---	-------	----

aplicação	aplicação			Perímetro (m)	x	altura (m)	=	Área (m²)	
Banhop Funcionário 01	Banhop Funcionário 01			7,30	x	2,70	=	19,71	
Banho Funcionário 02	Banho Funcionário 02			7,46	x	2,70	=	20,14	
Área de Serviço 02	Área de Serviço 02			0,80	x	1,50	=	1,20	
Banheiro Serviço (na Lavanderia)	Banheiro Serviço (na Lavanderia)			7,10	x	2,70	=	19,17	
Banho Funcionário 03	Banho Funcionário 03			7,80	x	2,70	=	21,06	
		aplicação	Quantidade (und)	x	Comprimento (m)	x	altura (m)	=	Área (m²)
		Externo	2,00	x	0,60	x	0,50	=	0,60
		Externo	1,00	x	0,80	x	0,50	=	0,40
		Interno	2,00	x	0,40	x	0,40	=	0,32
		Interno	2,00	x	0,60	x	0,40	=	0,48
		aplicação	Quantidade (und)	x	Largura (m)	x	altura (m)	=	Área (m²)
		Interno	1,00	x	0,60	x	0,40	=	0,24
		Externo	2,00	x	0,80	x	0,10	=	0,16
		Externo	2,00	x	0,40	x	0,10	=	0,08
									83,56

Laterais
Frente
Laterais
Frente e Fundos

Inferior - Piso
Superior - Testada
Superior - Testada

9.13	SINAPI	87273	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	301,77	M2
------	--------	-------	-------	---	--------	----

aplicação	Perímetro (m)	x	altura (m)	=	Área (m²)		
Banho Feminino 02	10,10	x	2,70	=	27,27		
Banho Feminino 03	10,05	x	2,70	=	27,14		
Banho Feminino 01	11,90	x	2,70	=	32,13		
Banho Masculino 03	11,05	x	2,70	=	29,84		
Banho Masculino 01	11,80	x	2,70	=	31,86		
Banho Masculino 02	12,00	x	2,70	=	32,40		
Cozinha	22,50	x	2,70	=	60,75		
Área de Serviço 01	0,80	x	1,50	=	1,20		
Lavanderia	0,80	x	1,50	=	1,20		
Banho PNE 01	16,14	x	2,70	=	43,58		
Banho PNE 02	9,79	x	2,70	=	26,43		
Banho PNE 02	9,80	x	2,70	=	26,46		
					340,26		
DESCONTOS DE ESQUADRIAS							
aplicação	quantidade (und)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	área (m²)
PA1	4,00	x	1,10	x	2,10	=	9,24
PA2	2,00	x	1,10	x	2,10	=	4,62
PM2	1,00	x	0,90	x	2,10	=	1,89
PM3	5,00	x	0,80	x	2,10	=	8,40
PM4	1,00	x	0,80	x	2,10	=	1,68
PM5	2,00	x	0,90	x	2,10	=	3,78
JA2	2,00	x	2,00	x	0,90	=	3,60
JA4	3,00	x	1,60	x	0,60	=	2,88
JA5	4,00	x	0,80	x	0,60	=	1,92
JA6	1,00	x	0,80	x	0,60	=	0,48
							38,49
Área Parcial (m²)	-	área de esquadrias	=	área real (m²)			
340,26	-	38,49	=	301,77			

9.14	EMOP	13.030.0255-0	13.030.0255-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILOS CERAMICOS,CORES ECONOMICAS (BRANCO,CINZA,BEGE,AZUL,VERDE,MARROM E PRETO),COM MEDIDAS EM TORNO DE (10X10)CM,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	182,51	M2
------	------	---------------	---------------	--	--------	----

aplicação		Perímetro (m)	x	altura (m)	=	Área (m²)
refeitório		28,70	x	1,00	=	28,70
Sala Médico	Acima do Lavatório	0,60	x	0,50	=	0,30
Enfermagem	Acima do Lavatório	0,60	x	0,50	=	0,30
		108,56	x	1,00	=	108,56
Varanda Coberta e						



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

				Circulação 01	Lado interno - Altura média - rampa	6,15	x	0,75	=	4,61			
				Acessos as Áres de Serviço		1,71	x	1,00	=	1,71			
				Varanda (Moldura do vão da parede)		1,71		1,00	=	1,71			
				Varanda (Parede Fachada Frontal)		6,80	x	0,20	=	1,36			
				Fachada Frontal (Parede Varanda)		2,50	x	4,09	=	10,23			
				Fachada Lateral (Parede Varanda)		2,70	x	4,09	=	11,04			
				Fachada Lateral (Banheiro Feminino 03)		0,20	x	4,11	=	0,82			
						2,73	x	4,21	=	11,49			
						30,92	x	1,00	=	30,92			
				Mureta Fachada	Lado Externo - Altura média - rampa	6,15	x	0,75	=	4,61			
										216,36			
				aplicação	quantidade (und)	x	largura (m)	x	altura (m)	=	área (m²)		
				PM2	5,00	x	0,90	x	1,00	=	4,50		
				PM3	6,00	x	0,80	x	1,00	=	4,80		
				PA3	1,00	x	3,25	x	1,00	=	3,25		
				PA4	3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00		
					2,00	x	1,90	x	1,50	=	5,70		
				VÃOS	2,00	x	2,00	x	1,00	=	4,00		
					1,00	x	2,60	x	1,00	=	2,60		
					1,00	x	3,00	x	1,00	=	3,00		
										33,85			
				Área Parcial (m²)	-	área de esquadrias	=	área real (m²)					
				216,36	-	33,85	=	182,51					
9.15	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/171	COMP-SAQ/171-D	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES, TIPO PORCELANATO GEORGIAN RED MATE (PORTOBELLO) OU SIMILAR, COM ASSENTAMENTO DE						89,03	M2		
				aplicação	Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)				
				Fachada Lateral (Banho PNE 01)	3,50	x	4,11	=	14,39				
				Fachada Frontal (Banho PNE 01)	0,10	x	4,09	=	0,41				
				Fachada Frontal (Dormitório Feminino 03)	5,90	x	4,09	=	24,13				
				Fachada Lateral (Dormitório Feminino 03)	5,15	x	4,21	=	21,68				
				Varanda Coberta	6,15	x	2,45	=	15,07				
					0,94	x	2,16	=	2,03		Altura Média		
					4,55	x	1,64	=	7,46				
					0,80	x	2,10	=	1,68				
				Muro Frontal	0,20	x	2,10	=	0,42				
					0,20	x	2,10	=	0,42				
					4,85	x	0,20	=	0,97				
					1,85	x	0,20	=	0,37				
									89,03				
9.16	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/186	COMP-SAQ/186-D	REVESTIMENTO DE GRANITO BRANCO, ESPESSURA DE 2,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III (DESONERADO)						2,48	M2		
				Aplicação	Quantidade (und)	x	Comprimento (m)	x	Largura (m)	=	Área (m²)		
				Sobre Pilares do PA5	2,00	x	0,25	x	0,20	=	0,10		
				Sobre Pilar do PA6	1,00	x	0,25	x	0,25	=	0,06		
				Beirada da Laje do PA5	2,00	x	3,25	x	0,15	=	0,98		
					2,00	x	0,35	x	0,15	=	0,11		
				Sobre Parede sobre PA5	1,00	x	4,90	x	0,25	=	1,23		
										2,48			
9.17	EMOP	13.348.0045-0	13.348.0045-A	ESPELHO OU CHAPIM EM GRANITO CINZA ANDORINHA,20X2CM,POLIDO,ASSENTADO COMO NO ITEM 13.348.0010						295,26	M		
				Aplicação	Quantidade (und)								
				Platibandas - torres	16,30								
					23,10								
				Platibandas	255,86								
					295,26								
10.0		14	14	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS									
10.1	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/170	COMP-SAQ/170-D	GRADIL DE ALUMÍNIO HORIZONTAL ANODIZADO, INCLUSIVE PINTURA ELETROSTÁTICA E FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.						43,77	M2		
				Aplicação	Aplicação	Quantidade (und)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	
				Portões	Portões	PA5	2,00	x	1,20	x	2,00	=	4,80
						PA6	1,00	x	3,00	x	2,00	=	6,00
				Muro Frontal	Muro Frontal	4,00	x	4,16	x	0,88	=	14,64	
						1,00	x	5,50	x	0,88	=	4,84	
				Acesso as Áres de Serviço	Acesso as Áres de Serviço	PA5	1,00	x	1,20	x	2,00	=	2,40
				Fachada	Fachada	Próximo a PA5	1,00	x	0,80	x	2,00	=	1,60
						1,00	x	8,25	x	1,15	=	9,49	
											43,77		
10.2	EMOP	14.003.0026-0	14.003.0026-A	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO DE CORRER,COM DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO						74,00	M2		
				Aplicação	Aplicação	Tipo de Vão	Quantidade (und)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)
				Sala de Atividade	Sala de Atividade	JA1	4,00	x	2,00	x	1,10	=	8,80
				Secretaria Administração	Secretaria Administração	JA1	2,00	x	2,00	x	1,10	=	4,40
				A. Social/ Psicóloga	A. Social/ Psicóloga	JA1	1,00	x	2,00	x	1,10	=	2,20
				Reabilitação/Fisioterapia	Reabilitação/Fisioterapia	JA1	2,00	x	2,00	x	1,10	=	4,40
				Sala de Artes	Sala de Artes	JA3	2,00	x	1,60	x	1,10	=	3,52
				Rouparia	Rouparia	JA3	2,00	x	1,60	x	1,10	=	3,52
				Despensa	Despensa	JA3	1,00	x	1,60	x	1,10	=	1,76
				Cozinha	Cozinha	JA2	2,00	x	2,00	x	0,90	=	3,60
				Refeitório	Refeitório	JA3	5,00	x	1,60	x	1,10	=	8,80
				Dormitório Masculino 01	Dormitório Masculino 01	JA3	2,00	x	1,60	x	1,10	=	3,52



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Dormitório Masculino 02	Dormitório Masculino 02	JA3	2,00	x	1,60	x	1,10	=	3,52
Dormitório Masculino 03	Dormitório Masculino 03	JA3	2,00	x	1,60	x	1,10	=	3,52
Dormitório Feminino 01	Dormitório Feminino 01	JA3	3,00	x	1,60	x	1,10	=	5,28
Dormitório Feminino 02	Dormitório Feminino 02	JA3	2,00	x	1,60	x	1,10	=	3,52
		JA1	1,00	x	2,00	x	1,10	=	2,20
Dormitório Feminino 03	Dormitório Feminino 03	JA3	2,00	x	1,60	x	1,10	=	3,52
		JA1	2,00	x	2,00	x	1,10	=	4,40
Sala Médico	Sala Médico	JA3	1,00	x	1,60	x	1,10	=	1,76
Enfermagem	Enfermagem	JA3	1,00	x	1,60	x	1,10	=	1,76
									74,00

10.3	EMOP	14.003.0149-0	14.003.0149-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, TIPO MAXIM-AR, COM 1 PAINEL DESLIZANTE PROJETANTE, PROVIDA DE HASTE DECOMANDO, EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO	8,40	M2
------	------	---------------	---------------	--	------	----

Aplicação	Aplicação	Tipo de Vão	Quantidade (und)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)
Banho PNE 01	Banho PNE 01	JA4	1,00	x	1,60	x	0,60	=	0,96
Depósito 03	Depósito 03	JA4	1,00	x	1,60	x	0,60	=	0,96
Banho PNE 02	Banho PNE 02	JA4	1,00	x	1,60	x	0,60	=	0,96
Banho Funcionário 03	Banho Funcionário 03	JA5	1,00	x	0,80	x	0,60	=	0,48
Depósito 02	Depósito 02	JA5	1,00	x	0,80	x	0,60	=	0,48
Depósito 01	Depósito 01	JA5	1,00	x	0,80	x	0,60	=	0,48
Banho Serviço	Banho Serviço	JA5	1,00	x	0,80	x	0,60	=	0,48
Banho Funcionário 02	Banho Funcionário 02	JA6	1,00	x	0,60	x	0,60	=	0,36
Banho Masculino 01	Banho Masculino 01	JA5	1,00	x	0,80	x	0,60	=	0,48
Banho Masculino 02	Banho Masculino 02	JA6	1,00	x	0,60	x	0,60	=	0,36
Banho Masculino 03	Banho Masculino 03	JA5	1,00	x	0,80	x	0,60	=	0,48
Banho feminino 01	Banho feminino 01	JA5	1,00	x	0,80	x	0,60	=	0,48
Banho feminino 02	Banho feminino 02	JA5	1,00	x	0,80	x	0,60	=	0,48
Banho feminino 03	Banho feminino 03	JA4	1,00	x	1,60	x	0,60	=	0,96
									8,40

10.4	EMOP	14.003.0231-0	14.003.0231-A	PORTA ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, PERFIL SERIE 25, EM LAMBRI HORIZONTAL, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	15,54	M2
------	------	---------------	---------------	---	-------	----

aplicação	aplicação		Quantidade (und)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)
Banho Masculino 01	Banho Masculino 01	PA2 - Correr 1 folha c/ visor	1,00	x	1,10	x	2,10	=	2,31
Banho Masculino 02	Banho Masculino 02	PA2 - Correr 1 folha c/ visor	1,00	x	1,10	x	2,10	=	2,31
Banho Masculino 03	Banho Masculino 03	PA2 - correr 1 folha c/ visor	1,00	x	1,10	x	2,10	=	2,31
Banho Feminino 01	Banho Feminino 01	PA1 - abrir 1 folha c/ visor	1,00	x	1,10	x	2,10	=	2,31
Banho Feminino 02	Banho Feminino 02	PA1 - abrir 1 folha c/ visor	1,00	x	1,10	x	2,10	=	2,31
Banho Feminino 03	Banho Feminino 03	PA1 - abrir 1 folha c/ visor	1,00	x	1,10	x	2,10	=	2,31
Acesso aso Reservatórios Superiores	Acesso aso Reservatórios Superiores	PA7	1,00	x	0,70	x	1,20	=	0,84
Depósito Enterrado	Depósito Enterrado	PA7	1,00	x	0,70	x	1,20	=	0,84
									15,54

10.5	EMOP	14.003.0206-0	14.003.0206-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, PERFIS SERIE 25, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	12,60	M2
------	------	---------------	---------------	--	-------	----

aplicação	aplicação		Quantidade (und)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	área (m²)
Sala de Atividade	Sala de Atividade	PA4	1,00	x	2,00	x	2,10	=	4,20
Refeitório	Refeitório	PA4	1,00	x	2,00	x	2,10	=	4,20
Hall de entrada	Hall de entrada	PA3	1,00	x	2,00	x	2,10	=	4,20
									12,60

10.6	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/188	COMP-SAQ/188-D	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO DE CORRER COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, PERFIL SÉRIE 25, EM VEZENIZADA, EXCLUSIVE	8,42	M2
------	------------	--------------	----------------	---	------	----

aplicação	aplicação		Quantidade (und)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	área (m²)
Cozinha	Cozinha	Armário - Correr 4fls	4,00	x	0,78	x	2,70	=	8,42

10.7	EMOP	14.003.0164-0	14.003.0164-A	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO EM BRONZE OU PRETO, SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,58	M2
------	------	---------------	---------------	---	------	----

aplicação	aplicação		Quantidade (und)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	área (m²)
Hall de entrada	Hall de entrada	PA3	1,00	x	3,25	x	0,60	=	1,95
		PA3	1,00	x	1,25	x	2,10	=	2,63
									4,58

10.8	EMOP	14.006.0423-0	14.006.0423-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM ATÉ 5 ALMOFADAS, COM 3,5 CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE FERRAGENS, MARCO E ALIZAR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	44,10	M2
------	------	---------------	---------------	--	-------	----

aplicação	aplicação		Quantidade (und)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	
Banho PNE 01	Banho PNE 01	PM5	1,00	x	0,90	x	2,10	=	1,89	Abrir 1 folha
Depósito 03	Depósito 03	PM5	1,00	x	0,90	x	2,10	=	1,89	Abrir 1 folha
Banho PNE 02	Banho PNE 02	PM5	1,00	x	0,90	x	2,10	=	1,89	Abrir 1 folha
Banho funcionário 01	Banho funcionário 01	PM5	1,00	x	0,90	x	2,10	=	1,89	Abrir 1 folha
Despensa	Despensa	PM4	2,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	Abrir 1 folha
Sala Médico	Sala Médico	PM1	1,00	x	1,10	x	2,10	=	2,31	Abrir 1 folha
Enfermagem	Enfermagem	PM1	1,00	x	1,10	x	2,10	=	2,31	Abrir 1 folha
Secretaria Administração	Secretaria Administração	PM2	1,00	x	0,90	x	2,10	=	1,89	Abrir 1 folha
A. Social/ Psicóloga	A. Social/ Psicóloga	PM2	1,00	x	0,90	x	2,10	=	1,89	Abrir 1 folha
Circulação 02	Circulação 02	PM2	1,00	x	0,90	x	2,10	=	1,89	Abrir 1 folha
Depósito 02	Depósito 02	PM2	1,00	x	0,90	x	2,10	=	1,89	Abrir 1 folha
Depósito 01	Depósito 01	PM2	1,00	x	0,90	x	2,10	=	1,89	Abrir 1 folha
Reabilitação/ Fisioterapia	Reabilitação/ Fisioterapia	PM2	1,00	x	0,90	x	2,10	=	1,89	Abrir 1 folha
Sala de Artes	Sala de Artes	PM2	1,00	x	0,90	x	2,10	=	1,89	Abrir 1 folha
Cozinha	Cozinha	PM2	1,00	x	0,90	x	2,10	=	1,89	Abrir 1 folha
		PM3	1,00	x	0,80	x	2,10	=	1,68	Abrir 1 folha
Banho Funcionário 03	Banho Funcionário 03	PM3	1,00	x	0,80	x	2,10	=	1,68	Abrir 1 folha
Rouparia	Rouparia	PM3	1,00	x	0,80	x	2,10	=	1,68	Abrir 1 folha
Lavanderia	Lavanderia	PM3	2,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	Abrir 1 folha
Banho Serviço	Banho Serviço	PM3	1,00	x	0,80	x	2,10	=	1,68	Abrir 1 folha
Banho Funcionário 02	Banho Funcionário 02	PM3	2,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	Abrir 1 folha
									44,10	

10.9	EMOP	14.007.0314-0	14.007.0314-A	MOLA FECHA-PORTA, AEREA, COM PINHAO E CREMALHEIRA, EM ALUMINIO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COM POTENCIA Nº2 PARA PORTAS DE MADEIRA OU ALUMINIO ATÉ 0,90M. FORNECIMENTO	2,00	UN
------	------	---------------	---------------	--	------	----

aplicação	aplicação		Quantidade (und)
Despensa	Despensa	PM4	2,00



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

10.10	EMOP	14.007.0110-0	14.007.0110-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA DE BARRACAO DE OBRA OU CASATIPO POPULAR, CONST.DE FORNEC.S/COLOC.DE:-FECHADURA CAIXAODE SOBREPOR,FORMA RETANGULAR,DE 100X86X38MM,ACABAMENTO FERRORESINADO PRETO:-3 DOBRADICAS DE FERRO,DE 2.1/2"x2.1/2",COMPINO E BOLAS DE LATAO	2,00	UN
-------	------	---------------	---------------	---	------	----

aplicação
Despesa

PM4

Quantidade (und)
2,00

10.11	EMOP	14.006.0409-0	14.006.0409-A	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI,DE 5X2CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	243,60	M
-------	------	---------------	---------------	--	--------	---

aplicação	aplicação		Quantidade (und)	x	(Largura (m)	+	2x Altura (m))	x	Lados (und)	=	Total (m)
Banho PNE 01	Banho PNE 01	PM5	1,00	x	0,90	+	4,20	x	2,00	=	10,20
Depósito 03	Depósito 03	PM5	1,00	x	0,90	+	4,20	x	2,00	=	10,20
Banho PNE 02	Banho PNE 02	PM5	1,00	x	0,90	+	4,20	x	2,00	=	10,20
Banho funcionário 01	Banho funcionário 01	PM5	1,00	x	0,90	+	4,20	x	2,00	=	10,20
Despesa	Despesa	PM4	2,00	x	0,80	+	4,20	x	2,00	=	20,00
Sala Médico	Sala Médico	PM1	1,00	x	1,10	+	4,20	x	2,00	=	10,60
Enfermagem	Enfermagem	PM1	1,00	x	1,10	+	4,20	x	2,00	=	10,60
Secretaria Administração	Secretaria Administração	PM2	1,00	x	0,90	+	4,20	x	2,00	=	10,20
A. Social/ Psicóloga	A. Social/ Psicóloga	PM2	1,00	x	0,90	+	4,20	x	2,00	=	10,20
Circulação 02	Circulação 02	PM2	1,00	x	0,90	+	4,20	x	2,00	=	10,20
Depósito 02	Depósito 02	PM2	1,00	x	0,90	+	4,20	x	2,00	=	10,20
Depósito 01	Depósito 01	PM2	1,00	x	0,90	+	4,20	x	2,00	=	10,20
Reabilitação/ Fisioterapia	Reabilitação/ Fisioterapia	PM2	1,00	x	0,90	+	4,20	x	2,00	=	10,20
Sala de Artes	Sala de Artes	PM2	1,00	x	0,90	+	4,20	x	2,00	=	10,20
Cozinha	Cozinha	PM2	1,00	x	0,90	+	4,20	x	2,00	=	10,20
		PM3	1,00	x	0,80	+	4,20	x	2,00	=	10,00
Banho Funcionário 03	Banho Funcionário 03	PM3	1,00	x	0,80	+	4,20	x	2,00	=	10,00
Rouparia	Rouparia	PM3	1,00	x	0,80	+	4,20	x	2,00	=	10,00
Lavanderia	Lavanderia	PM3	2,00	x	0,80	+	4,20	x	2,00	=	20,00
Banho Serviço	Banho Serviço	PM3	1,00	x	0,80	+	4,20	x	2,00	=	10,00
Banho Funcionário 02	Banho Funcionário 02	PM3	2,00	x	0,80	+	4,20	x	2,00	=	20,00
243,60											

10.12	EMOP	14.006.0407-0	14.006.0407-A	ADUELA EM MADEIRA DE LEI,DE 14X3CM,COM 3,5CM DE REBAIXO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	121,80	M
-------	------	---------------	---------------	--	--------	---

aplicação	aplicação		Quantidade (und)	x	(Largura (m)	+	2 xAltura (m))	=	Área (m²)
Banho PNE 01	Banho PNE 01	PM5	1,00	x	0,90	+	4,20	=	5,10
Depósito 03	Depósito 03	PM5	1,00	x	0,90	+	4,20	=	5,10
Banho PNE 02	Banho PNE 02	PM5	1,00	x	0,90	+	4,20	=	5,10
Banho funcionário 01	Banho funcionário 01	PM5	1,00	x	0,90	+	4,20	=	5,10
Despesa	Despesa	PM4	2,00	x	0,80	+	4,20	=	10,00
Sala Médico	Sala Médico	PM1	1,00	x	1,10	+	4,20	=	5,30
Enfermagem	Enfermagem	PM1	1,00	x	1,10	+	4,20	=	5,30
Secretaria Administração	Secretaria Administração	PM2	1,00	x	0,90	+	4,20	=	5,10
A. Social/ Psicóloga	A. Social/ Psicóloga	PM2	1,00	x	0,90	+	4,20	=	5,10
Circulação 02	Circulação 02	PM2	1,00	x	0,90	+	4,20	=	5,10
Depósito 02	Depósito 02	PM2	1,00	x	0,90	+	4,20	=	5,10
Depósito 01	Depósito 01	PM2	1,00	x	0,90	+	4,20	=	5,10
Reabilitação/ Fisioterapia	Reabilitação/ Fisioterapia	PM2	1,00	x	0,90	+	4,20	=	5,10
Sala de Artes	Sala de Artes	PM2	1,00	x	0,90	+	4,20	=	5,10
Cozinha	Cozinha	PM2	1,00	x	0,90	+	4,20	=	5,10
Banho Funcionário 03	Banho Funcionário 03	PM3	1,00	x	0,80	+	4,20	=	5,00
		PM3	1,00	x	0,80	+	4,20	=	5,00
		PM3	1,00	x	0,80	+	4,20	=	5,00
		PM3	2,00	x	0,80	+	4,20	=	10,00
Banho Serviço	Banho Serviço	PM3	1,00	x	0,80	+	4,20	=	5,00
Banho Funcionário 02	Banho Funcionário 02	PM3	2,00	x	0,80	+	4,20	=	10,00
121,80									

10.13	SINAPI	100704	100704	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019	2,00	UN
-------	--------	--------	--------	---	------	----

cadeado

aplicação

Acesso a Torre da Caixa d'água = Bloco 1

Cisterna

PA8

1,00

1,00

2,00

10.14	EMOP	14.007.0038-0	14.007.0038-A	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,EXTERNA,CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO,DE:-FECHADURA EXTERNATIPO OVAL,ACABAMENTO CROMADO ACETINADO;-MACANETA TIPO BOLA,LATAO,ACABAMENTO CROMADO ACETINADO;-ROSETA CIRCULAR EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO ACETINADO;-3 DOBRADICAS 3"x3"EM LATAO CROMADO,COM PINOS,BOLAS E ANEIS DE LATAO	24,00	UN
-------	------	---------------	---------------	--	-------	----

aplicação	aplicação		Quantidade (und)
Banho PNE 01	Banho PNE 01	PM5	1,00
Depósito 03	Depósito 03	PM5	1,00
Banho PNE 02	Banho PNE 02	PM5	1,00
Banho funcionário 01	Banho funcionário 01	PM5	1,00
Despesa	Despesa	PM4	2,00
Sala Médico	Sala Médico	PM1	1,00
Enfermagem	Enfermagem	PM1	1,00
Secretaria Administração	Secretaria Administração	PM2	1,00
A. Social/ Psicóloga	A. Social/ Psicóloga	PM2	1,00
Circulação 02	Circulação 02	PM2	1,00
Depósito 02	Depósito 02	PM2	1,00
Depósito 01	Depósito 01	PM2	1,00
Reabilitação/ Fisioterapia	Reabilitação/ Fisioterapia	PM2	1,00
Sala de Artes	Sala de Artes	PM2	1,00
Cozinha	Cozinha	PM2	1,00
		PM3	1,00
Banho Funcionário 03	Banho Funcionário 03	PM3	1,00
Rouparia	Rouparia	PM3	1,00
Lavanderia	Lavanderia	PM3	2,00
Banho Serviço	Banho Serviço	PM3	1,00
Banho Funcionário 02	Banho Funcionário 02	PM3	2,00
			<hr/> 24,00

10.15	SCO	ES 40.05.0573	ES 39.05.0573	FECHADURA, CROMADA, PARA PORTAS DE ABRIR DE FERRO OU ALUMÍNIO, REFERÊNCIA 1330/22MM, LA FONTE OU SIMILAR, FORNECIMENTO DA PEÇA.(DESONERADO)	16,00	UN
-------	-----	---------------	---------------	---	-------	----

aplicação

aplicação

Quantidade (und)



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Banho feminino 01	Banho feminino 01	PA1	1,00
Banho Feminino 02	Banho Feminino 02	PA1	1,00
Banho Feminino 03	Banho Feminino 03	PA1	1,00
Acesso ao Reservatório Superior	Acesso ao Reservatório Superior	PA7	1,00
Depósito enterrado	Depósito enterrado	PA7	1,00
Acesso as Áreas de Serviço	Acesso as Áreas de Serviço	PA5	1,00
Portões	Portões	PA5	2,00
Sala de Atividade	Sala de Atividade	PA4	2,00
Refeitório	Refeitório	PA4	2,00
Hall de Entrada	Hall de Entrada	PA3	2,00
Portão	Portão	PA6	2,00
			<u>16,00</u>

10.16	EMOP	14.007.0270-0	14.007.0270-A	FECHADURA DE CILINDRO OVALADO, DE LATÃO, ACABAMENTO CROMADO PARA PORTAS DE CORRER, DE FERRO OU	3,00	UN
	aplicação	aplicação		Quantidade (und)		
	Banho Masculino 03	Banho Masculino 03	PA2	1,00		
	Sala de Atividade	Sala de Atividade	PA2	1,00		
	Refeitório	Refeitório	PA2	<u>1,00</u>		
				3,00		

10.17	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/110	COMP-SAQ/110-D	FERRAGENS P/ PORTAS DE ALUMINIO DE CORRER, POR METRO, CONSTANDO FORNECIMENTO S/ COLOCAÇÃO: COM GUIA, TRILHO, CANALETA E ROLDANA (DESONERADO)	10,60	M
	aplicação	aplicação		Quantidade (und)	x	Und/ Porta
	Banho Masculino 01	Banho Masculino 01	PA2	1,00	x	1,00
	Banho Masculino 02	Banho Masculino 02	PA2	1,00	x	1,00
	Cozinha	Cozinha		1,00	x	2,00
						<u>6,20</u>
						10,60

10.18	EMOP	14.004.0048-0	14.004.0048-A	VIDRO JATEADO COM 4MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	10,08	M2
	aplicação	aplicação		Quantidade (und)	x	Largura (m)
	Banho Masculino 01	Banho Masculino 01	PA2	1,00	x	0,20
	Banho Masculino 02	Banho Masculino 02	PA2	1,00	x	0,20
	Banho Masculino 03	Banho Masculino 03	PA2	1,00	x	0,20
	Banho Feminino 01	Banho Feminino 01	PA1	1,00	x	0,20
	Banho Feminino 02	Banho Feminino 02	PA1	1,00	x	0,20
	Banho Feminino 03	Banho Feminino 03	PA1	1,00	x	0,20
	Banho Funcionário 03	Banho Funcionário 03	PM3	1,00	x	0,20
	Rouparia	Rouparia	PM3	1,00	x	0,20
	Lavanderia	Lavanderia	PM3	2,00	x	0,20
	Banho Serviço	Banho Serviço	PM3	1,00	x	0,20
	Banho Funcionário 02	Banho Funcionário 02	PM3	1,00	x	0,20
	Cozinha	Cozinha	PM3	2,00	x	0,20
	Banho PNE 01	Banho PNE 01	JA4	1,00	x	1,60
	Depósito 03	Depósito 03	JA4	1,00	x	1,60
	Banho Pne 02	Banho Pne 02	JA4	1,00	x	1,60
	Banho Funcionário 03	Banho Funcionário 03	JA5	1,00	x	0,80
	Depósito 02	Depósito 02	JA5	1,00	x	0,80
	Depósito 01	Depósito 01	JA5	1,00	x	0,80
	Banho Serviço	Banho Serviço	JA5	1,00	x	0,80
	Banho Funcionário 02	Banho Funcionário 02	JA6	1,00	x	0,60
	Banho Masculino 01	Banho Masculino 01	JA5	1,00	x	0,80
	Banho Masculino 02	Banho Masculino 02	JA6	1,00	x	0,60
	Banho Masculino 03	Banho Masculino 03	JA5	1,00	x	0,80
	Banho Feminino 01	Banho Feminino 01	JA5	1,00	x	0,80
	Banho Feminino 02	Banho Feminino 02	JA5	1,00	x	0,80
	Banho Feminino 03	Banho Feminino 03	JA4	1,00	x	1,60
						<u>0,96</u>
						10,08

10.19	SINAPI	102152	102152	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	1,20	M2
	aplicação	aplicação		Quantidade (und)	x	Largura (m)
	Sala Médico	Sala Médico	PM1	1,00	x	0,20
	Enfermagem	Enfermagem	PM1	1,00	x	0,20
	Secretaria de Administração	Secretaria de Administração	PM2	1,00	x	0,20
	A. social/ Psicóloga	A. social/ Psicóloga	PM2	1,00	x	0,20
	Circulação 02	Circulação 02	PM2	1,00	x	0,20
	Depósito 02	Depósito 02	PM2	1,00	x	0,20
	Depósito 01	Depósito 01	PM2	1,00	x	0,20
	Reabilitação/ Fisioterapia	Reabilitação/ Fisioterapia	PM2	1,00	x	0,20
	Sala de Artes	Sala de Artes	PM2	1,00	x	0,20
	Cozinha	Cozinha	PM2	1,00	x	0,20
						<u>0,12</u>
						1,20

10.20	SINAPI	102162	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	74,00	M2
	aplicação	aplicação		Quantidade (und)	x	Largura (m)
	Sala de Atividade	Sala de Atividade	JA1	4,00	x	2,00
	Secretaria de Administração	Secretaria de Administração	JA1	2,00	x	2,00
	A. social/ Psicóloga	A. social/ Psicóloga	JA1	1,00	x	2,00
	Reabilitação/ Fisioterapia	Reabilitação/ Fisioterapia	JA1	2,00	x	2,00
	Sala de Artes	Sala de Artes	JA3	2,00	x	1,60
	Rouparia	Rouparia	JA3	2,00	x	1,60
	Despensa	Despensa	JA3	1,00	x	1,60
	Cozinha	Cozinha	JA2	2,00	x	2,00
	Refeitório	Refeitório	JA3	5,00	x	1,60
	Dormitório Masculino 01	Dormitório Masculino 01	JA3	2,00	x	1,60
	Dormitório Masculino 02	Dormitório Masculino 02	JA3	2,00	x	1,60
	Dormitório Masculino 03	Dormitório Masculino 03	JA3	2,00	x	1,60
	Dormitório Feminino 01	Dormitório Feminino 01	JA3	3,00	x	1,60
	Dormitório Feminino 02	Dormitório Feminino 02	JA3	2,00	x	1,60
	Dormitório Feminino 03	Dormitório Feminino 03	JA1	1,00	x	2,00
	Sala Médico	Sala Médico	JA3	2,00	x	1,60
						<u>1,10</u>
						74,00



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

	Enfermagem	Enfermagem	JÁ3	1,00	x	1,60	x	1,10	=	<u>1,76</u> 74,00		
10.21	SINAPI	102166	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_ 01/2021_P							17,18	M2
	aplicação	aplicação		Quantidade (und)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)		
	Sala de Atividade	Sala de Atividade	PA4	1,00	x	2,00	x	2,10	=	4,20		
	Refeitório	Refeitório	PA4	1,00	x	2,00	x	2,10	=	4,20		
			PA3	1,00	x	2,00	x	2,10	=	4,20		
	Hall de entrada	Hall de entrada	PA3	1,00	x	3,25	x	0,60	=	1,95		
			PA3	1,00	x	1,25	x	2,10	=	<u>2,63</u>		
										17,18		
10.22	SCO	ES 45.05.0050	ES 44.05.0050	ESPELHO DE CRISTAL, COM ESPESURA DE 4MM E MOLDURA DE MADEIRA APARELHADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)							13,94	M2
	aplicação	aplicação		Quantidade (und)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)		
	Banho PNE 01	Banho PNE 01	Acima do Lavatório, inclinado	1,00	x	0,60	x	0,90	=	0,54		
	Banho PNE 02	Banho PNE 02	Acima do Lavatório, inclinado	1,00	x	0,60	x	0,90	=	0,54		
	Banho funcionário 03	Banho funcionário 03	Acima do Lavatório	1,00	x	0,60	x	0,90	=	0,54		
	Reabilitação/ Fisioterapia	Reabilitação/ Fisioterapia		2,00	x	2,00	x	2,00	=	8,00		
	Banho funcionário 02	Banho funcionário 02	Acima do Lavatório	1,00	x	0,60	x	0,90	=	0,54		
	Banho Masculino 01	Banho Masculino 01	Acima do Lavatório, inclinado	1,00	x	0,60	x	0,90	=	0,54		
	Banho Masculino 02	Banho Masculino 02	Acima do Lavatório, inclinado	1,00	x	0,60	x	0,90	=	0,54		
	Banho Masculino 03	Banho Masculino 03	Acima do Lavatório, inclinado	1,00	x	0,60	x	0,90	=	0,54		
	Banho Feminino 01	Banho Feminino 01	Acima do Lavatório, inclinado	1,00	x	0,60	x	0,90	=	0,54		
	Banho Feminino 02	Banho Feminino 02	Acima do Lavatório, inclinado	1,00	x	0,60	x	0,90	=	0,54		
	Banho Feminino 03	Banho Feminino 03	Acima do Lavatório, inclinado	1,00	x	0,60	x	0,90	=	0,54		
	Banho Funcionário 01	Banho Funcionário 01	Acima do Lavatório	1,00	x	0,60	x	0,90	=	<u>0,54</u>		
										13,94		
10.23	EMOP	14.002.0052-0	14.002.0052-A	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EMCHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO							0,72	M2
	aplicação	aplicação		Quantidade (und)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)		
	Acesso a Torre da Caixa d'água - Bloco 1		PA8	1,00	x	0,60	x	0,60	=	0,36		
	Cisterna		PA8	1,00	x	0,60	x	0,60	=	<u>0,36</u>		
										0,72		
10.24	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/014	COMP-SAQ/014-D	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO, SERIE 28, COM TELA MOSQUITEIRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (DESONERADO)							5,36	M2
	aplicação	aplicação		Largura da Tela	x	Altura da Tela	x	Nº de Janelas	x	Nº de tela/ Janela	Área (m²)	
	Dispensa		JÁ3	0,80	x	1,10	x	1,00	x	2,00	1,76	
	Cozinha		JÁ2	1,00	x	0,90	x	2,00	x	2,00	<u>3,60</u>	
											5,36	
10.25	SINAPI	100709	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_ 12/2019							12,00	UN
	aplicação	aplicação		Quantidade (und)	x	Nº de tela/ Janela	x	Und/ Tela (und)	=	Total (und)		
	Dispensa		JÁ3	1,00	x	2,00	x	2,00	=	4,00		
	Cozinha		JÁ2	2,00	x	2,00	x	2,00	=	<u>8,00</u>		
										12,00		
11.0		15	15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS								
11.1	EMOP	15.001.0077-0	15.001.0077-A	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO							1,00	UN
				Quantidade (und)								
				1,00								
11.2	SCO	IP 25.10.0050	IP 24.10.0050	CAIXA HAND-HOLE EM ALVENARIA, RETANGULAR COM DIMENSÕES (40X40X60)CM, COM TAMPÃO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM ALÇA, CONSTRUÇÃO.(DESONERADO)							20,00	UN
				Quantidade (und)								
				20,00								
				Para permitir a entrada e facilitar a passagem dos cabos das instalações elétricas								
11.3	EMOP	15.007.0517-0	15.007.0517-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO							1,00	UN
				Quantidade (und)								
				1,00								
				A serem instalados no hall de entrada - Q.D.L 01								
11.4	EMOP	15.007.0507-0	15.007.0507-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO							2,00	UN
				Quantidade (und)								
				1,00								
				1,00								
				2,00								
				A serem instalados no hall de entrada - Q.D.L 03								
				A serem instalados na Secretaria - Q.D. L 04								
11.5	EMOP	15.007.0501-0	15.007.0501-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO							1,00	UN
				Quantidade (und)								
				1,00								
				A serem instalados no hall de entrada - Q.D.L 02								
11.6	EMOP	15.007.0498-0	15.007.0498-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 8 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO							1,00	UN
				Quantidade (und)								
				1,00								
				A ser instaladon a casa de bombas - Q.D.L 05								
11.7	EMOP	15.007.0208-0	15.007.0208-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO							5,00	UN



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

				Quantidade (und)					
	idem item 11.3	11.3		1,00		Para proteção dos quadros			
	idem item 11.4	11.4		2,00					
	idem item 11.5	11.5		1,00					
	idem item 11.6	11.6		1,00					
				<u>5,00</u>					
11.8	SINAPI	93653	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				3,00	UN
				aplicação	Quantidade (und)				
				Q.D.L 01	2,00				
				Q.D.L 03	<u>1,00</u>				
					3,00				
11.9	SINAPI	93654	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				6,00	UN
				aplicação	Quantidade (und)				
				Q.D.L 01	3,00				
				Q.D.L 03	2,00				
				Q.D.L 04	<u>1,00</u>				
					6,00				
11.10	SINAPI	93655	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				9,00	UN
				aplicação	Quantidade (und)				
				Q.D.L 01	4,00				
				Q.D.L 03	3,00				
				Q.D.L 04	<u>2,00</u>				
					9,00				
11.11	SINAPI	93656	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				6,00	UN
				aplicação	Quantidade (und)				
				Q.D.L 01	2,00				
				Q.D.L 03	3,00				
				Q.D.L 04	<u>1,00</u>				
					6,00				
11.12	SINAPI	93657	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				6,00	UN
				aplicação	Quantidade (und)				
				Q.D.L 01	1,00				
				Q.D.L 03	<u>2,00</u>				
					3,00				
11.13	SINAPI	93661	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				3,00	UN
				aplicação	Quantidade (und)				
				Q.D.L 01	2,00				
				Q.D.L 04	<u>1,00</u>				
					3,00				
11.14	SINAPI	93663	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				5,00	UN
				aplicação	Quantidade (und)				
				Q.D.L 01	3,00				
				Q.D.L 03	1,00				
				Q.D.L 04	<u>1,00</u>				
					5,00				
11.15	SINAPI	93664	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				16,00	UN
				aplicação	Quantidade (und)				
				Q.D.L 01	12,00				
				Q.D.L 03	1,00				
				Q.D.L 04	1,00				
					<u>2,00</u>				
					16,00				
11.16	SINAPI	93671	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				7,00	UN
				aplicação	Quantidade (und)				
				Q.D.L 01	4,00				
				Q.D.L 03	2,00				
				Q.D.L 04	<u>1,00</u>				
					7,00				
11.17	SINAPI	93672	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				2,00	UN
				aplicação	Quantidade (und)				
				Q.D.L 04	2,00				
11.18	SINAPI	91929	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				300,00	M
				Quantidade (und)	x	Comprimento (m)	=	total (m)	
				2,00	x	75,00	=	150,00	Alimentação - Q.D.L 01 e Q.D.L 02 até os spots
				3,00	x	50,00	=	<u>150,00</u>	Alimentação - Q.D.L 01 e Q.D.L 02 até os postes de jardim
								300,00	
11.19	SINAPI	91931	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				45,00	M
				Quantidade (und)	x	Comprimento (m)	=	total (m)	
				3,00	x	15,00	=	45,00	Alimentação - Q.D.L 04 até a casa das bombas
11.20	SINAPI	92990	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				210,00	M
				Quantidade (und)	x	Comprimento (m)	=	total (m)	
				2,00	x	30,00	=	60,00	Sai do PC até o quadro Q.D.L 01 e 02
				2,00	x	50,00	=	100,00	Sai do PC até o quadro Q.D.L 03
				2,00	x	25,00	=	<u>50,00</u>	Sai do PC até o quadro Q.D.L 04
								210,00	
11.21	SINAPI	92992	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				270,00	M
				Quantidade (und)	x	Comprimento (m)	=	total (m)	
				3,00	x	30,00	=	90,00	Sai do PC até o quadro Q.D.L 01 e 02
				2,00	x	50,00	=	100,00	Sai do PC até o quadro Q.D.L 03
				1,00	x	25,00	=	25,00	Sai do PC até o quadro Q.D.L 04



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

$$1,00 \times 55,00 = \frac{55,00}{270,00}$$

Saldo R\$ 270,00

11.22	SINAPI	93128	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	153,00	UN
-------	--------	-------	-------	--	--------	----

aplicação	aplicação		Quantidade (und)
Banho Feminino 02	Banho Feminino 02	Painel Slim Led	1,00
Dormitório Feminino 02	Dormitório Feminino 02	Painel Slim Led	7,00
Dormitório Feminino 03	Dormitório Feminino 03	Painel Slim Led	8,00
Banho Feminino 03	Banho Feminino 03	Painel Slim Led	1,00
Estar Médico	Estar Médico	Painel Slim Led	1,00
Banho Feminino 01	Banho Feminino 01	Painel Slim Led	2,00
Hall 02	Hall 02	Painel Slim Led	6,00
Sala Médico	Sala Médico	Painel Slim Led	1,00
Sala de Entrada	Sala de Entrada	Painel Slim Led	2,00
Banho Funcionário 01	Banho Funcionário 01	Painel Slim Led	7,00
Banho Masculino 03	Banho Masculino 03	Painel Slim Led	1,00
Dormitório Masculino 03	Dormitório Masculino 03	Painel Slim Led	2,00
Hall 01	Hall 01	Painel Slim Led	4,00
Enfermagem	Enfermagem	Painel Slim Led	1,00
Banho Masculino 01	Banho Masculino 01	Painel Slim Led	2,00
Dormitório Masculino 01	Dormitório Masculino 01	Painel Slim Led	2,00
Dormitório Masculino 02	Dormitório Masculino 02	Painel Slim Led	5,00
Banho Masculino 02	Banho Masculino 02	Painel Slim Led	5,00
Refeitório	Refeitório	Painel Slim Led	2,00
Cozinha	Cozinha	Painel Slim Led	8,00
Despensa	Despensa	Painel Slim Led	6,00
Banho Funcionário 02	Banho Funcionário 02	Painel Slim Led	5,00
Banho Funcionário 04	Banho Funcionário 04	Painel Slim Led	1,00
Lavanderia	Lavanderia	Painel Slim Led	1,00
Rouparia	Rouparia	Painel Slim Led	2,00
Sala de Artes	Sala de Artes	Painel Slim Led	4,00
Fisioterapia	Fisioterapia	Painel Slim Led	3,00
Depósito 01	Depósito 01	Painel Slim Led	1,00
Depósito 02	Depósito 02	Painel Slim Led	1,00
Circulação 02	Circulação 02	Painel Slim Led	1,00
Banho Funcionário 03	Banho Funcionário 03	Painel Slim Led	1,00
Circulação 01	Circulação 01	Painel Slim Led	2,00
Secretaria	Secretaria	Painel Slim Led	2,00
Psicóloga	Psicóloga	Painel Slim Led	2,00
Sala de Atividades	Sala de Atividades	Painel Slim Led	12,00
Banho PNE 01	Banho PNE 01	Painel Slim Led	1,00
Depósito 03	Depósito 03	Painel Slim Led	1,00
Banho PNE 02	Banho PNE 02	Painel Slim Led	1,00
Área de Serviço 02	Área de Serviço 02	Painel Slim Led	1,00
Área de Serviço 01	Área de Serviço 01	Painel Slim Led	2,00
Depósito Enterrado	Depósito Enterrado	Painel Slim Led	2,00
Varanda Coberta	Varanda Coberta	Arandelas	12,00
Fachada Lateral	Fachada Lateral	Arandelas	3,00
Esquerda	Esquerda	Refletor de Led	1,00
Jardim 4	Jardim 4	Refletor de Led	1,00
Entrada de Veículos	Entrada de Veículos	Refletor de Led	1,00
Área Externa - Lateral	Área Externa - Lateral	Refletor de Led	1,00
Diretia	Diretia	Postes	5,00
Área de Convivência Externa	Área de Convivência Externa	Postes	5,00
Jardim 01	Jardim 01	Spots para jardim de LED	4,00
Jardim 02	Jardim 02	Spots para jardim de LED	3,00
Jardim 03 - Árvore	Jardim 03 - Árvore	Spots para jardim de LED	1,00
Jardim 4	Jardim 4	Spots para jardim de LED	2,00
			153,00

11.23	SINAPI	93141	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	176,00	UN
-------	--------	-------	-------	--	--------	----

aplicação	Quantidade (und)
Banho Feminino 02	3,00
Dormitório Feminino 02	8,00
Dormitório Feminino 03	9,00
Banho Feminino 03	3,00
Estar Médico	5,00
Sala Médico	3,00
Banho Feminino 01	3,00
Dormitório Feminino 01	9,00
Sala de Entrada	7,00
Banho Funcionário 01	2,00
Banho Masculino 03	3,00
Dormitório Masculino 03	8,00
Enfermagem	6,00
Banho Masculino 01	3,00
Dormitório Masculino 01	7,00
Dormitório Masculino 02	8,00
Banho Masculino 02	3,00
Refeitório	15,00
Cozinha	8,00
Despensa	2,00
Banho Funcionário 02	2,00
Banho Funcionário 04	1,00
Lavanderia	4,00
Rouparia	4,00
Sala de Artes	8,00
Fisioterapia	4,00
Banho Funcionário 03	2,00
Secretaria	6,00



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Psicóloga	4,00
Sala de Atividades	16,00
Banho PNE 01	1,00
Banho PNE 02	1,00
Área de Serviço 01	1,00
Área de Serviço 02	1,00
Hall 01	1,00
Hall 02	1,00
Varanda Coberta	2,00
Depósito Enterrado	2,00
	<u>176,00</u>

11.24	SINAPI	93143	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	3,00	UN
-------	--------	-------	-------	--	------	----

aplicação	Quantidade (und)
Cozinha	3,00
	média

11.25	SINAPI	93010	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00	M
-------	--------	-------	-------	--	--------	---

aplicação	Comprimento (m)
Para as instalações elétricas	100,00

11.26	EMOP	15.036.0071-0	15.036.0071-A	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEAVEL DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	130,00	M
-------	------	---------------	---------------	---	--------	---

aplicação	Comprimento (m)
Para as instalações elétricas	130,00

11.27	EMOP	15.036.0070-0	15.036.0070-A	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	50,00	M
-------	------	---------------	---------------	---	-------	---

aplicação	Comprimento (m)
Para as instalações elétricas	50,00

TELEFONE, LÓGICA, INTERFONE E TV						
11.28	EMOP	15.015.0203-0	15.015.0203-A	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDEDOR:2 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	8,00	UN

aplicação	aplicação	Quantidade (und)	
Secretaria	Secretaria	4,00	Lógica (2), Telefones (1) e interfones (1)
Psicóloga	Psicóloga	3,00	Lógica (2) e Telefone (1)
Enfermagem	Enfermagem	1,00	Interfones (1)
		<u>8,00</u>	

11.29	SINAPI	98307	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	6,00	UN
-------	--------	-------	-------	---	------	----

aplicação	aplicação	Quantidade (und)
Secretaria	Secretaria	3,00
Psicóloga	Psicóloga	3,00
		<u>6,00</u>

11.30	SINAPI	98297	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	60,00	M
-------	--------	-------	-------	--	-------	---

aplicação	aplicação	Quantidade (und)	x	comprimento/ ponto (m)	=	Total (m)
Secretaria	Secretaria	3,00	x	10,00	=	30,00
Psicóloga	Psicóloga	3,00	x	10,00	=	30,00
Porteiro eletrônico	Porteiro eletrônico	1,00	x	30,00	=	<u>30,00</u>
						60,00

11.31	SINAPI	101798	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	1,00	UN
-------	--------	--------	--------	---	------	----

Aplicação	Quantidade (und)
Entrada de Fibra ótica	1,00

11.32	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/136	COMP-SAQ/136-D	UNIDADE INTERNA PORTEIRO ELETRÔNICO COM VIDEO E TELEFONE HDL (DESONERADO)	1,00	UND
-------	------------	--------------	----------------	---	------	-----

aplicação	aplicação	Quantidade (und)	
Área Externa	Área Externa	1,00	Ligação com dois pontos: Secretaria e Enfermagem

11.33	EMOP	15.015.0188-0	15.015.0188-A	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV,COMPREENDEDOR: 3 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	11,00	UN
-------	------	---------------	---------------	---	-------	----

aplicação	Quantidade (und)
Dormitório Masculino 03	1,00
Dormitório Masculino 02	1,00
Dormitório Masculino 01	1,00
Dormitório Feminino 03	1,00
Dormitório Feminino 02	1,00
Dormitório 01	1,00
Hall de Entrada	1,00
Estar Médico	1,00
Refeitório	1,00
Secretaria	1,00
Sala de Atividades	<u>1,00</u>
	11,00

11.34	EMOP	15.019.0110-0	15.019.0110-A	TOMADA COAXIAL,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA ANTENA DE TV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	11,00	UN
-------	------	---------------	---------------	---	-------	----

aplicação	Quantidade (und)
Dormitório Masculino 03	1,00
Dormitório Masculino 02	1,00
Dormitório Masculino 01	1,00
Dormitório Feminino 03	1,00



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Dormitório Feminino 02	1,00
Dormitório 01	1,00
Hall de Entrada	1,00
Estar Médico	1,00
Refeitório	1,00
Secretaria	1,00
Sala de Atividades	1,00
	<u>11,00</u>

11.35	EMOP	15.010.0100-0	15.010.0100-A	CABO COAXIAL RG-59, ALCANCE MÁXIMO 300M, PARA INSTALAÇÃO CFTV. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	110,00	M
-------	------	---------------	---------------	---	--------	---

aplicação	aplicação	Quantidade (und)	x	comprimento/ponto (m)	=	Total (m)
Secretaria	Secretaria	11,00	x	10,00	=	110,00

AR-CONDICIONADO

11.36	EMOP	15.005.0200-0	15.005.0200-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMÍLIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	1,00	UN
-------	------	---------------	---------------	---	------	----

aplicação	Quantidade (und)
Enfermagem	1,00

11.37	EMOP	15.005.0201-0	15.005.0201-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMÍLIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	1,00	UN
-------	------	---------------	---------------	--	------	----

aplicação	Quantidade (und)
Sala de Artes	1,00

11.38	EMOP	15.005.0202-0	15.005.0202-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMÍLIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	9,00	UN
-------	------	---------------	---------------	--	------	----

Dormitório Masculino 03	1,00
Dormitório Masculino 02	1,00
Dormitório Masculino 01	1,00
Dormitório 01	1,00
Hall de Entrada	1,00
Estar Médico	1,00
Refeitório	1,00
Secretaria	1,00
Sala de Atividades	1,00
	<u>9,00</u>

11.39	EMOP	15.005.0204-0	15.005.0204-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMÍLIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	6,00	UN
-------	------	---------------	---------------	--	------	----

aplicação	Quantidade (und)
Dormitório Feminino 01	1,00
Dormitório Feminino 02	1,00
Dormitório Feminino 03	1,00
Sala de Entrada	1,00
Sala de Atividades	2,00
	<u>6,00</u>

ESGOTAMENTO SANITÁRIO

11.40	SINAPI	98108	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	1,00	UN
-------	--------	-------	-------	---	------	----

Quantidade (und)	
1,00	Para receber despejos da pia da Cozinha

11.41	EMOP	20.028.0020-0	20.028.0020-A	TAMPA PARA CAIXA COLETORA, EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS E COLOCAÇÃO (ESPESSURA DE 6CM)	17,28	M2
-------	------	---------------	---------------	--	-------	----

aplicação	aplicação	Quantidade (und)	x	Comprimento (m)	x	Largura (m)	=	Área (m²)
Para caixa de gordura	Para caixa de gordura	1,00	x	0,70	x	0,40	=	0,28
Para Fossa	Para Fossa	1,00	x	2,50	x	2,00	=	5,00
Para Filtro	Para Filtro	1,00	x	3,00	x	2,00	=	6,00
Para Sumidouro	Para Sumidouro	1,00	x	3,00	x	2,00	=	6,00
								<u>17,28</u>

11.42	EMOP	15.002.0200-0	15.002.0200-A	CAIXA DE INSPEÇÃO/CAIXA PARA ÁGUAS PLUVIAIS, DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CONSTANDO DE CÍRCULO DE FUNDO, 4 ANEIS SUPERPOSTOS DE 40MM DE ESPESURA, 600MM DE DIÂMETRO INTERNO, SENDO 1 ANEL INFERIOR (ENTRADA E SAÍDA), DE 300MM+1 DE 300MM, 1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA, PERFAZENDO 925MM DE ALTURA TOTAL, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	4,00	UN
-------	------	---------------	---------------	--	------	----

aplicação	Quantidade (und)
Lateral Direita	1,00
Fundos	3,00
	<u>4,00</u>

11.43	EMOP	15.002.0205-0	15.002.0205-A	CAIXA DE INSPEÇÃO/CAIXA PARA ÁGUAS PLUVIAIS, DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CONSTANDO DE CÍRCULO DE FUNDO, 3 ANEIS SUPERPOSTOS, DE 40MM DE ESPESURA E 600MM DE DIÂMETRO INTERNO, SENDO 1 ANEL INFERIOR (ENTRADA E SAÍDA) DE 300MM+1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA, PERFAZENDO 625MM DE ALTURA TOTAL, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	3,00	UN
-------	------	---------------	---------------	---	------	----

aplicação	Quantidade (und)
Na frente	3,00

11.44	SINAPI	98115	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	7,00	UN
-------	--------	-------	-------	--	------	----

aplicação	Quantidade (und)
Caixas de Inspeção	7,00

11.45	SINAPI	89708	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE	18,00	UN
-------	--------	-------	-------	--	-------	----

aplicação	Quantidade (und)
-----------	------------------



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Banho Feminino 02	1,00
Banho feminino 01	1,00
Banho feminino 03	1,00
Banho Masculino 01	1,00
Banho Masculino 02	1,00
Banho Masculino 03	1,00
Banho - hall de entrada	1,00
Enfermagem	1,00
Refeitório	1,00
Cozinha	1,00
Área de Serviço 01	2,00
Banho Funcionário 02	1,00
Área de Serviço 02	1,00
Banho de Serviço	1,00
Banho Funcionário 03	1,00
Banho PNE 01	1,00
Banho PNE 02	1,00
<hr/>	
	18,00

11.46	SINAPI	91793	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	48,00	M
-------	--------	-------	-------	--	-------	---

Comprimento (m)
48,00 Para sistema de esgotamento sanitário - enterrado

11.47	SINAPI	91794	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	36,00	M
-------	--------	-------	-------	--	-------	---

Comprimento (m)
36,00 Para sistema de esgotamento sanitário - enterrado

11.48	SINAPI	91795	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	114,00	M
-------	--------	-------	-------	---	--------	---

Comprimento (m)
102,00 Para sistema de esgotamento sanitário - enterrado
12,00 Para sistema de esgotamento sanitário - coluna de ventilação

114,00

11.49	SINAPI	91796	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	66,00	M
-------	--------	-------	-------	--	-------	---

Comprimento (m)
66,00 Para sistema de esgotamento sanitário - enterrado

11.50	EMOP	15.002.0624-0	15.002.0624-A	FOSSA SEPTICA, DE CAMARA UNICA, TIPO CILINDRICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1200X2500MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN
-------	------	---------------	---------------	---	------	----

aplicação Quantidade (und)
Na lateral esquerda 1,00 Para sistema de esgotamento sanitário

11.51	EMOP	15.002.0663-0	15.002.0663-A	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1500X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN
-------	------	---------------	---------------	---	------	----

aplicação Quantidade (und)
Na lateral esquerda 1,00 Para sistema de esgotamento sanitário

11.52	EMOP	15.002.0671-0	15.002.0671-A	SUMIDOURO CILINDRICO, LIGADO A FOSSA, MEDINDO 1500X2000MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, EXCLUSIVE FOSSA E	1,00	UN
-------	------	---------------	---------------	--	------	----

aplicação Quantidade (und)
Na lateral esquerda 1,00 Para sistema de esgotamento sanitário

11.53	EMOP	06.085.0065-0	06.085.0065-A	CAMADA DE BRITA N°4 PARA FILTRO BIOLÓGICO	6,26	M3
-------	------	---------------	---------------	---	------	----

aplicação	Quantidade (und)	x	Diâmetro (m)	x	PI	x	Altura (m)	=	Volume (m³)
Filtro (diâmetro 1,50m/H=2,00m)	1,00	x	1,50	x	3,14	x	0,50	=	0,88
Sumidouro (diâmetro 1,50m/H=2,00m)	1,00	x	1,50	x	3,14	x	0,50	=	0,88
aplicação	Quantidade (und)	x	Comprimento (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Volume (m³)
Filtro (3,00x2,00x2,50m)	1,00	x	3,00	x	2,00	x	0,50	=	2,25
Sumidouro (3,00x2,00x3,00)	1,00	x	3,00	x	2,00	x	0,50	=	2,25
									<hr/> 6,26

HIDRÁULICA						
11.54	SINAPI	102137	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	5,00	UN

aplicação Quantidade (und)
Reservatório Superior 4,00
Reservatório Inferior 1,00

5,00

11.55	EMOP	15.030.0050-0	15.030.0050-A	VALVULA DE PE, COM CRIVO EM PVC, SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO DE 25MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,00	UN
-------	------	---------------	---------------	---	------	----

aplicação Quantidade (und)
Reservatório Inferior 2,00

11.56	SINAPI	94492	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	10,00	UN
-------	--------	-------	-------	--	-------	----

aplicação Quantidade (und)
Saída do Reservatório 6,00
Extravasador 4,00

10,00

11.57	SINAPI	94490	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	20,00	UN
-------	--------	-------	-------	--	-------	----

aplicação Quantidade (und)
Entre Reservatórios 3,00
Distribuição 17,00

20,00



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

11.58	SINAPI	94489	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN
-------	--------	-------	-------	--	------	----

aplicação	Quantidade (und)
Bombas	2,00

11.59	SINAPI	89353	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN
-------	--------	-------	-------	---	------	----

aplicação	Quantidade (und)
Cavelete	1,00

11.60	SINAPI	89987	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	17,00	UN
-------	--------	-------	-------	--	-------	----

aplicação	Quantidade (und)
Banho Feminino 02	1,00
Banho Feminino 03	1,00
Banho Feminino 01	1,00
Estar Médico	1,00
Banho Hall de Estrada	1,00
Banho Masculino 03	1,00
Enfermagem	1,00
Banho Masculino 01	1,00
Banho Masculino 02	1,00
Cozinha	2,00
Banho Funcionário 02	1,00
Banho Serviço	1,00
Área de Serviço	1,00
Banho Funcionário 03	1,00
Banho PNE 01	1,00
Banho PNE 02	1,00
	17,00

11.61	SINAPI	89985	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	12,00	UN
-------	--------	-------	-------	---	-------	----

aplicação	Quantidade (und)
Banho Feminino 02	1,00
Banho Feminino 03	1,00
Banho Feminino 01	1,00
Banho Hall de Estrada	1,00
Banho Masculino 03	1,00
Banho Masculino 01	1,00
Banho Masculino 02	1,00
Banho Funcionário 02	1,00
Banho Serviço	1,00
Banho Funcionário 03	1,00
Banho PNE 01	1,00
Banho PNE 02	1,00
	12,00

11.62	SINAPI	91784	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	78,00	M
-------	--------	-------	-------	---	-------	---

aplicação	Comprimento (m)
Distribuição	78,00

11.63	SINAPI	91785	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	312,00	M
-------	--------	-------	-------	--	--------	---

aplicação	Comprimento (m)
Entrada - Enterrado	54,00
Alimentação	192,00
Coluna de Distribuição	66,00
	312,00

11.64	SINAPI	91786	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	258,00	M
-------	--------	-------	-------	---	--------	---

aplicação	Comprimento (m)
Distribuição	246,00
Estravisor	12,00
	258,00

11.65	SINAPI	91787	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	30,00	M
-------	--------	-------	-------	---	-------	---

aplicação	Comprimento (m)
Distribuição	24,00
Estravisor	6,00
	30,00

11.66	SINAPI	89957	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	49,00	UN
-------	--------	-------	-------	---	-------	----

aplicação	aplicação	Quantidade (und)
Banho Sala de Entrada	Banho Sala de Entrada	Vasos Sanitários
Banho Funcionário 02	Banho Funcionário 02	Vasos Sanitários
Banho Serviço	Banho Serviço	Vasos Sanitários
Banho Funcionário 03	Banho Funcionário 03	Vasos Sanitários
aplicação	aplicação	Quantidade (und)
Banho PNE 01	Banho PNE 01	Vasos Sanitários PCD
Banho PNE 02	Banho PNE 02	Vasos Sanitários PCD
Banho Feminino 01	Banho Feminino 01	Vasos Sanitários PCD
Banho Feminino 02	Banho Feminino 02	Vasos Sanitários PCD
Banho Feminino 03	Banho Feminino 03	Vasos Sanitários PCD
Banho Masculino 01	Banho Masculino 01	Vasos Sanitários PCD
Banho Masculino 02	Banho Masculino 02	Vasos Sanitários PCD
Banho Masculino 03	Banho Masculino 03	Vasos Sanitários PCD
aplicação	aplicação	Quantidade (und)
Sala Médico	Sala Médico	Lavatórios
Banho Entrada	Banho Entrada	Lavatórios
Enfermagem	Enfermagem	Lavatórios
Refeitório	Refeitório	Lavatórios



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Banho Funcionário 02	Banho Funcionário 02	Lavatórios	1,00
Banho Serviço	Banho Serviço	Lavatórios	1,00
Banho Funcionário 03	Banho Funcionário 03	Lavatórios	1,00
aplicação	aplicação	Quantidade (und)	
Banho Feminino 01	Banho Feminino 01	Lavatórios PCD	1,00
Banho Feminino 02	Banho Feminino 02	Lavatórios PCD	1,00
Banho Feminino 03	Banho Feminino 03	Lavatórios PCD	1,00
Banho Masculino 01	Banho Masculino 01	Lavatórios PCD	1,00
Banho Masculino 02	Banho Masculino 02	Lavatórios PCD	1,00
Banho Masculino 03	Banho Masculino 03	Lavatórios PCD	1,00
Refeitório	Refeitório	Lavatórios PCD	1,00
Banho PNE 01	Banho PNE 01	Lavatórios PCD	1,00
Banho PNE 02	Banho PNE 02	Lavatórios PCD	1,00
aplicação	aplicação	Quantidade (und)	
Área de Serviço 01	Área de Serviço 01	Tanques para painéis	1,00
aplicação	aplicação	Quantidade (und)	
Área de Serviço 01	Área de Serviço 01	Tanques	1,00
Área de Serviço 02	Área de Serviço 02	Tanques	1,00
aplicação	aplicação	Quantidade (und)	
Banho Feminino 01	Banho Feminino 01	Chuveiros	1,00
Banho Feminino 02	Banho Feminino 02	Chuveiros	1,00
Banho Feminino 03	Banho Feminino 03	Chuveiros	1,00
Banho Masculino 01	Banho Masculino 01	Chuveiros	1,00
Banho Masculino 02	Banho Masculino 02	Chuveiros	1,00
Banho Masculino 03	Banho Masculino 03	Chuveiros	1,00
Banho Sala de Entrada	Banho Sala de Entrada	Chuveiros	1,00
Banho Funcionário 02	Banho Funcionário 02	Chuveiros	1,00
Banho Serviço	Banho Serviço	Chuveiros	1,00
Banho Funcionário 03	Banho Funcionário 03	Chuveiros	1,00
Banho PNE 01	Banho PNE 01	Chuveiros	1,00
Banho PNE 02	Banho PNE 02	Chuveiros	1,00
aplicação	aplicação	Quantidade (und)	
Sala de Artes	Sala de Artes	Pias	2,00
Cozinha	Cozinha	Pias	2,00
Cozinha	Cozinha	Purificador	1,00
			49,00

11.67	EMOP	15.028.0017-0	15.028.0017-A	COLOCAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 2.000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA, EMADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGAÇÃO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATÓRIO.	5,00	UN
-------	------	---------------	---------------	--	------	----

aplicação	Quantidade (und)
Para distribuição de água	5,00

11.68	EMOP	15.001.0076-0	15.001.0076-A	ABRIGO PARA BOMBA, NAS DIMENSÕES DE (1,20X0,60X0,80)M, EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM, PAREDES DE MEIA VEZ, RESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, PORTA DE (100X60)CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM, CONFORME PROJETO Nº2799/EMOP	1,00	UN
-------	------	---------------	---------------	---	------	----

aplicação	Quantidade (und)
Próximo a Cisterna	1,00

11.69	SINAPI	102113	102113	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	2,00	UN
-------	--------	--------	--------	--	------	----

aplicação	Quantidade (und)
Próximo a Cisterna	2,00

11.70	SINAPI	95676	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	1,00	UN
-------	--------	-------	-------	---	------	----

aplicação	Quantidade (und)
Próximo ao Muro	1,00

11.71	SINAPI	95635	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	1,00	UN
-------	--------	-------	-------	--	------	----

aplicação	Quantidade (und)
Próximo ao Muro	1,00

11.72	SINAPI	95675	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (1"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	1,00	UN
-------	--------	-------	-------	---	------	----

aplicação	Quantidade (und)
Próximo ao Muro	1,00

ÁGUAS PLUVIAIS						
11.73	EMOP	06.015.0030-0	06.015.0030-A	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM), PAREDES DE 0,20M DE ESP., (0,30X0,90X0,90)M, P/AGUAS PLUVIAIS, SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA, ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	4,00	UN

Quantidade (und)
4,00

11.74	EMOP	06.012.0001-0	06.012.0001-A	CAIXA DE AREIA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,80M, PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40M DE DIÂMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, SENDO A BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA E REVESTIDA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 EM VOLUME, DEGRÁUS DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	4,00	UN
-------	------	---------------	---------------	--	------	----

Quantidade (und)
5,00

11.75	EMOP	20.028.0020-0	20.028.0020-A	TAMPA PARA CAIXA COLETORA, EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS E COLOCAÇÃO (ESPESSURA DE 6CM)	8,84	M2
-------	------	---------------	---------------	--	------	----

aplicação	Quantidade (und)	x	Comprimento (m)	x	Largura (m)	=	Área (m²)
Para Caixa de Areia 1,00x1,00m	5,00	x	1,00	x	1,00	=	5,00
Para caixas de passagem	4,00	x	1,20	x	0,80	=	3,84
							8,84

11.76	EMOP	06.016.0052-0	06.016.0052-A	GRELHA PARA CANALETA DE PFP9, COM (30X100CM) CARGA MINIMA PARATESTES 12T, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 1ST E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 20MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	43,71	M
-------	------	---------------	---------------	---	-------	---

Comprimento (m)	Canaleta - Próximo a sala de atividades
2,40	Canaleta - Área externa (lateral esquerda)
43,31	
43,71	



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

11.77	EMOP	06.016.0051-0	06.016.0051-A	GRELHA PARA CANALETA DE F9F9,COM(20X50CM) CARGA MINIMA PARATESTES 6T,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 7,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 15MM.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	57,14	M
-------	------	---------------	---------------	--	-------	---

Comprimento (m)
57,14 Canaleta - Área externa (lateral esquerda)

11.78	EMOP	15.003.0178-0	15.003.0178-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	24,00	UN
-------	------	---------------	---------------	---	-------	----

aplicação
Cobertura
Quantidade (und)
24,00

11.79	SINAPI	91790	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	150,00	M
-------	--------	-------	-------	---	--------	---

Comprimento (m)
78,00 Para sistemas de águas pluviais
72,00 Para sistema de águas pluviais - enterrado
150,00

11.80	SINAPI	91791	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	78,00	M
-------	--------	-------	-------	---	-------	---

Comprimento (m)
78,00 Para sistema de águas pluviais - enterrado

11.81	SINAPI	95570	95570	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	60,00	M
-------	--------	-------	-------	--	-------	---

Comprimento (m)
60,00 Para sistema de águas pluviais - enterrado

11.82	SINAPI	89509	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	16,00	M
-------	--------	-------	-------	---	-------	---

aplicação	aplicação	comprimento muro (m)	/	Distanciamento (m)	x	Nº de furos (und)	x	Comprimento tubo (m)	=	Total (m)
Muro - Lateral Esquerda	Muro - Lateral Esquerda	29,18	/	3,00	x	2,00	x	0,50	=	10,00
	Buzinotes	16,78	/	3,00	x	2,00	x	0,50	=	6,00
										16,00

GÁS						
11.83	EMOP	15.001.0053-0	15.001.0053-A	ABRIGO P/4 BOTIJOS GÁS DE 45KG,EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM.(2,00X0,50X1,80)M,ALVENARIA TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM),PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESSURA DE 6CM,AMBAS EM CONCRETO ARMADO,FCK=15MPA,COM ACABAMENTO DE CIMENTADO,TRACO 1:4,CONFORME PROJETO TIPO Nº2001/EMOP	1,00	UN

aplicação
Próximo a Cozinha
Quantidade (und)
1,00

11.84	EMOP	15.003.0069-0	15.003.0069-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GÁS LIQUEFEITO DE PETROLEO[EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO],COMPREENDENDO:5,00MDE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2",CONEXOES,REGULADORES EDEMAIS PECAS NECESSARIAS	1,00	UN
-------	------	---------------	---------------	--	------	----

aplicação
Cozinha
Quantidade (und)
1,00

12.0		16	16	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES		
12.1	SINAPI	96109	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	602,69	M2

aplicação	Área (m²)
Banho Feminino 02	5,83
Dormitório Feminino 02	26,78
Dormitório Feminino 03	32,87
Banho Feminino 03	6,04
Estar Médico	7,40
Sala Médico	9,80
Banho Feminino 01	7,98
Dormitório Feminino 01	31,88
Hall 02	6,36
Sala de Entrada	28,36
Banho Masculino 03	6,92
Banho Funcionário 01	3,25
Enfermagem	11,62
Dormitório Masculino 03	22,52
Banho Masculino 02	8,31
Banho Masculino 01	7,53
Dormitório Masculino 01	21,34
Hall 01	6,00
Dormitório Masculino 02	21,42
Refeitório	44,77
Cozinha	31,50
Despensa	20,83
Banho Funcionário 02	3,26
Banho Serviço	3,15
Lavanderia	11,10
Rouparia	23,89
Sala de Artes	17,48
Reabilitação	25,46
Material de Limpeza	10,01
Depósito Zelador	6,12
Circulação 02	2,76
Banho Funcionário 03	3,38
Circulação 01	8,39
Psicóloga	15,58
Secretaria	15,57
Sala de Atividade	76,02
Banho PNE 01	5,60
Banho PNE 02	5,61
	602,69

12.2	SINAPI	92566	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	635,93	M2
------	--------	-------	-------	--	--------	----

aplicação
Área (m²)
11,55
25,18
57,92



				Telhados	89,23 50,96 91,46 137,48 106,45 16,18 32,33 11,49 5,70 <hr/> 635,93		
12.3	SINAPI	92543	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		635,93	M2
				aplicação	Área (m²) 11,55 25,18 57,92 89,23 50,96 91,46 137,48 106,45 16,18 32,33 11,49 5,70 <hr/> 635,93		
12.4	SINAPI	94213	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		635,93	M2
				aplicação	Área (m²) 11,55 25,18 57,92 89,23 50,96 91,46 137,48 106,45 16,18 32,33 11,49 5,70 <hr/> 635,93		
12.5	SINAPI	94231	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		251,74	M
				aplicação	Comprimento (m) 9,70 35,20 35,20 11,83 30,73 29,20 24,00 20,30 11,66 7,32 14,20 22,40 <hr/> 251,74		
12.6	SINAPI	92539	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		43,68	M2
				aplicação	Área (m²) x Inclinação = Área real (m²) Complemento da Varanda Nova 41,25 x 1,059 = 43,68		
12.7	SINAPI	94442	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		152,97	M2
				aplicação	Área (m²) x Inclinação = Área real (m²) Telhados 144,45 x 1,059 = 152,97		
12.8	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/179	COMP-SAQ/179-D	CALHA DE PLATIBANDA OU DE RINCÃO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº 26, COM 50 CM DE DESENVOLVIMENTO. FORNECIMENTO.		9,89	M
				aplicação	Comprimento (m) x Inclinação = Área real (m²) Telhados 9,34 x 1,059 = 9,89		
12.9	EMOP	16.003.0004-0	16.003.0004-A	CORDAO PARA ARREMATE DE TELHADO,EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2		59,95	M
				aplicação	Comprimento (m) Rufos 29,70 30,25 <hr/> 59,95		
12.10	SINAPI	94219	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		1,90	M
				aplicação	Comprimento (m) Acabamento lateral dos telhados cerâmicos 0,60 0,30 0,40 0,60 <hr/> 1,90		
12.11	SINAPI	98554	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018		178,64	M2
				aplicação	Área (m²) 7,24 4,88 2,76 2,06 2,00 1,90 2,08 2,52 14,10		



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Pisos das Calhas				3,01
				12,06
				3,16
				6,72
				8,54
				5,72
				2,76
				3,66
				2,03
Paredes das Calhas	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)	
	9,60	0,25	2,40	
	48,20	0,25	12,05	
	15,85	0,25	3,96	
	41,40	0,25	10,35	
	16,60	0,25	4,15	
	23,60	0,25	5,90	
	43,50	0,25	10,88	
	29,40	0,25	7,35	
	14,60	0,25	3,65	
Paredes das Calhas - Transpasse	19,10	0,25	4,78	
	10,94	0,25	2,74	
	4,20	0,15	0,63	
	23,50	0,15	3,53	
	23,50	0,15	3,53	
	7,53	0,15	1,13	
	20,10	0,15	3,02	
	9,15	0,15	1,37	
	7,90	0,15	1,19	
	5,07	0,15	0,76	
	11,20	0,15	1,68	
	21,35	0,15	3,20	
	14,30	0,15	2,15	
	6,90	0,15	1,04	
			<u>178,64</u>	

12.12	SINAPI	98556	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	39,50	M2
-------	--------	-------	-------	--	-------	----

aplicação Teto da cisterna Piso da Cisterna				Área (m²)
				10,00
Paredes da Cisterna	comprimento (m)	x	Altura (m)	=
	13,00	x	1,50	= <u>19,50</u>
				39,50

12.13	SINAPI	98557	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	206,28	M2
-------	--------	-------	-------	--	--------	----

Paredes da Cisterna	comprimento (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	
	13,00	x	1,50	=	19,50	
aplicação Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	perímetro (m)	x	(Largura (m)	x	2x altura (m))	= volume (m³)
	3,68	x	0,15	x	0,60	= 2,76
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	3,70	x	0,15	x	0,60	= 2,78
	1,95	x	0,15	x	0,60	= 1,46
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	3,10	x	0,15	x	0,60	= 2,33
	2,22	x	0,15	x	0,60	= 1,67
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,75	x	0,15	x	0,60	= 1,31
	1,75	x	0,15	x	0,60	= 1,31
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,75	x	0,15	x	0,60	= 1,31
	1,75	x	0,15	x	0,60	= 1,31
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,75	x	0,15	x	0,60	= 1,31
	1,75	x	0,15	x	0,60	= 1,31
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,75	x	0,15	x	0,60	= 1,31
	1,75	x	0,15	x	0,60	= 1,31
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,75	x	0,15	x	0,60	= 1,31
	1,75	x	0,15	x	0,60	= 1,31
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,75	x	0,15	x	0,60	= 1,31
	1,75	x	0,15	x	0,60	= 1,31
aplicação Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	perímetro (m)	x	(Largura (m)	x	2x altura (m))	= volume (m³)
	1,95	x	0,15	x	0,60	= 1,46
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,30	x	0,15	x	0,60	= 1,73
	2,50	x	0,15	x	0,60	= 1,88
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,30	x	0,15	x	0,60	= 1,73
					<u>6,80</u>	
aplicação Cintas 0,20 x 0,30m - Transversais	perímetro (m)	x	(Largura (m)	x	2x altura (m))	= volume (m³)
	2,53	x	0,20	x	0,60	= 2,02
Cintas 0,20 x 0,30m - Transversais	2,38	x	0,20	x	0,60	= 1,90
	2,13	x	0,20	x	0,60	= 1,70
Cintas 0,20 x 0,30m - Transversais					<u>5,62</u>	
aplicação Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	perímetro (m)	x	(Largura (m)	x	2x altura (m))	= volume (m³)
	4,45	x	0,15	x	0,60	= 3,34
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	4,45	x	0,15	x	0,60	= 3,34
	4,45	x	0,15	x	0,60	= 3,34
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	4,45	x	0,15	x	0,60	= 3,34
	4,45	x	0,15	x	0,60	= 3,34
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	4,45	x	0,15	x	0,60	= 3,34
	4,45	x	0,15	x	0,60	= 3,34



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	4,45	x	0,15	x	0,60	=	3,34
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	4,36	x	0,15	x	0,60	=	3,27
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	4,39	x	0,15	x	0,60	=	3,29
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,57	x	0,15	x	0,60	=	1,93
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	3,00	x	0,15	x	0,60	=	2,25
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,58	x	0,15	x	0,60	=	1,94
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,30	x	0,15	x	0,60	=	0,98
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	3,20	x	0,15	x	0,60	=	2,40
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	3,93	x	0,15	x	0,60	=	2,95
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	3,92	x	0,15	x	0,60	=	2,94
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,10	x	0,15	x	0,60	=	1,58
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,10	x	0,15	x	0,60	=	1,58
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	3,20	x	0,15	x	0,60	=	2,40
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	4,05	x	0,15	x	0,60	=	3,04
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	4,20	x	0,15	x	0,60	=	3,15
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,10	x	0,15	x	0,60	=	1,58
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,30	x	0,15	x	0,60	=	0,98
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,30	x	0,15	x	0,60	=	0,98
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	3,20	x	0,15	x	0,60	=	2,40
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,46	x	0,15	x	0,60	=	1,85
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,40	x	0,15	x	0,60	=	1,80
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,79	x	0,15	x	0,60	=	2,09
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,10	x	0,15	x	0,60	=	1,58
							<u>67,00</u>
aplicação	perímetro (m)	x	(Largura (m)	x	2x altura (m))	=	volume (m³)
Cintas 0,20 x 0,25m - Longitudinais	2,89	x	0,20	x	0,50	=	2,02
Cintas 0,20 x 0,25m - Longitudinais	2,89	x	0,20	x	0,50	=	2,02
Cintas 0,20 x 0,25m - Longitudinais	2,28	x	0,20	x	0,50	=	1,60
Cintas 0,20 x 0,25m - Longitudinais	2,50	x	0,20	x	0,50	=	1,75
Cintas 0,20 x 0,25m - Transversais	3,00	x	0,20	x	0,50	=	2,10
Cintas 0,20 x 0,25m - Transversais	3,00	x	0,20	x	0,50	=	2,10
Cintas 0,20 x 0,25m - Transversais	3,00	x	0,20	x	0,50	=	2,10
							<u>13,69</u>
aplicação	perímetro (m)	x	(Largura (m)	x	2x altura (m))	=	volume (m³)
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	1,85	x	0,15	x	0,60	=	1,39
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,62	x	0,15	x	0,60	=	1,97
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,00	x	0,15	x	0,60	=	1,50
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,28	x	0,15	x	0,60	=	1,71
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,73	x	0,15	x	0,60	=	2,05
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,73	x	0,15	x	0,60	=	2,05
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,00	x	0,15	x	0,60	=	1,50
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,77	x	0,15	x	0,60	=	2,08
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,73	x	0,15	x	0,60	=	2,05
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,73	x	0,15	x	0,60	=	2,05
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,50	x	0,15	x	0,60	=	1,13
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,48	x	0,15	x	0,60	=	1,11
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,30	x	0,15	x	0,60	=	0,98
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,50	x	0,15	x	0,60	=	1,13
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,35	x	0,15	x	0,60	=	1,76
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,35	x	0,15	x	0,60	=	1,76
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,30	x	0,15	x	0,60	=	1,73
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,51	x	0,15	x	0,60	=	1,13
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,47	x	0,15	x	0,60	=	1,10
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,44	x	0,15	x	0,60	=	1,08
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,40	x	0,15	x	0,60	=	1,05
							<u>32,31</u>



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

aplicação	perímetro (m)	x	Largura (m)	x	2x altura (m)	=	volume (m³)
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,46	x	0,15	x	0,60	=	1,85
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	2,52	x	0,15	x	0,60	=	1,89
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	1,73	x	0,15	x	0,60	=	1,30
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	3,28	x	0,15	x	0,60	=	2,46
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	1,78	x	0,15	x	0,60	=	1,34
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	3,19	x	0,15	x	0,60	=	2,39
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	3,19	x	0,15	x	0,60	=	2,39
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	3,75	x	0,15	x	0,60	=	2,81
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	1,80	x	0,15	x	0,60	=	1,35
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	3,19	x	0,15	x	0,60	=	2,39
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	3,19	x	0,15	x	0,60	=	2,39
Cintas 0,15 x 0,30m - Longitudinais	3,75	x	0,15	x	0,60	=	2,81
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,80	x	0,15	x	0,60	=	2,10
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,67	x	0,15	x	0,60	=	2,00
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,52	x	0,15	x	0,60	=	1,14
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,33	x	0,15	x	0,60	=	1,75
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,90	x	0,15	x	0,60	=	1,43
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,95	x	0,15	x	0,60	=	2,21
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	2,95	x	0,15	x	0,60	=	2,21
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,90	x	0,15	x	0,60	=	1,43
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,90	x	0,15	x	0,60	=	1,43
Cintas 0,15 x 0,30m - Transversais	1,90	x	0,15	x	0,60	=	1,43
							<u>42,50</u>

12.14	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/175	COMP-SAQ/175-D	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM, PARA CISTERNAS	107,20	M2
-------	------------	--------------	----------------	---	--------	----

aplicação	Área (m²)	
	7,24	Sobre impermeabilizante
	4,88	Sobre impermeabilizante
	2,76	Sobre impermeabilizante
Lajes Impermeabilizadas	2,06	Sobre impermeabilizante
	2,00	Sobre impermeabilizante
	1,90	Sobre impermeabilizante
	2,08	Sobre impermeabilizante
	2,52	Sobre impermeabilizante
	14,10	Sobre impermeabilizante
	3,01	Sobre impermeabilizante
	12,06	Sobre impermeabilizante
Pisos das Calhas	3,16	Sobre impermeabilizante
	6,72	Sobre impermeabilizante
	8,54	Sobre impermeabilizante
	5,72	Sobre impermeabilizante
	2,76	Sobre impermeabilizante
	3,66	Sobre impermeabilizante
	2,03	Sobre impermeabilizante
Teto da Cisterna	10,00	Sobre impermeabilizante
Piso da Cisterna	<u>10,00</u>	Sobre impermeabilizante
	107,20	

12.15	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/176	COMP-SAQ/176-D	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM, PARA CISTERNAS	87,71	M2
-------	------------	--------------	----------------	---	-------	----

aplicação	Comprimento (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	
	9,60	x	0,25	=	2,40	Sobre impermeabilizante
	48,20	x	0,25	=	12,05	Sobre impermeabilizante
	15,85	x	0,25	=	3,96	Sobre impermeabilizante
	41,40	x	0,25	=	10,35	Sobre impermeabilizante
	16,60	x	0,25	=	4,15	Sobre impermeabilizante
Paredes das Calhas	23,60	x	0,25	=	5,90	Sobre impermeabilizante
	43,50	x	0,25	=	10,88	Sobre impermeabilizante
	29,40	x	0,25	=	7,35	Sobre impermeabilizante
	14,60	x	0,25	=	3,65	Sobre impermeabilizante
	19,10	x	0,25	=	4,78	Sobre impermeabilizante
	10,94	x	0,25	=	2,74	Sobre impermeabilizante
Paredes da Cisterna	13,00	x	1,50	=	<u>19,50</u>	Sobre impermeabilizante
					87,71	

12.16	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/180	COMP-SAQ/180-D	COBERTURA EM PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO, COM 10MM DE ESPESSURA, COM ESTRUTURA E ACABAMENTO EM	66,18	M2
-------	------------	--------------	----------------	---	-------	----

aplicação	Área (m²)
Pergolado	66,18

13.0		17	17	PINTURAS		
13.1	EMOP	58.002.0425-1	58.002.0425-B	PINTURA INTERNA/EXTERN.SOBRE FERRO C/TINTA ALQUIDICA ESMALT.BRILH.EQUIV.LAGOLINE, INCL.LIMP.LIXAM.APLIC.ZARCAO 2 DEMAOS	0,72	M2

aplicação	Quantidade (und)	x	Comprimento (m)	x	Largura (m)	=	Área (m²)
Torre Caixas d'água bloco 2							
Cisterna							
	1,00	x	0,60	x	0,60	=	0,36
	1,00	x	0,60	x	0,60	=	<u>0,36</u>
							0,72

13.2	SINAPI	102193	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	433,18	M2
------	--------	--------	--------	---	--------	----

aplicação	Quantidade (und)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Índice de utilização	=	Área (m²)
Banho PNE 01	1,00	x	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67
Depósito 03	1,00	x	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67
Banho PNE 02	1,00	x	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Banho Func. 01	Banho Func. 01	PM5	1,00	x	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67
Despensa	Despensa	PM4	2,00	x	0,80	x	2,10	x	3,00	=	10,08
Sala Médico	Sala Médico	PM1	1,00	x	1,10	x	2,10	x	3,00	=	6,93
Enfermagem	Enfermagem	PM1	1,00	x	1,10	x	2,10	x	3,00	=	6,93
Secretaria	Secretaria	PM2	1,00	x	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67
Administração	Administração	PM2	1,00	x	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67
A. Social / Psicóloga	A. Social / Psicóloga	PM2	1,00	x	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67
Circ. 02	Circ. 02	PM2	1,00	x	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67
Depósito 02	Depósito 02	PM2	1,00	x	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67
Depósito 01	Depósito 01	PM2	1,00	x	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67
Reabilitação /	Reabilitação /	PM2	1,00	x	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67
Fisioterapia	Fisioterapia	PM2	1,00	x	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67
Sala de Artes	Sala de Artes	PM2	1,00	x	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67
Cozinha	Cozinha	PM2	1,00	x	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67
Banho Func. 03	Banho Func. 03	PM3	1,00	x	0,80	x	2,10	x	3,00	=	5,04
Rouparia	Rouparia	PM3	1,00	x	0,80	x	2,10	x	3,00	=	5,04
Lavanderia	Lavanderia	PM3	2,00	x	0,80	x	2,10	x	3,00	=	10,08
Banho Serviço	Banho Serviço	PM3	1,00	x	0,80	x	2,10	x	3,00	=	5,04
Banho Func. 02	Banho Func. 02	PM3	1,00	x	0,80	x	2,10	x	3,00	=	5,04
Cozinha	Cozinha	PM3	2,00	x	0,80	x	2,10	x	3,00	=	10,08
											132,30

aplicação	aplicação	Área (m²)	x	Inclinação	=	Área real (m²)	
Telhados	Telhados	144,45	x	1,059	=	152,97	
aplicação	aplicação	Quantidade (und)	x	Comprimento (m)	x	Perímetro (m)	=
		9,00	x	8,76	x	0,76	=
		15,00	x	3,66	x	0,76	=
Vigas (8x30cm)	Vigas (8x30cm)	2,00	x	12,01	x	0,76	=
		2,00	x	4,22	x	0,76	=
							126,31

aplicação	aplicação	Quantidade (und)	x	Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)
Pilares (15x15cm)	Pilares (15x15cm)	12,00	x	0,60	x	3,00	=	21,60

13.3	SINAPI	102197	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	132,30	M2
------	--------	--------	--------	---	--------	----

aplicação	aplicação		Quantidade (und)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Índice de utilização	=	Área (m²)
Banho PNE 01	Banho PNE 01	PM5	1,00	x	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67
Depósito 03	Depósito 03	PM5	1,00	x	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67
Banho PNE 02	Banho PNE 02	PM5	1,00	x	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67
Banho Func. 01	Banho Func. 01	PM5	1,00	x	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67
Despensa	Despensa	PM4	2,00	x	0,80	x	2,10	x	3,00	=	10,08
Sala Médico	Sala Médico	PM1	1,00	x	1,10	x	2,10	x	3,00	=	6,93
Enfermagem	Enfermagem	PM1	1,00	x	1,10	x	2,10	x	3,00	=	6,93
Secretaria	Secretaria	PM2	1,00	x	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67
Administração	Administração										
A. Social / Psicóloga	A. Social / Psicóloga	PM2	1,00	x	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67
Circ. 02	Circ. 02	PM2	1,00	x	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67
Depósito 02	Depósito 02	PM2	1,00	x	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67
Depósito 01	Depósito 01	PM2	1,00	x	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67
Reabilitação /	Reabilitação /										
Fisioterapia	Fisioterapia	PM2	1,00	x	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67
Sala de Artes	Sala de Artes	PM2	1,00	x	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67
Cozinha	Cozinha	PM2	1,00	x	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67
Banho Func. 03	Banho Func. 03	PM3	1,00	x	0,80	x	2,10	x	3,00	=	5,04
Rouparia	Rouparia	PM3	1,00	x	0,80	x	2,10	x	3,00	=	5,04
Lavanderia	Lavanderia	PM3	2,00	x	0,80	x	2,10	x	3,00	=	10,08
Banho Serviço	Banho Serviço	PM3	1,00	x	0,80	x	2,10	x	3,00	=	5,04
Banho Func. 02	Banho Func. 02	PM3	1,00	x	0,80	x	2,10	x	3,00	=	5,04
Cozinha	Cozinha	PM3	2,00	x	0,80	x	2,10	x	3,00	=	10,08
											132,30

13.4	SINAPI	102219	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	132,30	M2
------	--------	--------	--------	---	--------	----

aplicação	aplicação		Quantidade (und)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Índice de utilização	=	Área (m²)
Banho PNE 01	Banho PNE 01	PM5	1,00	x	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67
Depósito 03	Depósito 03	PM5	1,00	x	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67
Banho PNE 02	Banho PNE 02	PM5	1,00	x	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67
Banho Func. 01	Banho Func. 01	PM5	1,00	x	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67
Despensa	Despensa	PM4	2,00	x	0,80	x	2,10	x	3,00	=	10,08
Sala Médico	Sala Médico	PM1	1,00	x	1,10	x	2,10	x	3,00	=	6,93
Enfermagem	Enfermagem	PM1	1,00	x	1,10	x	2,10	x	3,00	=	6,93
Secretaria	Secretaria	PM2	1,00	x	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67
Administração	Administração	PM2	1,00	x	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67
A. Social / Psicóloga	A. Social / Psicóloga	PM2	1,00	x	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67
Circ. 02	Circ. 02	PM2	1,00	x	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67
Depósito 02	Depósito 02	PM2	1,00	x	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67
Depósito 01	Depósito 01	PM2	1,00	x	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67
Reabilitação / Fisioterapia	Reabilitação / Fisioterapia	PM2	1,00	x	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67
Sala de Artes	Sala de Artes	PM2	1,00	x	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67
Cozinha	Cozinha	PM2	1,00	x	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67
Banho Func. 03	Banho Func. 03	PM3	1,00	x	0,80	x	2,10	x	3,00	=	5,04
Rouparia	Rouparia	PM3	1,00	x	0,80	x	2,10	x	3,00	=	5,04
Lavanderia	Lavanderia	PM3	2,00	x	0,80	x	2,10	x	3,00	=	10,08
Banho Serviço	Banho Serviço	PM3	1,00	x	0,80	x	2,10	x	3,00	=	5,04
Banho Func. 02	Banho Func. 02	PM3	1,00	x	0,80	x	2,10	x	3,00	=	5,04
Cozinha	Cozinha	PM3	2,00	x	0,80	x	2,10	x	3,00	=	10,08
											132,30

13.5	SINAPI	102234	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	433,18	M2
------	--------	--------	--------	---	--------	----

aplicação	aplicação		Quantidade (und)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Índice de utilização	=	Área (m²)
Banho PNE 01	Banho PNE 01	PM5	1,00	x	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67
Depósito 03	Depósito 03	PM5	1,00	x	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67
Banho PNE 02	Banho PNE 02	PM5	1,00	x	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67
Banho Func. 01	Banho Func. 01	PM5	1,00	x	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67
Despensa	Despensa	PM4	2,00	x	0,80	x	2,10	x	3,00	=	10,08
Sala Médico	Sala Médico	PM1	1,00	x	1,10	x	2,10	x	3,00	=	6,93
Enfermagem	Enfermagem	PM1	1,00	x	1,10	x	2,10	x	3,00	=	6,93
Secretaria	Secretaria	PM2	1,00	x	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67
Administração	Administração										
A. Social / Psicóloga	A. Social / Psicóloga	PM2	1,00	x	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67
Circ. 02	Circ. 02	PM2	1,00	x	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67
Depósito 02	Depósito 02	PM2	1,00	x	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67
Depósito 01	Depósito 01	PM2	1,00	x	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67
Reabilitação /	Reabilitação /	PM2	1,00	x	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67
Fisioterapia	Fisioterapia										
Sala de Artes	Sala de Artes	PM2	1,00	x	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

		Cozinha	Cozinha	PM2	1,00	x	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67
		Banho Func. 03	Banho Func. 03	PM3	1,00	x	0,80	x	2,10	x	3,00	=	5,04
		Rouparia	Rouparia	PM3	1,00	x	0,80	x	2,10	x	3,00	=	5,04
		Lavanderia	Lavanderia	PM3	2,00	x	0,80	x	2,10	x	3,00	=	10,08
		Banho Serviço	Banho Serviço	PM3	1,00	x	0,80	x	2,10	x	3,00	=	5,04
		Banho Func. 02	Banho Func. 02	PM3	1,00	x	0,80	x	2,10	x	3,00	=	5,04
		Cozinha	Cozinha	PM3	2,00	x	0,80	x	2,10	x	3,00	=	10,08
													132,30
		aplicação	aplicação	Área (m²)	x	Inclinação	=	Área real (m²)					
		Telhados	Telhados	144,45	x	1,059	=	152,97					
		aplicação	aplicação	Quantidade (und)	x	Comprimento (m)	x	Perímetro (m)	=	Área (m²)			
				9,00	x	8,76	x	0,76	=	59,92			
		Vigas (8x30cm)	Vigas (8x30cm)	15,00	x	3,66	x	0,76	=	41,72			
				2,00	x	12,01	x	0,76	=	18,26			
				2,00	x	4,22	x	0,76	=	6,41			
										126,31			
		aplicação	aplicação	Quantidade (und)	x	Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)			
		Pilares (15x15cm)	Pilares (15x15cm)	12,00	x	0,60	x	3,00	=	21,60			
13.6	SINAPI	102213	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021							300,88	M2	
		aplicação	aplicação	Área (m²)	x	Inclinação	=	Área real (m²)					
		Telhados	Telhados	144,45	x	1,059	=	152,97					
		aplicação	aplicação	Quantidade (und)	x	Comprimento (m)	x	Perímetro (m)	=	Área (m²)			
				9,00	x	8,76	x	0,76	=	59,92			
		Vigas (8x30cm)	Vigas (8x30cm)	15,00	x	3,66	x	0,76	=	41,72			
				2,00	x	12,01	x	0,76	=	18,26			
				2,00	x	4,22	x	0,76	=	6,41			
										126,31			
		aplicação	aplicação	Quantidade (und)	x	Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)			
		Pilares (15x15cm)	Pilares (15x15cm)	12,00	x	0,60	x	3,00	=	21,60			
13.7	SINAPI	88484	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014							124,99	M2	
		aplicação	aplicação	Área (m²)									
		Depósito	Depósito	6,63									
		Área de Serviço 01	Área de Serviço 01	14,68									
		Área de Serviço 02	Área de Serviço 02	4,32									
		Acesso as Áreas de Serviço	Acesso as Áreas de Serviço	14,52									
		Varanda Coberta	Varanda Coberta	27,06		Inclusive beiral							
				7,24									
				4,88									
				2,76									
				2,06									
				2,00									
		Lajes Impermeabilizadas	Lajes Impermeabilizadas	1,90									
				2,08		Portão							
				18,91		Testada							
				13,00		Testada							
				0,88		Testada							
				0,71		Testada							
				0,70		Testada							
				0,67		Testada							
				124,99									
13.8	SINAPI	88496	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							124,99	M2	
		aplicação	aplicação	Área (m²)									
		Depósito	Depósito	6,63									
		Área de Serviço 01	Área de Serviço 01	14,68									
		Área de Serviço 02	Área de Serviço 02	4,32									
		Acesso as Áreas de Serviço	Acesso as Áreas de Serviço	14,52									
		Varanda Coberta	Varanda Coberta	27,06		Inclusive beiral							
				7,24									
				4,88									
				2,76									
				2,06									
				2,00									
		Lajes Impermeabilizadas	Lajes Impermeabilizadas	1,90									
				2,08		Portão							
				18,91		Testada							
				13,00		Testada							
				0,88		Testada							
				0,71		Testada							
				0,70		Testada							
				0,67		Testada							
				124,99									
13.9	SINAPI	88488	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							729,84	M2	
				Banho Feminino 02	6,10								
				Dormitório Feminino 02	26,78								
				Dormitório Feminino 03	32,87								
				Banho Feminino 03	6,31								
				Estar Médico	7,40								
				Sala Médico	9,80								
				Banho Feminino 01	8,25								
				Dormitório Feminino 01	31,88								
				Hall 02	6,36								
				Sala de Entrada	28,36								
				Banho Masculino 03	7,19								
				Banho Funcionário 01	3,25								
				Enfermagem	11,62								
				Dormitório Masculino 03	22,52								
				Banho Masculino 02	8,58								
				Banho Masculino 01	7,80								



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Dormitório Masculino 01	21,34	
Hall 01	6,00	
Dormitório Masculino 02	21,42	
Refeitório	44,77	
Cozinha	31,50	
Despensa	20,83	
Banho Funcionário 02	3,26	
Banho Serviço	3,15	
Lavanderia	11,10	
Rouparia	23,89	
Sala de Artes	17,48	
Reabilitação	25,46	
Material de Limpeza	10,01	
Depósito Zelador	6,12	
Circulação 02	2,76	
Banho Funcionário 03	3,38	
Circulação 01	8,39	
Psicóloga	15,58	
Secretaria	15,57	
Sala de Atividade	76,02	
Banho PNE 01	5,87	
Depósito	6,63	
Banho PNE 02	5,88	
Varanda Coberta	27,06	Inclusive beiral
Área de Serviço 01	14,68	
Área de Serviço 02	4,32	
Acesso as Áreas de Serviço	14,52	
	7,24	
	4,88	
	2,76	
	2,06	
	2,00	
	1,90	
Lajes Impermeabilizadas	2,08	
	18,91	Portão
	13,00	Testada
	0,88	Testada
	0,71	Testada
	0,70	Testada
	0,67	Testada
	<u>729,84</u>	

13.10	SINAPI	88485	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	1.802,62	M2
-------	--------	-------	-------	---	----------	----

PAREDES INTERNAS					
aplicação	Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)
Dormitório Feminino 02	24,30	x	2,70	=	65,61
Dormitório Feminino 03	39,60	x	2,70	=	106,92
Estar Médico	11,40	x	2,70	=	30,78
Sala Médico	12,70	x	2,70	=	34,29
Hall 02	10,10	x	2,70	=	27,27
Dormitório Feminino 01	23,50	x	2,70	=	63,45
Sala de Entrada	23,05	x	2,70	=	62,24
Enfermagem	14,50	x	2,70	=	39,15
Dormitório Masculino 03	19,40	x	2,70	=	52,38
Hall 01	9,80	x	2,70	=	26,46
Dormitório Masculino 01	21,00	x	2,70	=	56,70
Dormitório Masculino 02	21,00	x	2,70	=	56,70
Refeitório	28,70	x	1,70	=	48,79
Despensa	15,01	x	2,64	=	39,63
	4,89	x	3,00	=	14,67
Rouparia	19,60	x	2,70	=	52,92
Sala de Artes	17,16	x	2,70	=	46,33
Fisioterapia	20,20	x	2,70	=	54,54
Material de Limpeza	12,90	x	2,70	=	34,83
Depósito Zelador	9,90	x	2,70	=	26,73
Psicóloga	15,90	x	2,70	=	42,93
Secretaria	15,90	x	2,70	=	42,93
Circulação 02	7,10	x	2,70	=	19,17
Circulação 01	14,20	x	1,70	=	24,14
Sala de Atividade	34,90	x	2,70	=	94,23
Depósito	10,51	x	3,00	=	31,53
Varanda Coberta	47,83	x	1,70	=	81,31
Depósito	17,50	x	2,00	=	35,00
				=	<u>1.311,63</u>

Abaixo do Banheiro e do Dormitório Masculino 01

FACHADAS					
aplicação	Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)
Frontais	9,25	x	4,09	=	37,83
	7,25	x	4,09	=	29,65
	2,15	x	4,09	=	8,79
Lateral Esquerda	14,45	x	4,09	=	59,10
	7,20	x	3,12	=	22,46
	7,35	x	4,09	=	30,06
Lateral Direita	11,95	x	4,09	=	48,88
	4,50	x	3,12	=	14,04
	14,91	x	4,09	=	60,98
	3,65	x	3,12	=	11,39
Fundos	1,66	x	4,09	=	6,79
	13,13	x	4,09	=	53,70
	4,35	x	3,12	=	13,57
	1,48	x	4,09	=	6,05
Depósito	4,20	x	2,12	=	8,90
				=	<u>412,19</u>

Parede Externa da Área de Serviço 01

Parede Externa da Área de Serviço 02

RESERVATÓRIOS SUPERIORES					
aplicação	Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)
Reservatório 01	16,30	x	2,00	=	32,60
Reservatório 02	23,10	x	2,00	=	46,20
				=	<u>78,80</u>



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

13.11	SINAPI	96135	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	1.802,62	M2
-------	--------	-------	-------	--	----------	----

PAREDES INTERNAS						
aplicação	Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	
Dormitório Feminino 02	24,30	x	2,70	=	65,61	
Dormitório Feminino 03	39,60	x	2,70	=	106,92	
Estar Médico	11,40	x	2,70	=	30,78	
Sala Médico	12,70	x	2,70	=	34,29	
Hall 02	10,10	x	2,70	=	27,27	
Dormitório Feminino 01	23,50	x	2,70	=	63,45	
Sala de Entrada	23,05	x	2,70	=	62,24	
Enfermagem	14,50	x	2,70	=	39,15	
Dormitório Masculino 03	19,40	x	2,70	=	52,38	
Hall 01	9,80	x	2,70	=	26,46	
Dormitório Masculino 01	21,00	x	2,70	=	56,70	
Dormitório Masculino 02	21,00	x	2,70	=	56,70	
Refeitório	28,70	x	1,70	=	48,79	
Despensa	15,01	x	2,64	=	39,63	
	4,89	x	3,00	=	14,67	
Rouparia	19,60	x	2,70	=	52,92	
Sala de Artes	17,16	x	2,70	=	46,33	
Fisioterapia	20,20	x	2,70	=	54,54	
Material de Limpeza	12,90	x	2,70	=	34,83	
Depósito Zelador	9,90	x	2,70	=	26,73	
Psicóloga	15,90	x	2,70	=	42,93	
Secretaria	15,90	x	2,70	=	42,93	
Circulação 02	7,10	x	2,70	=	19,17	
Circulação 01	14,20	x	1,70	=	24,14	
Sala de Atividade	34,90	x	2,70	=	94,23	
Depósito	10,51	x	3,00	=	31,53	
Varanda Coberta	47,83	x	1,70	=	81,31	
Depósito	17,50	x	2,00	=	35,00	
				=	1.311,63	Abaixo do Banheiro e do Dormitório Masculino 01
FACHADAS						
aplicação	Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	
	9,25	x	4,09	=	37,83	
Frontais	7,25	x	4,09	=	29,65	
	2,15	x	4,09	=	8,79	
Lateral Esquerda	14,45	x	4,09	=	59,10	
	7,20	x	3,12	=	22,46	
	7,35	x	4,09	=	30,06	
Lateral Direita	11,95	x	4,09	=	48,88	
	4,50	x	3,12	=	14,04	
	14,91	x	4,09	=	60,98	
	3,65	x	3,12	=	11,39	
Fundos	1,66	x	4,09	=	6,79	Parede Externa da Área de Serviço 01
	13,13	x	4,09	=	53,70	
	4,35	x	3,12	=	13,57	
	1,48	x	4,09	=	6,05	Parede Externa da Área de Serviço 02
Depósito	4,20	x	2,12	=	8,90	
				=	412,19	
RESERVATÓRIOS SUPERIORES						
aplicação	Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	
Reservatório 01	16,30	x	2,00	=	32,60	
Reservatório 02	23,10	x	2,00	=	46,20	
				=	78,80	

13.12	SINAPI	95305	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	563,71	M2
-------	--------	-------	-------	---	--------	----

PAREDES INTERNAS						
aplicação	Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	
Área de Serviço 01	19,95	x	2,55	=	50,87	
Área de Serviço 02	8,80	x	2,70	=	23,76	
Acessos as Áreas de Serviço	21,50	x	2,70	=	58,05	
				=	132,68	
MURO FRONTAL						
aplicação	Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	
	3,75	x	1,80	=	6,75	
	7,58	x	2,23	=	16,90	
	4,16	x	1,21	=	5,03	
Lado Interno	4,16	x	1,07	=	4,45	
	4,16	x	1,42	=	5,91	
	4,16	x	1,77	=	7,36	
	0,80	x	2,10	=	1,68	
	17,66	x	1,75	=	30,91	
	3,75	x	1,80	=	6,75	
	7,58	x	2,23	=	16,90	
	4,16	x	1,21	=	5,03	
Lado Externo	4,16	x	1,07	=	4,45	
	4,16	x	1,42	=	5,91	
	4,16	x	1,77	=	7,36	
	0,80	x	2,10	=	1,68	
	17,66	x	1,75	=	30,91	
				=	157,98	
MURO DAS LATERAIS E DOS FUNDOS - LADO INTERNO						
aplicação	Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	
Lateral Esquerda	29,80	x	2,40	=	71,52	
Lateral Direita	29,92	x	2,40	=	71,81	
Fundos	27,26	x	2,55	=	69,51	
	23,61	x	2,55	=	60,21	
				=	273,05	

13.13	SINAPI	88489	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	1.807,54	M2
-------	--------	-------	-------	--	----------	----

PAREDES INTERNAS						
aplicação	Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	
Dormitório Feminino 02	24,30	x	2,70	=	65,61	



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Dormitório Feminino 03	39,60	x	2,70	=	106,92
Estar Médico	11,40	x	2,70	=	30,78
Sala Médico	12,70	x	2,70	=	34,29
Hall 02	10,10	x	2,70	=	27,27
Dormitório Feminino 01	23,50	x	2,70	=	63,45
Sala de Entrada	23,05	x	2,70	=	62,24
Enfermagem	14,50	x	2,70	=	39,15
Dormitório Masculino 03	19,40	x	2,70	=	52,38
Hall 01	9,80	x	2,70	=	26,46
Dormitório Masculino 01	21,00	x	2,70	=	56,70
Dormitório Masculino 02	21,00	x	2,70	=	56,70
Refeitório	28,70	x	1,70	=	48,79
Despensa	15,01	x	2,64	=	39,63
	4,89	x	3,00	=	14,67
Rouparia	19,60	x	2,70	=	52,92
Sala de Artes	17,16	x	2,70	=	46,33
Fisioterapia	20,20	x	2,70	=	54,54
Material de Limpeza	12,90	x	2,70	=	34,83
Depósito Zelador	9,90	x	2,70	=	26,73
Psicóloga	15,90	x	2,70	=	42,93
Secretaria	15,90	x	2,70	=	42,93
Circulação 02	7,10	x	2,70	=	19,17
Circulação 01	14,20	x	1,70	=	24,14
Sala de Atividade	34,90	x	2,70	=	94,23
Depósito	10,51	x	3,00	=	31,53
Varanda Coberta	47,83	x	1,70	=	81,31
Depósito	17,50	x	2,00	=	35,00
				=	1.311,63

Abaixo do Banheiro e do Dormitório Masculino 01

FACHADAS					
aplicação	Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)
Frontais	9,25	x	4,09	=	37,83
	7,25	x	4,09	=	29,65
	2,15	x	4,09	=	8,79
Lateral Esquerda	14,45	x	4,09	=	59,10
	7,20	x	3,12	=	22,46
	7,35	x	4,09	=	30,06
Lateral Direita	11,95	x	4,09	=	48,88
	4,50	x	3,12	=	14,04
	14,91	x	4,09	=	60,98
	3,65	x	3,12	=	11,39
Fundos	1,66	x	4,09	=	6,79
	13,13	x	4,09	=	53,70
	4,35	x	3,12	=	13,57
	1,48	x	4,09	=	6,05
Depósito	4,20	x	2,12	=	8,90
				=	412,19

Parede Externa da Área de Serviço 01

Parede Externa da Área de Serviço 02

RESERVATÓRIOS SUPERIORES					
aplicação	Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)
Reservatório 01	16,30	x	2,00	=	32,60
Reservatório 02	23,10	x	2,00	=	46,20
				=	78,80

aplicação	Quantidade (und)	x	Comprimento (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	
	2,00	x	0,50	x	1,50	=	1,50	Laterais
	2,00	x	0,10	x	1,50	=	0,30	Frete - Testadas Paredes
Abriço para botijões de gás (2,00x0,50x1,50m)	1,00	x	1,80	x	0,10	=	0,18	Frete - Testada Laje
aplicação	Quantidade (und)	x	Comprimento (m)	x	Largura (m)	=	Área (m²)	
	1,00	x	2,00	x	0,50	=	1,00	Laje - parte superior
aplicação	Quantidade (und)	x	Comprimento (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	
	2,00	x	0,60	x	0,80	=	0,96	Laterais
	2,00	x	0,10	x	0,80	=	0,16	Frete - Testadas Paredes
Abriço para botijões de gás (1,20x0,60x0,80m)	1,00	x	1,00	x	0,10	=	0,10	Frete - Testada Laje
aplicação	Quantidade (und)	x	Comprimento (m)	x	Largura (m)	=	Área (m²)	
	1,00	x	1,20	x	0,60	=	0,72	Laje - parte superior
						=	4,92	

14.0		15	15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS		
14.1	SINAPI	86931	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN

aplicação	Quantidade (und)
Banho Sala de Entrada	1,00
Banho Funcionário 02	1,00
Banho Serviço	1,00
Banho Funcionário 03	1,00
	4,00

14.2	EMOP	18.005.0015-0	18.005.0015-A	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO MEDIO LUXO. FORNECIMENTO ECOLOCAÇÃO	4,00	UN
------	------	---------------	---------------	---	------	----

aplicação	Quantidade (und)
Banho Sala de Entrada	1,00
Banho Funcionário 02	1,00
Banho Serviço	1,00
Banho Funcionário 03	1,00
	4,00

14.3	SINAPI	95472	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	8,00	UN
------	--------	-------	-------	---	------	----

aplicação	Quantidade (und)
Banho PNE 01	1,00
Banho PNE 02	1,00
Banho Feminino 02	1,00
Banho Feminino 01	1,00
Banho Feminino 03	1,00
Banho Masculino 03	1,00
Banho Masculino 01	1,00
Banho Masculino 02	1,00
	8,00



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

14.4	SINAPI	99635	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	8,00	UN
------	--------	-------	-------	--	------	----

aplicação	Quantidade (und)
Banho PNE 01	1,00
Banho PNE 02	1,00
Banho Feminino 02	1,00
Banho Feminino 01	1,00
Banho Feminino 03	1,00
Banho Masculino 03	1,00
Banho Masculino 01	1,00
Banho Masculino 02	1,00
	<u>8,00</u>

14.5	EMOP	18.005.0030-0	18.005.0030-A	ASSENTO ESPECIAL PARA VASO SANITARIO PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	8,00	UN
------	------	---------------	---------------	---	------	----

aplicação	Quantidade (und)
Banho PNE 01	1,00
Banho PNE 02	1,00
Banho Feminino 02	1,00
Banho Feminino 01	1,00
Banho Feminino 03	1,00
Banho Masculino 03	1,00
Banho Masculino 01	1,00
Banho Masculino 02	1,00
	<u>8,00</u>

14.6	SINAPI	95544	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	12,00	UN
------	--------	-------	-------	--	-------	----

aplicação	Quantidade (und)
Banho Sala de Entrada	1,00
Banho Funcionário 02	1,00
Banho Serviço	1,00
Banho Funcionário 03	1,00
Banho PNE 01	1,00
Banho PNE 02	1,00
Banho Feminino 02	1,00
Banho Feminino 01	1,00
Banho Feminino 03	1,00
Banho Masculino 03	1,00
Banho Masculino 01	1,00
Banho Masculino 02	1,00
	<u>12,00</u>

14.7	EMOP	18.016.0120-0	18.016.0120-A	BARRA DE APOIO RETRATIL[ARTICULADA]EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEISE BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
------	------	---------------	---------------	--	------	----

aplicação	Quantidade (und)
Banho Feminino 02	1,00

14.8	SINAPI	100860	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	12,00	UN
------	--------	--------	--------	---	-------	----

aplicação	Quantidade (und)
Banho Sala de Entrada	1,00
Banho Funcionário 02	1,00
Banho Serviço	1,00
Banho Funcionário 03	1,00
Banho PNE 01	1,00
Banho PNE 02	1,00
Banho Feminino 02	1,00
Banho Feminino 01	1,00
Banho Feminino 03	1,00
Banho Masculino 03	1,00
Banho Masculino 01	1,00
Banho Masculino 02	1,00
	<u>12,00</u>

14.9	EMOP	18.016.0140-0	18.016.0140-A	BANCO ARTICULADO,COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE IMPERMEAVEL,DIMENSOES MINIMAS 0,45X0,70M,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	12,00	UN
------	------	---------------	---------------	--	-------	----

aplicação	Quantidade (und)
Banho Sala de Entrada	1,00
Banho Funcionário 02	1,00
Banho Serviço	1,00
Banho Funcionário 03	1,00
Banho PNE 01	1,00
Banho PNE 02	1,00
Banho Feminino 02	1,00
Banho Feminino 01	1,00
Banho Feminino 03	1,00
Banho Masculino 03	1,00
Banho Masculino 01	1,00
Banho Masculino 02	1,00
	<u>12,00</u>

14.10	SINAPI	95545	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	8,00	UN
-------	--------	-------	-------	---	------	----

aplicação	Quantidade (und)
Banho PNE 01	1,00
Banho PNE 02	1,00
Banho Feminino 02	1,00
Banho Feminino 01	1,00
Banho Feminino 03	1,00
Banho Masculino 03	1,00
Banho Masculino 01	1,00
Banho Masculino 02	1,00
	<u>8,00</u>

14.11	EMOP	18.016.0106-0	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	27,30	UN
-------	------	---------------	---------------	---	-------	----

aplicação	aplicação	Quantidade (und)	x	Comprimento (m)	=	Total (m)
	Verticais - Próximas ao Chuveiro	2,00	x	0,70	=	1,40
Banho PNE 01	Banho PNE 01 Horizontal - Próxima ao Chuveiro	1,00	x	0,70	=	0,70



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Banho PNE 02	Banho PNE 02	Horizontais - Próximas ao Vaso	2,00	x	0,70	=	1,40
		Verticais - Próximas ao Chuveiro	2,00	x	0,70	=	1,40
		Horizontal - Próxima ao Chuveiro	1,00	x	0,70	=	0,70
		Horizontais - Próximas ao Vaso	2,00	x	0,70	=	1,40
		Verticais - Próximas ao Chuveiro	2,00	x	0,70	=	1,40
Banho Feminino 02	Banho Feminino 02	Horizontal - Próxima ao Chuveiro	1,00	x	0,70	=	0,70
		Horizontal - Próxima ao Vaso	1,00	x	0,70	=	0,70
		Verticais - Próximas ao Chuveiro	2,00	x	0,70	=	1,40
Banho Feminino 01	Banho Feminino 01	Horizontal - Próxima ao Chuveiro	1,00	x	0,70	=	0,70
		Horizontais - Próximas ao Vaso	2,00	x	0,70	=	1,40
		Verticais - Próximas ao Chuveiro	2,00	x	0,70	=	1,40
Banho Feminino 03	Banho Feminino 03	Horizontal - Próxima ao Chuveiro	1,00	x	0,70	=	0,70
		Horizontais - Próximas ao Vaso	2,00	x	0,70	=	1,40
		Verticais - Próximas ao Chuveiro	2,00	x	0,70	=	1,40
Banho Masculino 03	Banho Masculino 03	Horizontal - Próxima ao Chuveiro	1,00	x	0,70	=	0,70
		Horizontais - Próximas ao Vaso	2,00	x	0,70	=	1,40
		Verticais - Próximas ao Chuveiro	2,00	x	0,70	=	1,40
Banho Masculino 01	Banho Masculino 01	Horizontal - Próxima ao Chuveiro	1,00	x	0,70	=	0,70
		Horizontais - Próximas ao Vaso	2,00	x	0,70	=	1,40
		Verticais - Próximas ao Chuveiro	2,00	x	0,70	=	1,40
Banho Masculino 02	Banho Masculino 02	Horizontal - Próxima ao Chuveiro	1,00	x	0,70	=	0,70
		Horizontais - Próximas ao Vaso	2,00	x	0,70	=	1,40

14.12	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/065	COMP-SAQ/065-D	PEDRA BOX DE BANHEIRO, EM GRANITO CINZA ANDORINHA CLÁSSICO, SEM REBAIXO, COM 5CM DE ALTURA E 3CM DE ESPESSURA,	6,05	M
-------	------------	--------------	----------------	--	------	---

aplicação	Comprimento (m)
Banho Sala de Entrada	1,55
Banho Funcionário	1,40
Banho Serviço	1,80
Banho Funcionário 03	1,30
	6,05

14.13	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/037	COMP-SAQ/037-D	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, 54 X 44 CM, INCLUSIVE, VÁLVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO, TORNEIRA DE	8,00	UND
-------	------------	--------------	----------------	---	------	-----

aplicação	Quantidade (und)
Sala Médico	1,00
Banho Entrada	1,00
Enfermagem	1,00
Refeitório	2,00
Banho Funcionário 02	1,00
Banho Serviço	1,00
Banho Func. 03	1,00
	8,00

14.14	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/036	COMP-SAQ/036-D	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, PARA PNE, COM MEDIDAS EM TORNO DE (45,5X35,5)CM, INCLUSIVE SIFÃO,	9,00	UND
-------	------------	--------------	----------------	---	------	-----

aplicação	Quantidade (und)
Banho Feminino 02	1,00
Banho Feminino 01	1,00
Banho Feminino 03	1,00
Banho Masculino 03	1,00
Banho Masculino 01	1,00
Banho Masculino 02	1,00
Refeitório	1,00
Banho PNE 01	1,00
Banho PNE 02	1,00
	9,00

14.15	EMOP	18.016.0100-0	18.016.0100-A	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO 60X40CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	9,00	UN
-------	------	---------------	---------------	---	------	----

aplicação	Quantidade (und)
Banho Feminino 02	1,00
Banho Feminino 01	1,00
Banho Feminino 03	1,00
Banho Masculino 03	1,00
Banho Masculino 01	1,00
Banho Masculino 02	1,00
Refeitório	1,00
Banho PNE 01	1,00
Banho PNE 02	1,00
	9,00

14.16	SINAPI	95547	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	17,00	UN
-------	--------	-------	-------	---	-------	----

aplicação	Quantidade (und)	
Banho Feminino 02	Próxima ao Lavatório	1,00
Banho Feminino 01	Próxima ao Lavatório	1,00
Banho Feminino 03	Próxima ao Lavatório	1,00
Banho Masculino 03	Próxima ao Lavatório	1,00
Banho Masculino 01	Próxima ao Lavatório	1,00



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Banho Masculino 02	Próxima ao Lavatório	1,00
Refeitório	Próxima ao Lavatório	1,00
Banho PNE 01	Próxima ao Lavatório	1,00
Banho PNE 02	Próxima ao Lavatório	1,00
Sala Médico	Próxima ao Lavatório	1,00
Banho Entrada	Próxima ao Lavatório	1,00
Enfermagem	Próxima ao Lavatório	1,00
Refeitório	Próxima ao Lavatório	2,00
Banho Funcionário 02	Próxima ao Lavatório	1,00
Banho Serviço	Próxima ao Lavatório	1,00
Banho Func. 03	Próxima ao Lavatório	1,00
		17,00

14.17	EMOP	18.005.0012-0	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	17,00	UN
-------	------	---------------	---------------	--	-------	----

aplicação		Quantidade (und)
Banho Feminino 02	Próxima ao Lavatório	1,00
Banho Feminino 01	Próxima ao Lavatório	1,00
Banho Feminino 03	Próxima ao Lavatório	1,00
Banho Masculino 03	Próxima ao Lavatório	1,00
Banho Masculino 01	Próxima ao Lavatório	1,00
Banho Masculino 02	Próxima ao Lavatório	1,00
Refeitório	Próxima ao Lavatório	1,00
Banho PNE 01	Próxima ao Lavatório	1,00
Banho PNE 02	Próxima ao Lavatório	1,00
Sala Médico	Próxima ao Lavatório	1,00
Banho Entrada	Próxima ao Lavatório	1,00
Enfermagem	Próxima ao Lavatório	1,00
Refeitório	Próxima ao Lavatório	2,00
Banho Funcionário 02	Próxima ao Lavatório	1,00
Banho Serviço	Próxima ao Lavatório	1,00
Banho Func. 03	Próxima ao Lavatório	1,00
		17,00

14.18	EMOP	18.023.0011-0	18.023.0011-A	TANQUE PARA LAVAGEM DE PANELOS,MEDINDO 80X60X50CM,CONCRETOAPARENTE,REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,ACABAMENTO DAS BORDAS EM PECAS DE MADEIRADE LEI E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600 EM METAL CROMADO,CONFORME PROJETO Nº6019/EMOP,EXCLUSIVE TORNEIRAS E INSTALACAO HIDRAULICA.FORNECIMENTO	1,00	UN
-------	------	---------------	---------------	---	------	----

aplicação	Quantidade (und)
Área de Serviço 01	1,00

14.19	SINAPI	86919	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 (und)
Área de Serviço 01	1,00
Área de Serviço 02	1,00
	2,00

14.20	SINAPI	86909	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN
-------	--------	-------	-------	---	------	----

aplicação	Quantidade (und)
Sala de Artes	2,00
Cozinha	2,00
	4,00

14.21	SINAPI	86914	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN
-------	--------	-------	-------	---	------	----

aplicação	Quantidade (und)
Área de Serviço 01	1,00

14.22	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/187	COMP-SAQ/187-D	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, PARA PIA DE COZINHA 2,60X0,60M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (DESONERADO)	1,00	UN
-------	------------	--------------	----------------	--	------	----

aplicação	Quantidade (und)	Remanejamento de pia existente
Sala de Artes	1,00	

14.23	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/029	COMP-SAQ/029-D	BANCADA/ PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2,5CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (DESONERADO)	1,79	UND
-------	------------	--------------	----------------	---	------	-----

aplicação	aplicação	Quantidade (und)	x	Comprimento (m)	x	Largura (m)	=	Área (m²)
Cozinha	Cozinha	1,00	x	2,20	x	0,55	=	1,21
		1,00	x	1,05	x	0,55	=	0,58
								1,79

14.24	EMOP	18.082.0100-0	18.082.0100-A	FRONTISPCIO DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM SECAO DE 5X2CM,INCLUSIVE REJUNTAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,40	M
-------	------	---------------	---------------	---	------	---

aplicação		Comprimento (m)
Cozinha	Fundos	2,20
	Fundos	1,05



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Sala de Artes Fundos e lateral
direita da pia 3,15
6,40

14.25	EMOP	18.034.0050-0	18.034.0050-A	MICRO EXAUSTOR,INCLUSIVE VENEZIANAS,ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL,PARA AMBIENTES ATE 7M3.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN
-------	------	---------------	---------------	---	------	----

aplicação Quantidade (und)
Banho Funcionário 01 1,00

14.26	EMOP	18.016.0125-0	18.016.0125-A	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM AÇO INOXIDAVELAIS/ 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITARIOS,VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM EDE SAUDE.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,00	UN
-------	------	---------------	---------------	---	-------	----

aplicação	aplicação	Quantidade/ banheiro (und)	
Banho PNE 01	Banho PNE 01	2,00	Horizontais - Lado Interno (1) e Externo (1)
Banho PNE 02	Banho PNE 02	2,00	Horizontais - Lado Interno (1) e Externo (1)
Banho Feminino 01	Banho Feminino 01	2,00	Horizontais - Lado Interno (1) e Externo (1)
Banho Feminino 02	Banho Feminino 02	2,00	Horizontais - Lado Interno (1) e Externo (1)
Banho Feminino 03	Banho Feminino 03	2,00	Horizontais - Lado Interno (1) e Externo (1)
Banho Masculino 03	Banho Masculino 03	2,00	Horizontais - Lado Interno (1) e Externo (1)
Portão Principal	Portão Principal	1,00	PA5 - Vertical (1)
		<u>13,00</u>	

14.27	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/177	COMP-SAQ/177-D	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/4", FIXADO COM SUPORTE E BUCHA DE NYLON. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	99,32	M
-------	------------	--------------	----------------	---	-------	---

aplicação	Quantidade (und)	x	Comprimento (m)	=	Total (m)	
Dormitório Masculino 01	2,00	x	6,00	=	12,00	Duplo
Dormitório Masculino 02	2,00	x	8,00	=	16,00	Duplo
Dormitório Feminino 02	2,00	x	8,00	=	16,00	Duplo
Dormitório Feminino 03	2,00	x	13,20	=	26,40	Duplo
	4,00	x	2,73	=	10,92	
Varanda Coberta	1,00	x	18,00	=	<u>18,00</u>	
					99,32	

14.28	SINAPI	99837	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_P	41,35	M
-------	--------	-------	-------	--	-------	---

aplicação	Quantidade (und)	x	Comprimento (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)
	1,00	x	2,48	x	0,92	=	2,28
Rampa 01	1,00	x	10,92	x	0,92	=	10,05
	1,00	x	10,86	x	0,92	=	9,99
Rampa 02	1,00	x	2,10	x	0,92	=	1,93
	1,00	x	2,00	x	0,92	=	1,84
Rampa 03	2,00	x	2,10	x	0,92	=	3,86
Rampa 04	2,00	x	2,00	x	0,92	=	3,68
Rampa 05	2,00	x	2,10	x	0,92	=	3,86
Rampa 06	2,00	x	2,10	x	0,92	=	<u>3,86</u>
							41,35

14.29	EMOP	18.021.0042-0	18.021.0042-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 2000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME NORMAS ABNTNBR 15527,NBR 12217 E NBR 8220.FORNECIMENTO	5,00	UN
-------	------	---------------	---------------	--	------	----

aplicação Quantidade (und)
Para distribuição de água 5,00

14.30	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/077	COMP-SAQ/077-D	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA DE SOBREPOR BIVOLT DE 18W, DIMENSÕES = 22X22CM (DESONERADO)	124,00	UND
-------	------------	--------------	----------------	--	--------	-----

aplicação	Quantidade (und)
Banho Feminino 02	1,00
Dormitório Feminino 02	7,00
Dormitório Feminino 03	8,00
Banho Feminino 03	1,00
Estar Médico	1,00
Banho Feminino 01	2,00
Dormitório Feminino 01	6,00
Hall 02	1,00
Sala Médico	2,00
Sala de Entrada	7,00
Banho Funcionário 01	1,00
Banho Masculino 03	2,00
Dormitório Masculino 03	4,00
Hall 01	1,00
Enfermagem	2,00
Banho Masculino 01	2,00
Dormitório Masculino 01	5,00
Dormitório Masculino 02	5,00
Banho Masculino 02	2,00
Refeitório	8,00
Cozinha	6,00
Despensa	5,00
Banho Funcionário 02	1,00
Banho Funcionário 04	1,00
Lavanderia	2,00
Rouparia	4,00
Sala de Artes	3,00
Fisioterapia	4,00
Depósito 01	1,00
Depósito 02	1,00
Circulação 02	1,00
Banho Funcionário 03	1,00
Circulação 01	2,00
Secretaria	2,00
Psicólogo	2,00
Sala de Atividades	12,00
Banho PNE 01	1,00
Depósito 03	1,00
Banho PNE 02	1,00
Área de Serviço 02	1,00
Área de Serviço 01	2,00
Depósito Enterrado	2,00



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

124,00					
14.31	SINAPI	97607	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	15,00 UN
				aplicação Varanda Coberta Fachada Lateral Esquerda	Quantidade (und) 12,00 3,00 15,00
14.32	SINAPI	97599	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	21,00 UN
				aplicação Banho Feminino 02 Dormitório Feminino 02 Dormitório Feminino 03 Banho Feminino 03 Banho Feminino 01 Dormitório Feminino 01 Hall 02 Sala de Entrada Banho Masculino 03 Dormitório Masculino 03 Hall 01 Banho Masculino 01 Dormitório Masculino 01 Dormitório Masculino 02 Banho Masculino 02 Refeitório Sala de Atividades Varanda Coberta	Quantidade (und) 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 21,00
14.33	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/080	COMP-SAQ/080-D	REFLETOR LED DE 50W COM PINTURA ELETROSTÁTICA IP65. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (DESONERADO)	3,00 UND
				aplicação Jardim 04 Entrada de Veículos Área externa - Lateral Direita	Quantidade (und) 1,00 1,00 1,00 3,00
14.34	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/172	COMP-SAQ/172-D	POSTE DECORATIVO DE JARDIM COM GLOBO, INCLUSIVE LÂMPADA, COM 2,5M DE ALTURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (DESONERADO)	5,00 M
				aplicação Área de Convivência Externa	Quantidade (und) 5,00
14.35	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/107	COMP-SAQ/107-D	LUMINÁRIA ESPETO DE JARDIM LED 5W LUZ BRANCA QUENTE BIVOLT. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (DESONERADO)	10,00 UN
				aplicação Jardim 01 Jardim 02 Jardim 03 - Árvore Jardim 04	Quantidade (und) 4,00 3,00 1,00 2,00 10,00
14.36	SINAPI	101632	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	4,00 UN
				aplicação Spots de Led Refletores Arandelas Postes Decorativos	Quantidade (und) 1,00 1,00 1,00 1,00 4,00
14.37	EMOP	18.030.0001-0	18.030.0001-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 9000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	1,00 UN
				aplicação Enfermagem	Quantidade (und) 1,00
14.38	EMOP	18.030.0002-0	18.030.0002-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	1,00 UN
				aplicação Sala de Artes	Quantidade (und) 1,00
14.39	EMOP	18.030.0003-0	18.030.0003-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	9,00 UN
				aplicação Sala Médico Dormitório Masculino 03 Dormitório Masculino 01 Dormitório Masculino 02 Refeitório Fisioterapia Secretaria Psicóloga	Quantidade (und) 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 9,00
14.40	EMOP	18.030.0005-0	18.030.0005-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	6,00 UN
				aplicação Dormitório Feminino 03	Quantidade (und) 1,00



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Dormitório Feminino 02	1,00
Dormitório Feminino 01	1,00
Sala de Entrada	1,00
Sala de Atividades	2,00
	<hr/>
	6,00

14.41	SINAPI	101905	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	2,00	UN
-------	--------	--------	--------	--	------	----

aplicação Quantidade (und)
 Varanda Coberta 2,00

14.42	SINAPI	101908	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	2,00	UN
-------	--------	--------	--------	---	------	----

aplicação Quantidade (und)
 Varanda Coberta 2,00

14.43	EMOP	05.054.0105-0	05.054.0105-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E	4,00	UN
-------	------	---------------	---------------	---	------	----

aplicação Quantidade (und)
 Varanda Coberta 4,00

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 EMOP
ANEXOS	

Elaborado por: Kiane Souza Costa
 Assessor de Controle e Acompanhamento de Obras Públicas
 Matrícula: 961111-1
 CREA-RJ: 2021106741



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

OBRA: 0
LOCAL: 0

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: DESONERADO
IO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - NOVEMBRO/2021
COMPOSIÇÕES - NOVEMBRO/2021
COTAÇÕES - JANEIRO/2022

ITEM	TABELAS	ADM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ. UNIT.	
20.0		ADM	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
20.1	COMPOSIÇÃO	01.090.9999-F	01.090.9999-F	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, UNIDADE DE REFERÊNCIA E ENCARGOS COMPLEMENTARES.	%	100,00	R\$ 1.636,03	
ELEMENTOS	TABELAS		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNITÁRIO	SUB. TOTAL
20.1.1	SINAPI	90777	90.777,00	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	704,00	R\$ 85,76	R\$ 60.375,04

Quantidade (un) x Carga (h/mês) x Meses = Total (h)
1,00 x 88,00 x 8,00 = 704,00

Obs.: Considerando 22 dias ao mês e carga horária de 8h diárias.

20.1.2	SINAPI	88326	88.326,00	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.880,00	R\$ 27,29	R\$ 78.595,20
--------	--------	-------	-----------	---	---	----------	-----------	---------------

Quantidade (un) x Carga (h/mês) x Meses = Total (h)
1,00 x 360,00 x 8,00 = 2880,00

Obs.: Considerando 30 dias ao mês e carga horária de 12h diárias.

20.1.3	SINAPI	100289	100.289,00	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	768,00	R\$ 21,93	R\$ 16.842,24
--------	--------	--------	------------	--	---	--------	-----------	---------------

Quantidade (un) x Carga (h/mês) x Meses = Total (h)
1,00 x 96,00 x 8,00 = 768,00

Obs.: Considerando 8 dias ao mês (fins de semana) e carga horária de 12h diárias.

20.1.4	EMOP	05.100.0900-0	05.100.0900-A	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA OBRA,MOVEIS E UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORMES,DIARIAS,EXAMES ADMISIONAIS PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSO CAPACITACAO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS DESP.NECESS.EXCL.DESPESAS SUBSIDIOS ALIM.E TRANSPORTE PESSOAL	UR	262,49	R\$ 29,68	R\$ 7.790,70
--------	------	---------------	---------------	--	----	--------	-----------	--------------

<i>vide item</i>	<i>vide item</i>	<i>código</i>	→	<i>Pr. Unitário (R\$)</i>	x	<i>Total (H ou Mês)</i>	=	<i>Pr. Total (R\$)</i>
20.1.1	20.1.1	90777	→	R\$ 85,76	x	704,00	=	R\$ 60.375,04
20.1.2	20.1.2	88326	→	R\$ 27,29	x	2880,00	=	R\$ 78.595,20
20.1.3	20.1.3	100289	→	R\$ 21,93	x	768,00	=	R\$ 16.842,24
								R\$ 155.812,48

percentual (%) x administração (R\$) = Total R\$
5,00% x R\$ 155.812,48 = R\$ 7.790,62

Valor do item (R\$) / Pr. Unitário (R\$) = Total (UR)
R\$ 7.790,62 / R\$ 29,68 = 262,49

Observações:

1)	Administração Local – Engenheiro da obra (parcial ou residente), auxiliar técnico, mão de obra administrativa, mestre, encarregado, vigia, apontador, almoxarife, veículos de uso da obra (carros de passeio, pick-up), fotografia, material de escritório e limpeza, ART, RRT, computador da obra, energia, consumo de água, telefone, bebedouro, aparelho de ar condicionado, diária, cursos de capacitação/treinamento e demais itens necessários ao bom funcionamento do canteiro.
2)	Os subsídios em alimentação, transporte e café da manhã (encargos complementares) devem ser orçados através dos itens específicos publicados no Sistema de Custos da EMOP e separados da administração local, quando for necessário;

Elaborado por: Klane Souza Costa
Assessor de Controle e Acompanhamento de Obras Públicas
Matrícula: 961111-1
CREA-RJ: 2021106741

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:
LOCAL:
PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: DESONERADO
IO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - NOVEMBRO/2021
COMPOSIÇÕES - NOVEMBRO/2021
COTAÇÕES - JANEIRO/2022

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO LAR DOS IDOSOS
RUA UMBELINA - SAQUAREMA - RJ

SERVIÇOS
CUSTO ADMINISTRATIVO MENOR
BDI 1: 26,84%
BDI 2: 20,25%

ITEM	TABELAS/ COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	
						PÇ. UNIT. S/ BDI	TOTAL S/ BDI	PÇ. UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
1.0		01	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO				R\$ 37.071,18		R\$ 47.020,93
1.1	EMOP	01.006.0010-A	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	M2	770,00	R\$ 1,20	R\$ 924,00	R\$ 1,5220	R\$ 1.171,94
1.2	EMOP	01.018.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	M2	261,10	R\$ 2,89	R\$ 754,57	R\$ 3,6656	R\$ 957,08
1.3	EMOP	01.050.0034-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIÇOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	261,10	R\$ 60,67	R\$ 15.840,93	R\$ 76,9538	R\$ 20.092,63
1.4	EMOP	01.050.0120-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA HABITAÇÕES/EDIFÍCIOS DE 501 ATÉ 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	909,70	R\$ 12,02	R\$ 10.934,59	R\$ 15,2461	R\$ 13.869,37
1.5	EMOP	01.050.0138-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA ÁREA DESTINADA A ABRIGAR SUBESTACÃO, ATÉ 2750KVA, INCLUSIVE DETALHAMENTO DA SERRALHERIA E DOS CUBÍCULOS, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	UN	1,00	R\$ 8.617,09	R\$ 8.617,09	R\$ 10.929,9169	R\$ 10.929,91
2.0		02	CANTEIRO DE OBRA				R\$ 37.383,25		R\$ 47.416,88
2.1	EMOP	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	3,00	R\$ 193,05	R\$ 579,15	R\$ 244,8646	R\$ 734,59
2.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	51,15	R\$ 116,30	R\$ 5.948,74	R\$ 147,5149	R\$ 7.545,38
2.3	EMOP	02.006.0020-A	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TÉRMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, ACESSÓRIOS, 2 VASOS SANITÁRIOS, 1 LAVATÓRIO, 1 MICTÓRIO E 4 CHUVEIROS, EXCL. TRANSP. CARGA E DESCARGA	UNXMES	16,00	R\$ 601,77	R\$ 9.628,32	R\$ 763,2850	R\$ 12.212,56
2.4	EMOP	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO C/WC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TÉRMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICA E HIDRO-SANITÁRIAS, ACESSÓRIOS, 1 VASO SANITÁRIO E 1 LAVATÓRIO, EXCL. TRANSP. (VER ITEM 04.005.0300). CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015)	UNXMES	16,00	R\$ 530,00	R\$ 8.480,00	R\$ 672,2520	R\$ 10.756,03
2.5	EMOP	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TÉRMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VER ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015)	UNXMES	16,00	R\$ 414,06	R\$ 6.624,96	R\$ 525,1937	R\$ 8.403,09
2.6	EMOP	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015)	UNXKM	200,00	R\$ 29,20	R\$ 5.840,00	R\$ 37,0372	R\$ 7.407,44
2.7	EMOP	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006	UN	4,00	R\$ 70,52	R\$ 282,08	R\$ 89,4475	R\$ 357,79
3.0		03	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 50.253,09		R\$ 63.740,97
3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	127,29	R\$ 85,21	R\$ 10.846,38	R\$ 108,0803	R\$ 13.757,54
3.2	EMOP	03.016.0015-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	77,97	R\$ 7,87	R\$ 613,62	R\$ 9,9823	R\$ 778,31
3.3	EMOP	03.016.0018-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	43,58	R\$ 9,54	R\$ 415,75	R\$ 12,1005	R\$ 527,33
3.4	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	168,53	R\$ 98,04	R\$ 16.522,68	R\$ 124,3539	R\$ 20.957,36
3.5	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	39,30	R\$ 128,74	R\$ 5.059,48	R\$ 163,2938	R\$ 6.417,44
3.6	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	291,57	R\$ 51,66	R\$ 15.062,50	R\$ 65,5255	R\$ 19.105,27
3.7	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	36,09	R\$ 48,01	R\$ 1.732,68	R\$ 60,8958	R\$ 2.197,72
4.0		05	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 54.660,47		R\$ 69.331,18
4.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	40,22	R\$ 56,17	R\$ 2.259,15	R\$ 71,2460	R\$ 2.865,51
4.2	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	49,14	R\$ 55,68	R\$ 2.736,11	R\$ 70,6245	R\$ 3.470,48
4.3	EMOP	21.004.0095-A	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO OU AÇO, DE 3,50 A 9,00M	UN	3,00	R\$ 91,62	R\$ 274,86	R\$ 116,2108	R\$ 348,63
4.4	SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	19,00	R\$ 8,79	R\$ 167,01	R\$ 11,1492	R\$ 211,83
4.5	EMOP	05.001.0146-A	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATÓRIO OU BANCA SECA DE ATÉ 1,00M DE ALTURA E ATÉ 0,80M DE LARGURA	M	9,50	R\$ 35,17	R\$ 334,11	R\$ 44,6096	R\$ 423,79
4.6	EMOP	05.001.0145-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITÁRIOS	UN	14,00	R\$ 17,58	R\$ 246,12	R\$ 22,2984	R\$ 312,17
4.7	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	87,00	R\$ 1,26	R\$ 109,62	R\$ 1,5981	R\$ 139,03
4.8	EMOP	05.001.0015-A	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	553,60	R\$ 14,41	R\$ 7.977,37	R\$ 18,2776	R\$ 10.118,47
4.9	EMOP	05.001.0078-A	REMOÇÃO DE RODAPÉS DE MADEIRA, CERÂMICA OU SEMELHANTE	M	247,43	R\$ 1,84	R\$ 455,27	R\$ 2,3338	R\$ 577,45

4.10	EMOP	05.001.0020-A	DEMOLICAO DE PISO DE MARMORE,SOLEIRAS,PEITORIS E ESCADAS COMRESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	16,20	R\$	9,01	R\$	145,96	R\$	11,4282	R\$	185,13
4.11	SINAPI	97633	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	294,48	R\$	22,77	R\$	6.705,30	R\$	28,8814	R\$	8.504,99
4.12	SINAPI	97645	REMOCAO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	44,77	R\$	32,97	R\$	1.476,06	R\$	41,8191	R\$	1.872,24
4.13	SINAPI	97644	REMOCAO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	22,89	R\$	9,13	R\$	208,98	R\$	11,5804	R\$	265,07
4.14	EMOP	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	M2	7,56	R\$	14,77	R\$	111,66	R\$	18,7342	R\$	141,63
4.15	SINAPI	97647	REMOCAO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METALICA E CERAMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	647,50	R\$	3,30	R\$	2.136,75	R\$	4,1857	R\$	2.710,24
4.16	SINAPI	97650	REMOCAO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	504,15	R\$	7,10	R\$	3.579,46	R\$	9,0056	R\$	4.540,17
4.17	EMOP	05.001.0018-A	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO,OU PASSEIO DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	154,93	R\$	10,33	R\$	1.600,42	R\$	13,1025	R\$	2.029,97
4.18	EMOP	05.001.0002-B	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,VIGAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	2,27	R\$	279,30	R\$	634,01	R\$	354,2641	R\$	804,17
4.19	EMOP	05.001.0001-A	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	0,93	R\$	201,72	R\$	187,59	R\$	255,8616	R\$	237,95
4.20	EMOP	05.001.0039-A	DEMOLICAO DE DIVISORIAS DE PLACAS DE MARMORITE OU CONCRETO	M2	22,20	R\$	11,81	R\$	262,18	R\$	14,9798	R\$	332,55
4.21	EMOP	05.001.0001-A	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	25,00	R\$	201,72	R\$	5.043,00	R\$	255,8616	R\$	6.396,54
4.22	EMOP	05.006.0001-B	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	M2XMES	1.266,54	R\$	8,00	R\$	10.132,32	R\$	10,1472	R\$	12.851,83
4.23	EMOP	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E MOVIMENTACAO[VIDE ITEM 05.008.0008]	M2	83,33	R\$	6,48	R\$	539,97	R\$	8,2192	R\$	684,90
4.24	EMOP	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	34,20	R\$	5,90	R\$	201,78	R\$	7,4835	R\$	255,93
4.25	EMOP	05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	1.249,95	R\$	0,48	R\$	599,97	R\$	0,6088	R\$	760,96
4.26	EMOP	05.055.0024-A	LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO,COM 40CM DE ALTURA,ESPESSURA DE 4CM,COM PINOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00	R\$	272,31	R\$	6.535,44	R\$	345,3980	R\$	8.289,55
5.0		05	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$	19.310,47			R\$	24.493,38
5.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	134,81	R\$	73,38	R\$	9.892,35	R\$	93,0751	R\$	12.547,45
5.2	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	46,40	R\$	81,02	R\$	3.759,32	R\$	102,7657	R\$	4.768,32
5.3	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 06/2016	M	114,98	R\$	37,98	R\$	4.366,94	R\$	48,1738	R\$	5.539,02
5.4	SINAPI	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 06/2016	M	30,49	R\$	42,37	R\$	1.291,86	R\$	53,7421	R\$	1.638,59
6.0		06	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS					R\$	55.983,02			R\$	71.008,78
6.1	EMOP	09.001.0020-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE	M2	246,67	R\$	10,71	R\$	2.641,83	R\$	13,5845	R\$	3.350,88
6.2	EMOP	09.006.0030-A	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	M3	37,00	R\$	226,66	R\$	8.386,42	R\$	287,4955	R\$	10.637,33
6.3	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF 05/2018	UN	60,00	R\$	18,88	R\$	1.132,80	R\$	23,9473	R\$	1.436,83
6.4	EMOP	09.013.0002-A	BANCO PARA JARDINS COM 14 REGUAS DE MADEIRA DE LEI,SECAO DES,5X2,5CM E COMPRIMENTO DE 2,00M,PRESAS COM PARAFUSOS DE PORCAS NOS PES DE FERRO FUNDIDO,ESTES COM 14KG,BARRA DE FERRO AO CENTRO DO ASSENTAMENTO,INCLUSIVE ESPIGAO DE FIXACAO,4 BASES DE CONCRETO DE 15X15X30CM,E PINTURA NA COR A SER INDICADA	UN	6,00	R\$	1.759,18	R\$	10.555,08	R\$	2.231,3439	R\$	13.388,06
6.5	SCO	PJ 24.05.0153	MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS, TAMPO DE MESA EM MARMORITE ARMADO, NA COR NATURAL, TENDO NO CENTRO TABULEIRO DE XADREZ EM MARMORITE NAS CORES BRANCA E PRETA, PÉS (MESA E BANCOS) DE CONCRETO ARMADO, CONFORME PROJETO F.P.J. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.(DESONERADO)	UN	2,00	R\$	1.594,75	R\$	3.189,50	R\$	2.022,7809	R\$	4.045,56
6.6	SCO	PJ 24.13.0900	PLACA ORIENTATIVA, EM TUBO DE AÇO ARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	UN	1,00	R\$	4.007,32	R\$	4.007,32	R\$	5.082,8846	R\$	5.082,88
6.7	SCO	PJ 24.13.0300	ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS CONJUGADO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	UN	1,00	R\$	3.552,11	R\$	3.552,11	R\$	4.505,4963	R\$	4.505,49
6.8	SCO	PJ 24.13.0800	ROTAÇÃO VERTICAL, APARELHO TRIPLO CONJUGADO, EM TUBO DE AÇO ARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	UN	1,00	R\$	4.126,26	R\$	4.126,26	R\$	5.233,7481	R\$	5.233,74
6.9	SCO	PJ 24.13.0700	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO CONJUGADO, EM TUBO DE AÇO ARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	UN	1,00	R\$	4.103,08	R\$	4.103,08	R\$	5.204,3466	R\$	5.204,34
6.10	SCO	PJ 24.13.1100	SIMULADOR DE CAMINHADA, TRIPLO CONJUGADO, EM TUBO DE AÇO ARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	UN	1,00	R\$	7.602,52	R\$	7.602,52	R\$	9.643,0363	R\$	9.643,03
6.11	SCO	PJ 24.13.0600	REMADA SENTADA, EM TUBO DE AÇO ARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	UN	2,00	R\$	3.343,05	R\$	6.686,10	R\$	4.240,3246	R\$	8.480,64
7.0		08	BASES E PAVIMENTOS					R\$	400.389,77			R\$	507.854,16
7.1	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	37,50	R\$	37,98	R\$	1.424,25	R\$	48,1738	R\$	1.806,51
7.2	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	5,00	R\$	64,60	R\$	323,00	R\$	81,9386	R\$	409,69
7.3	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	10,60	R\$	51,13	R\$	541,97	R\$	64,8532	R\$	687,44
7.4	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	10,60	R\$	50,08	R\$	530,84	R\$	63,5214	R\$	673,32

7.5	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	95,20	R\$ 65,56	R\$ 6.241,31	R\$ 83,1563	R\$ 7.916,47
7.6	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	95,20	R\$ 60,28	R\$ 5.738,65	R\$ 76,4591	R\$ 7.278,90
7.7	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	32,69	R\$ 315,76	R\$ 10.322,19	R\$ 400,5099	R\$ 13.092,66
7.8	EMOP	05.058.0020-A	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	801,11	R\$ 1,65	R\$ 1.321,83	R\$ 2,0928	R\$ 1.676,56
7.9	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/173-D	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10 (DESONERADO)	M2	801,11	R\$ 33,01	R\$ 26.444,64	R\$ 41,8698	R\$ 33.542,31
7.10	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	40,08	R\$ 350,26	R\$ 14.038,42	R\$ 444,2697	R\$ 17.806,32
7.11	EMOP	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IIMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	115,07	R\$ 2.096,70	R\$ 241.267,26	R\$ 2.659,4542	R\$ 306.023,39
7.12	EMOP	11.030.0055-A	LAJE PRÉ-MOLDADA BETA 12,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M,CONSIDERANDO VIGOTAS,TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESURA,COM CONCRETO FCK=25MPAE ESCORAMENTO.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	171,40	R\$ 124,20	R\$ 21.287,88	R\$ 157,5352	R\$ 27.001,53
7.13	EMOP	01.001.0150-A	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 ATE 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	121,93	R\$ 19,82	R\$ 2.416,57	R\$ 25,1396	R\$ 3.065,17
7.14	EMOP	16.001.0103-A	TERÇA DE MADEIRA APARELHADA,EM PECAS DE 3"x12",PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	166,20	R\$ 188,27	R\$ 31.290,47	R\$ 238,8016	R\$ 39.688,82
7.15	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/001-D	PILAR DE MADEIRA APARELHADA DE 6"x6" (15X15) (DESONERADO)	UND	36,00	R\$ 126,14	R\$ 4.541,04	R\$ 159,9959	R\$ 5.759,85
7.16	EMOP	06.100.0010-A	MANTE GEOTEXTIL, EM DRENOS SUBTERRANEOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	252,36	R\$ 6,72	R\$ 1.695,85	R\$ 8,5236	R\$ 2.151,01
7.17	SINAPI	91070	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF 01/2016	M2	241,62	R\$ 128,15	R\$ 30.963,60	R\$ 162,5454	R\$ 39.274,21
8.0	09		SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS				R\$ 76.963,96		R\$ 97.621,03
8.1	SINAPI	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	M2	776,27	R\$ 97,78	R\$ 75.903,68	R\$ 124,0241	R\$ 96.276,18
8.2	SINAPI	87476	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	6,80	R\$ 108,38	R\$ 736,98	R\$ 137,4691	R\$ 934,78
8.3	SINAPI	89978	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	M2	3,78	R\$ 85,53	R\$ 323,30	R\$ 108,4862	R\$ 410,07
9.0	13		REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				R\$ 339.598,42		R\$ 430.746,35
9.1	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), ESPESURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	2.200,17	R\$ 40,88	R\$ 89.942,94	R\$ 51,8521	R\$ 114.083,43
9.2	SINAPI	87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	M3	40,91	R\$ 356,43	R\$ 14.581,55	R\$ 452,0958	R\$ 18.495,23
9.3	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	130,14	R\$ 32,30	R\$ 4.203,52	R\$ 40,9693	R\$ 5.331,74
9.4	SINAPI	101735	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	54,54	R\$ 411,76	R\$ 22.457,39	R\$ 522,2763	R\$ 28.484,94
9.5	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/266-D	PISO DRENANTE DE BORRACHA, 0,50X0,50, COLORIDO, ESPESURA DE 15MM, INCLUSIVE LASTRO DE 5CM DE BRITA E 5CM DE AREIA MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (DESONERADO)	M2	98,55	R\$ 432,73	R\$ 42.645,54	R\$ 548,8747	R\$ 54.091,60
9.6	EMOP	13.380.0010-A	PISO DE MARMORITE,COMPREENENDO-A)LASTRO,COM 4CM DE ESPESURA MEDIA,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA,NO TRACO 1:4;B)CAMADA DE MARMORITE,COM 1CM DE ESPESURA,FEITA COM GRANILHA Nº1 BRANCA E CIMENTO,SUPERFICIE ESTUCADA APOS A FUNDICAO,COM 3 POLIMENTOS MECANICOS,EXCLUSIVE JUNTA	M2	802,11	R\$ 67,93	R\$ 54.487,33	R\$ 86,1624	R\$ 69.111,72
9.7	EMOP	13.380.0015-A	RODAPE DE MARMORITE,FUNDIDO NO LOCAL,COM 10CM DE ALTURA,1CMDE ESPESURA,TERMINANDO EM CANTO RETO JUNTO AO PISO,FEITO COM CIMENTO E GRANILHA Nº1 BRANCA,COM POLIMENTO MANUAL,O MARMORITE E EXECUTADO SOBRE EMBOCO PREVIO NAO INCLUIDO NESTA	M	672,71	R\$ 21,38	R\$ 14.382,53	R\$ 27,1183	R\$ 18.242,75
9.8	EMOP	13.380.0025-A	SOLEIRA,PEITORIL OU CHAPIM DE MARMORITE,PRÉ-MOLDADO EM OFICINA E ASSENTADO NA OBRA,COM OU SEM REBAIXO,FEITO COM GRANILHANº1 BRANCA E CIMENTO,NA ESPESURA DE 6MM	M2	7,14	R\$ 148,54	R\$ 1.060,57	R\$ 188,4081	R\$ 1.345,23
9.9	EMOP	13.348.0080-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESURA DE 2CM,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 25CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTOBRANCO E CORANTE	M	9,60	R\$ 88,34	R\$ 848,06	R\$ 112,0504	R\$ 1.075,68
9.10	EMOP	13.348.0050-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESURA DE 2CM,LARGURA15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	51,80	R\$ 80,66	R\$ 4.178,18	R\$ 102,3091	R\$ 5.299,61
9.11	EMOP	13.348.0055-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESURA DE 2CM,LARGURADE 28CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	32,85	R\$ 107,49	R\$ 3.531,04	R\$ 136,3403	R\$ 4.478,77
9.12	SINAPI	87272	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	M2	75,31	R\$ 85,06	R\$ 6.405,86	R\$ 107,8901	R\$ 8.125,20
9.13	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	301,77	R\$ 73,25	R\$ 22.104,65	R\$ 92,9103	R\$ 28.037,54

9.14	EMOP	13.030.0255-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILOS CERAMICOS,CORES ECONOMICAS (BRANCO,CINZA,BEGE,AZUL,VERDE,MARROM E PRETO),COM MEDIDAS EM TORNO DE (10X10)CM,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	182,51	R\$	109,59	R\$	20.001,27	R\$	139,0039	R\$	25.369,60
9.15	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/171-D	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES, TIPO PORCELANATO GEORGIAN RED MATE (PORTOBELLO) OU SIMILAR, COM ASSENTAMENTO DE JUNTA DE 3MM, DIMENSÕES 7X26CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (DESONERADO)	M2	89,03	R\$	124,99	R\$	11.127,85	R\$	158,5373	R\$	14.114,57
9.16	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/186-D	REVESTIMENTO DE GRANITO BRANCO, ESPESSURA DE 2,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III (DESONERADO)	M2	2,48	R\$	444,43	R\$	1.102,18	R\$	563,7150	R\$	1.398,01
9.17	EMOP	13.348.0045-A	ESPELHO OU CHAPIM EM GRANITO CINZA ANDORINHA,20X2CM,POLIDO,ASSENTADO COMO NO ITEM 13.348.0010	M	295,26	R\$	89,88	R\$	26.537,96	R\$	114,0037	R\$	33.660,73
10.0	14	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS						R\$	224.684,07			R\$	284.989,22
10.1	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/170-D	GRADIL DE ALUMINIO HORIZONTAL ANODIZADO, INCLUSIVE PINTURA ELETROSTÁTICA E FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (DESONERADO)	M2	43,77	R\$	591,24	R\$	25.878,57	R\$	749,9288	R\$	32.824,38
10.2	EMOP	14.003.0026-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO DE CORRER,COM DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	74,00	R\$	495,55	R\$	36.670,70	R\$	628,5556	R\$	46.513,11
10.3	EMOP	14.003.0149-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, TIPO MAXIM-AR, COM 1 PAINEL DESLIZANTE PROJETANTE, PROVIDA DE HASTE DECOMANDO,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	8,40	R\$	992,47	R\$	8.336,74	R\$	1.258,8489	R\$	10.574,33
10.4	EMOP	14.003.0231-A	PORTA ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,PERFIL SERIE 25,EM LAMBRI HORIZONTAL, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	15,54	R\$	1.345,60	R\$	20.910,62	R\$	1.706,7590	R\$	26.523,03
10.5	EMOP	14.003.0206-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, EM 2 FOLHASDE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2VAZIOS PARA VIDRO,PERFIS SERIE 25,EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	12,60	R\$	1.248,10	R\$	15.726,06	R\$	1.583,0900	R\$	19.946,93
10.6	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/188-D	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO DE CORRER COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, PERFIL SERIE 25, EM VEZENIZADA, EXCLUSIVE FECHADURA (DESONERADO)	M2	8,42	R\$	1.457,05	R\$	12.268,36	R\$	1.848,1222	R\$	15.561,18
10.7	EMOP	14.003.0164-A	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO EM BRONZE OU PRETO,SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	4,58	R\$	400,33	R\$	1.833,51	R\$	507,7785	R\$	2.325,62
10.8	EMOP	14.006.0423-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM ATE 5 ALMOFADAS,COM 3,5CMDE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS,MARCO E ALIZAR.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	44,10	R\$	1.212,33	R\$	53.463,75	R\$	1.537,7193	R\$	67.813,42
10.9	EMOP	14.007.0314-A	MOLA FECHA-PORTA,AEREA,COM PINHAO E CREMALHEIRA,EM ALUMINIO,COM PINTURA ELETROSTATICA, COM POTENCIA Nº2 PARA PORTAS DEMADEIRA OU ALUMINIO ATE 0,90M.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$	131,55	R\$	263,10	R\$	166,8580	R\$	333,71
10.10	EMOP	14.007.0110-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA DE BARRACO DE OBRA OU CASATIPO POPULAR, CONST.DE FORNEC.S/COLOC.DE:-FECHADURA CAIXAODE SOBREPOR,FORMA RETANGULAR,DE 100X86X38MM,ACABAMENTO FERRORESINADO PRETO:-3 DOBRADICAS DE FERRO,DE 2.1/2"X2.1/2",COM PINO E BOLAS DE LATAO	UN	2,00	R\$	27,55	R\$	55,10	R\$	34,9444	R\$	69,88
10.11	EMOP	14.006.0409-A	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI,DE 5X2CM.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	243,60	R\$	10,66	R\$	2.596,77	R\$	13,5211	R\$	3.293,73
10.12	EMOP	14.006.0407-A	ADUELA EM MADEIRA DE LEI,DE 14X3CM,COM 3,5CM DE REBAIXO.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	121,80	R\$	60,53	R\$	7.372,55	R\$	76,7762	R\$	9.351,34
10.13	SINAPI	100704	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF. 12/2019	UN	2,00	R\$	73,24	R\$	146,48	R\$	92,8976	R\$	185,79
10.14	EMOP	14.007.0038-A	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,EXTERNA,CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO,DE:- FECHADURA EXTERNATIPO OVAL,ACABAMENTO CROMADO ACETINADO;- MACANETA TIPO BOLA,LATAO,ACABAMENTO CROMADO ACETINADO;- ROSETA CIRCULAR EM LATAOLAMINADO, ACABAMENTO CROMADO ACETINADO;-3 DOBRADICAS 3"X3"EM LATAO CROMADO,COM PINOS,BOLAS E ANEIS DE LATAO	UN	24,00	R\$	160,89	R\$	3.861,36	R\$	204,0728	R\$	4.897,74
10.15	SCO	ES 39.05.0573	FECHADURA, CROMADA, PARA PORTAS DE ABRIR DE FERRO OU ALUMÍNIO, REFERÊNCIA 1330/22MM, LA FONTE OU SIMILAR. FORNECIMENTO DA PEÇA.(DESONERADO)	UN	16,00	R\$	83,09	R\$	1.329,44	R\$	105,3913	R\$	1.686,26
10.16	EMOP	14.007.0270-A	FECHADURA DE CILINDRO OVALADO,DE LATAO,ACABAMENTO CROMADO PARA PORTAS DE CORRER,DE FERRO OU ALUMINIO.FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$	151,00	R\$	453,00	R\$	191,5284	R\$	574,58
10.17	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/110-D	FERRAGENS P/ PORTAS DE ALUMINIO DE CORRER, POR METRO, CONSTANDO FORNECIMENTO S/ COLOCAÇÃO: COM GUIA, TRILHO, CANALETA E ROLDANA (DESONERADO)	M	10,60	R\$	176,37	R\$	1.869,52	R\$	223,7077	R\$	2.371,30
10.18	EMOP	14.004.0048-A	VIDRO JATEADO COM 4MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	10,08	R\$	223,72	R\$	2.255,09	R\$	283,7664	R\$	2.860,36
10.19	SINAPI	102152	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF. 01/2021	M2	1,20	R\$	155,08	R\$	186,09	R\$	196,7034	R\$	236,04
10.20	SINAPI	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF. 01/2021 P	M2	74,00	R\$	243,01	R\$	17.982,74	R\$	308,2338	R\$	22.809,30
10.21	SINAPI	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF. 01/2021 P	M2	17,18	R\$	241,80	R\$	4.154,12	R\$	306,6991	R\$	5.269,09
10.22	SCO	ES 44.05.0050	ESPELHO DE CRISTAL, COM ESPESSURA DE 4MM E MOLDURA DE MADEIRA A PARELHADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	M2	13,94	R\$	293,71	R\$	4.094,31	R\$	372,5417	R\$	5.193,23
10.23	EMOP	14.002.0052-A	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EMCHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	0,72	R\$	693,57	R\$	499,37	R\$	879,7241	R\$	633,40
10.24	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/014-D	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO, SERIE 28, COM TELA MOSQUITUEIRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (DESONERADO)	M2	5,36	R\$	351,12	R\$	1.882,00	R\$	445,3606	R\$	2.387,13
10.25	SINAPI	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS. AF. 12/2019	UN	12,00	R\$	49,56	R\$	594,72	R\$	62,8619	R\$	754,34
11.0	15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS						R\$	287.653,73			R\$	364.859,45
11.1	EMOP	15.001.0077-A	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$	102,90	R\$	102,90	R\$	130,5183	R\$	130,51
11.2	SCO	IP 24.10.0050	CAIXA HAND-HOLE EM ALVENARIA, RETANGULAR COM DIMENSÕES (40X40X60)CM, COM TAMPÃO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM ALCA. CONSTRUÇÃO.(DESONERADO)	UN	20,00	R\$	334,95	R\$	6.699,00	R\$	424,8505	R\$	8.497,01
11.3	EMOP	15.007.0517-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$	1.180,49	R\$	1.180,49	R\$	1.497,3335	R\$	1.497,33

11.4	EMOP	15.007.0507-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 520,27	R\$ 1.040,54	R\$ 659,9104	R\$ 1.319,82
11.5	EMOP	15.007.0501-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 163,73	R\$ 163,73	R\$ 207,6751	R\$ 207,67
11.6	EMOP	15.007.0498-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 8 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 119,65	R\$ 119,65	R\$ 151,7640	R\$ 151,76
11.7	EMOP	15.007.0208-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 83,38	R\$ 416,90	R\$ 105,7591	R\$ 528,79
11.8	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	UN	3,00	R\$ 10,77	R\$ 32,31	R\$ 13,6606	R\$ 40,98
11.9	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	UN	6,00	R\$ 11,37	R\$ 68,22	R\$ 14,4217	R\$ 86,53
11.10	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	UN	9,00	R\$ 12,48	R\$ 112,32	R\$ 15,8296	R\$ 142,46
11.11	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	UN	6,00	R\$ 12,48	R\$ 74,88	R\$ 15,8296	R\$ 94,97
11.12	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	UN	6,00	R\$ 13,85	R\$ 83,10	R\$ 17,5673	R\$ 105,40
11.13	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	UN	3,00	R\$ 54,13	R\$ 162,39	R\$ 68,6584	R\$ 205,97
11.14	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	UN	5,00	R\$ 56,35	R\$ 281,75	R\$ 71,4743	R\$ 357,37
11.15	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	UN	16,00	R\$ 59,10	R\$ 945,60	R\$ 74,9624	R\$ 1.199,39
11.16	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	UN	7,00	R\$ 75,40	R\$ 527,80	R\$ 95,6373	R\$ 669,46
11.17	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	UN	2,00	R\$ 82,09	R\$ 164,18	R\$ 104,1229	R\$ 208,24
11.18	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	300,00	R\$ 7,80	R\$ 2.340,00	R\$ 9,8935	R\$ 2.968,05
11.19	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	45,00	R\$ 10,51	R\$ 472,95	R\$ 13,3308	R\$ 599,88
11.20	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	210,00	R\$ 74,10	R\$ 15.561,00	R\$ 93,9884	R\$ 19.737,56
11.21	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	270,00	R\$ 97,87	R\$ 26.424,90	R\$ 124,1383	R\$ 33.517,34
11.22	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINACAO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO [EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA]. AF. 01/2016	UN	153,00	R\$ 144,34	R\$ 22.084,02	R\$ 183,0808	R\$ 28.011,36
11.23	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016	UN	176,00	R\$ 177,94	R\$ 31.317,44	R\$ 225,6990	R\$ 39.723,02
11.24	SINAPI	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016	UN	3,00	R\$ 179,96	R\$ 539,88	R\$ 228,2612	R\$ 684,78
11.25	SINAPI	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	100,00	R\$ 30,95	R\$ 3.095,00	R\$ 39,2569	R\$ 3.925,69
11.26	EMOP	15.036.0071-A	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEAVEL DE 1",INCLUSIVE CONEXOES EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	130,00	R\$ 9,14	R\$ 1.188,20	R\$ 11,5931	R\$ 1.507,10
11.27	EMOP	15.036.0070-A	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	50,00	R\$ 7,75	R\$ 387,50	R\$ 9,8301	R\$ 491,50
11.28	EMOP	15.015.0203-A	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDEDOR:2 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	8,00	R\$ 172,68	R\$ 1.381,44	R\$ 219,0273	R\$ 1.752,21
11.29	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2019	UN	6,00	R\$ 43,10	R\$ 258,60	R\$ 54,6680	R\$ 328,00
11.30	SINAPI	98297	CABO ELETRONICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICACAO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2019	M	60,00	R\$ 2,24	R\$ 134,40	R\$ 2,8412	R\$ 170,47
11.31	SINAPI	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2020	UN	1,00	R\$ 322,19	R\$ 322,19	R\$ 408,6657	R\$ 408,66
11.32	COMPOSICAO	COMP-SAQ/136-D	UNIDADE INTERNA PORTEIRO ELETRONICO COM VIDEO E TELEFONE HDL (DESONERADO)	UND	1,00	R\$ 693,94	R\$ 693,94	R\$ 880,1934	R\$ 880,19
11.33	EMOP	15.015.0188-A	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV,COMPREENDEDOR: 3 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	11,00	R\$ 217,82	R\$ 2.396,02	R\$ 276,2828	R\$ 3.039,11
11.34	EMOP	15.019.0110-A	TOMADA COAXIAL,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA ANTENA DE TV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00	R\$ 12,13	R\$ 133,43	R\$ 15,3856	R\$ 169,24
11.35	EMOP	15.010.0100-A	CABO COAXIAL RG-59,ALCANCE MAXIMO 300M,PARA INSTALACAO CFTV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	110,00	R\$ 64,08	R\$ 7.048,80	R\$ 81,2790	R\$ 8.940,69
11.36	EMOP	15.005.0200-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR(VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	1,00	R\$ 620,04	R\$ 620,04	R\$ 786,4587	R\$ 786,45
11.37	EMOP	15.005.0201-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	1,00	R\$ 707,38	R\$ 707,38	R\$ 897,2407	R\$ 897,24
11.38	EMOP	15.005.0202-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	9,00	R\$ 1.360,74	R\$ 12.246,66	R\$ 1.725,9626	R\$ 15.533,66

11.39	EMOP	15.005.0204-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	6,00	R\$ 1.501,14	R\$ 9.006,84	R\$ 1.904,0459	R\$ 11.424,27
11.40	SINAPI	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF. 12/2020	UN	1,00	R\$ 505,30	R\$ 505,30	R\$ 640,9225	R\$ 640,92
11.41	EMOP	20.028.0020-A	TAMPA PARA CAIXA COLETORA,EM CONCRETO ARMADO,INCLUSIVE TODOS MATERIAIS E COLOCACAO (ESPESSURA DE 6CM)	M2	17,28	R\$ 167,50	R\$ 2.894,40	R\$ 212,4570	R\$ 3.671,25
11.42	EMOP	15.002.0200-A	CAIXA DE INSPECCAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,4 ANEIS SUPERPOSTOS DE40MM DE ESPESSURA,600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANEL INFERIOR(ENTRADA E SAIDA),DE 300MM+1 DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE75MM DE ALTURA,PERFAZENDO 925MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 273,27	R\$ 1.093,08	R\$ 346,6156	R\$ 1.386,46
11.43	EMOP	15.002.0205-A	CAIXA DE INSPECCAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,3 ANEIS SUPERPOSTOS,DE40MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANELINFERIOR(ENTRADA E SAIDA)DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE 75MM DEALTURA,PERFAZENDO 625MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAO DEFERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 221,36	R\$ 664,08	R\$ 280,7730	R\$ 842,31
11.44	SINAPI	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020	UN	7,00	R\$ 121,11	R\$ 847,77	R\$ 153,6159	R\$ 1.075,31
11.45	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. 12/2014	UN	18,00	R\$ 107,50	R\$ 1.935,00	R\$ 136,3530	R\$ 2.454,35
11.46	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	48,00	R\$ 91,86	R\$ 4.409,28	R\$ 116,5152	R\$ 5.592,72
11.47	SINAPI	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	36,00	R\$ 44,27	R\$ 1.593,72	R\$ 56,1520	R\$ 2.021,47
11.48	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	114,00	R\$ 73,76	R\$ 8.408,64	R\$ 93,5571	R\$ 10.665,50
11.49	SINAPI	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	66,00	R\$ 79,77	R\$ 5.264,82	R\$ 101,1802	R\$ 6.677,89
11.50	EMOP	15.002.0624-A	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X2500MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.136,36	R\$ 1.136,36	R\$ 1.441,3590	R\$ 1.441,35
11.51	EMOP	15.002.0663-A	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.762,47	R\$ 1.762,47	R\$ 2.235,5169	R\$ 2.235,51
11.52	EMOP	15.002.0671-A	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1500X2000MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.490,47	R\$ 1.490,47	R\$ 1.890,5121	R\$ 1.890,51
11.53	EMOP	06.085.0065-A	CAMADA DE BRITA N°4 PARA FILTRO BIOLOGICO	M3	6,26	R\$ 126,44	R\$ 791,51	R\$ 160,3764	R\$ 1.003,95
11.54	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	5,00	R\$ 72,99	R\$ 364,95	R\$ 92,5805	R\$ 462,90
11.55	EMOP	15.030.0050-A	VALVULA DE PE,COM CRIVO EM PVC,SOLDÁVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 45,97	R\$ 91,94	R\$ 58,3083	R\$ 116,61
11.56	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	10,00	R\$ 70,06	R\$ 700,60	R\$ 88,8641	R\$ 888,64
11.57	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	20,00	R\$ 50,04	R\$ 1.000,80	R\$ 63,4707	R\$ 1.269,41
11.58	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 33,51	R\$ 67,02	R\$ 42,5040	R\$ 85,00
11.59	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	R\$ 23,75	R\$ 23,75	R\$ 30,1245	R\$ 30,12
11.60	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	17,00	R\$ 55,54	R\$ 944,18	R\$ 70,4469	R\$ 1.197,59
11.61	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	12,00	R\$ 52,98	R\$ 635,76	R\$ 67,1998	R\$ 806,39
11.62	SINAPI	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	78,00	R\$ 44,83	R\$ 3.496,74	R\$ 56,8623	R\$ 4.435,25
11.63	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	312,00	R\$ 44,46	R\$ 13.871,52	R\$ 56,3930	R\$ 17.594,61
11.64	SINAPI	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	258,00	R\$ 30,94	R\$ 7.982,52	R\$ 39,2442	R\$ 10.125,00
11.65	SINAPI	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	30,00	R\$ 34,96	R\$ 1.048,80	R\$ 44,3432	R\$ 1.330,29
11.66	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014	UN	49,00	R\$ 143,16	R\$ 7.014,84	R\$ 181,5841	R\$ 8.897,62
11.67	EMOP	15.028.0017-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 2.000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO.	UN	5,00	R\$ 645,37	R\$ 3.226,85	R\$ 818,5873	R\$ 4.092,93

11.68	EMOP	15.001.0076-A	ABRIGO PARA BOMBAS DIMENSOES DE (1,20X0,60X0,80)M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,PAREDES DE MEIA VEZ,RESTITAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COMFUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE (100X60)CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº2799/EMOP.	UN	1,00	R\$ 1.007,78	R\$ 1.007,78	R\$ 1.278,2681	R\$ 1.278,26
11.69	SINAPI	102113	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 1.406,02	R\$ 2.812,04	R\$ 1.783,3957	R\$ 3.566,79
11.70	SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 91,72	R\$ 91,72	R\$ 116,3376	R\$ 116,33
11.71	SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 185,80	R\$ 185,80	R\$ 235,6687	R\$ 235,66
11.72	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 292,55	R\$ 292,55	R\$ 371,0704	R\$ 371,07
11.73	EMOP	06.015.0030-A	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDESDE 0,20M DE ESP.,(0,30X0,90X0,90)M,P/AGUAS PLUVIAIS,SENDOPAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHADE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	4,00	R\$ 843,49	R\$ 3.373,96	R\$ 1.069,8827	R\$ 4.279,53
11.74	EMOP	06.012.0001-A	CAIXA DE AREIA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,80M,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40M DE DIAMETRO COM PAREDES DEO,15M DE ESPESSURA,SENDOPAREDES DE CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA E REVESTIDA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4EM VOLUME,DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DETODOS OS MATERIAIS	UN	4,00	R\$ 3.126,15	R\$ 12.504,60	R\$ 3.965,2086	R\$ 15.860,83
11.75	EMOP	20.028.0020-A	TAMPA PARA CAIXA COLETORA,EM CONCRETO ARMADO,INCLUSIVE TODOSOS MATERIAIS E COLOCACAO (ESPESSURA DE 6CM)	M2	8,84	R\$ 167,50	R\$ 1.480,70	R\$ 212,4570	R\$ 1.878,11
11.76	EMOP	06.016.0052-A	GRELHA PARA CANALETA DE FºFº,COM(30X100CM) CARGA MINIMA PARATESTE 12T,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 15T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 20MM.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	43,71	R\$ 127,36	R\$ 5.566,90	R\$ 161,5434	R\$ 7.061,06
11.77	EMOP	06.016.0051-A	GRELHA PARA CANALETA DE FºFº,COM(20X50CM) CARGA MINIMA PARATESTE 6T,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 7,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 15MM.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	57,14	R\$ 100,36	R\$ 5.734,57	R\$ 127,2966	R\$ 7.273,72
11.78	EMOP	15.003.0178-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00	R\$ 30,82	R\$ 739,68	R\$ 39,0920	R\$ 938,20
11.79	SINAPI	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	150,00	R\$ 76,08	R\$ 11.412,00	R\$ 96,4998	R\$ 14.474,97
11.80	SINAPI	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	78,00	R\$ 102,69	R\$ 8.009,82	R\$ 130,2519	R\$ 10.159,64
11.81	SINAPI	95570	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	60,00	R\$ 89,27	R\$ 5.356,20	R\$ 113,2300	R\$ 6.793,80
11.82	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	16,00	R\$ 30,95	R\$ 495,20	R\$ 39,2569	R\$ 628,11
11.83	EMOP	15.001.0053-A	ABRIGO P/4 BOTOES GAS DE 45KG,EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM.(2,00X0,50X1,80)M,ALVENARIA TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM),PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESSURA DE 6CM,AMBAS EM CONCRETO ARMADO,FCK=15MPA,COM ACABAMENTO DE CIMENTADO,TRACO 1:4 CONFORME PROJETO TIPO Nº2001/EMOP.	UN	1,00	R\$ 4.275,43	R\$ 4.275,43	R\$ 5.422,9554	R\$ 5.422,95
11.84	EMOP	15.003.0069-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS LIQUEFEITO DE PETROLEO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:5,00MDE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2",CONEXOES,REGULADORES EDEMAIS PECAS NECESSARIAS	UN	1,00	R\$ 511,22	R\$ 511,22	R\$ 648,4314	R\$ 648,43
12.0		16	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES			R\$ 224.588,18		R\$ 284.867,54	
12.1	SINAPI	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017 P	M2	602,69	R\$ 42,34	R\$ 25.517,89	R\$ 53,7040	R\$ 32.366,86
12.2	SINAPI	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	635,93	R\$ 24,75	R\$ 15.739,26	R\$ 31,3929	R\$ 19.963,68
12.3	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	635,93	R\$ 24,59	R\$ 15.637,51	R\$ 31,1899	R\$ 19.834,59
12.4	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	635,93	R\$ 68,23	R\$ 43.389,50	R\$ 86,5429	R\$ 55.035,22
12.5	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	251,74	R\$ 57,56	R\$ 14.490,15	R\$ 73,0091	R\$ 18.379,31
12.6	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	43,68	R\$ 81,65	R\$ 3.566,47	R\$ 103,5648	R\$ 4.523,71
12.7	SINAPI	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	152,97	R\$ 52,34	R\$ 8.006,44	R\$ 66,3880	R\$ 10.155,37
12.8	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/179-D	CALHA DE PLATIBANDA OU DE RINÇÃO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº 26, COM 50 CM DE DESENVOLVIMENTO. FORNECIMENTO. (DESONERADO)	M	9,89	R\$ 90,26	R\$ 892,67	R\$ 114,4857	R\$ 1.132,26
12.9	EMOP	16.003.0004-A	CORDÃO PARA ARREMATE DE TELHADO,EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2-2	M	59,95	R\$ 38,97	R\$ 2.336,25	R\$ 49,4295	R\$ 2.963,29
12.10	SINAPI	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	1,90	R\$ 37,44	R\$ 71,13	R\$ 47,4888	R\$ 90,22
12.11	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	178,64	R\$ 41,87	R\$ 7.479,65	R\$ 53,1079	R\$ 9.487,19
12.12	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	39,50	R\$ 48,84	R\$ 1.929,18	R\$ 61,9486	R\$ 2.446,96

12.13	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	206,28	R\$	39,87	R\$	8.224,38	R\$	50,5711	R\$	10.431,80
12.14	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/175-D	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM, PARA CISTERNAS (DESONERADO)	M2	107,20	R\$	30,11	R\$	3.227,79	R\$	38,1915	R\$	4.094,12
12.15	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/176-D	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM, PARA CISTERNAS (DESONERADO)	M2	87,71	R\$	31,60	R\$	2.771,63	R\$	40,0814	R\$	3.515,53
12.16	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/180-D	COBERTURA EM PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO, COM 10MM DE ESPESSURA, COM ESTRUTURA E ACABAMENTO EM ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRONZE (DESONERADO)	M2	66,18	R\$	1.077,49	R\$	71.308,28	R\$	1.366,6883	R\$	90.447,43
13.0		17	PINTURAS					R\$	124.585,90			R\$	158.024,37
13.1	EMOP	58.002.0425-B	PINTURA INTERNA/EXTERN.SOBRE FERRO C/TINTA ALQUÍDICA ESMALT.BRILH.EQUIV.LAGOLINE, INCL.LIMP.LIXAM.APLIC.ZARCAO 2 DEMÃOS	M2	0,72	R\$	25,33	R\$	18,23	R\$	32,1285	R\$	23,13
13.2	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF. 01/2021	M2	433,18	R\$	1,99	R\$	862,02	R\$	2,5241	R\$	1.093,38
13.3	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF. 01/2021	M2	132,30	R\$	21,05	R\$	2.784,91	R\$	26,6998	R\$	3.532,38
13.4	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	132,30	R\$	16,10	R\$	2.130,03	R\$	20,4212	R\$	2.701,72
13.5	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	433,18	R\$	21,32	R\$	9.235,39	R\$	27,0422	R\$	11.714,14
13.6	SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	300,88	R\$	17,99	R\$	5.412,83	R\$	22,8185	R\$	6.865,63
13.7	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	124,99	R\$	3,29	R\$	411,22	R\$	4,1730	R\$	521,59
13.8	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	124,99	R\$	28,69	R\$	3.586,02	R\$	36,3903	R\$	4.548,49
13.9	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	729,84	R\$	16,14	R\$	11.779,64	R\$	20,4719	R\$	14.941,25
13.10	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	1.802,62	R\$	2,85	R\$	5.137,46	R\$	3,6149	R\$	6.516,29
13.11	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF. 05/2017	M2	1.802,62	R\$	28,01	R\$	50.491,38	R\$	35,5278	R\$	64.043,12
13.12	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 09/2016	M2	563,71	R\$	12,83	R\$	7.232,39	R\$	16,2735	R\$	9.173,53
13.13	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	1.807,54	R\$	14,11	R\$	25.504,38	R\$	17,8971	R\$	32.349,72
14.0		15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS					R\$	147.378,79			R\$	186.935,07
14.1	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	R\$	490,74	R\$	1.962,96	R\$	622,4546	R\$	2.489,81
14.2	EMOP	18.005.0015-A	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO MÉDIO LUXO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	R\$	93,04	R\$	372,16	R\$	118,0119	R\$	472,04
14.3	SINAPI	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	8,00	R\$	757,04	R\$	6.056,32	R\$	960,2295	R\$	7.681,83
14.4	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	8,00	R\$	297,63	R\$	2.381,04	R\$	377,5138	R\$	3.020,11
14.5	EMOP	18.005.0030-A	ASSENTO ESPECIAL PARA VASO SANITÁRIO PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	8,00	R\$	117,86	R\$	942,88	R\$	149,4936	R\$	1.195,94
14.6	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	12,00	R\$	66,65	R\$	799,80	R\$	84,5388	R\$	1.014,46
14.7	EMOP	18.016.0120-A	BARRA DE APOIO RETRÁTIL (ARTICULADA) EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, COM 80CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$	342,17	R\$	342,17	R\$	434,0084	R\$	434,00
14.8	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	12,00	R\$	85,78	R\$	1.029,36	R\$	108,8033	R\$	1.305,63
14.9	EMOP	18.016.0140-A	BANCO ARTICULADO, COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE IMPERMEÁVEL, DIMENSÕES MÍNIMAS 0,45X0,70M, EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	12,00	R\$	662,13	R\$	7.945,56	R\$	839,8456	R\$	10.078,14
14.10	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	8,00	R\$	65,24	R\$	521,92	R\$	82,7504	R\$	662,00
14.11	EMOP	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, COM 80CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	27,30	R\$	127,77	R\$	3.488,12	R\$	162,0634	R\$	4.424,33
14.12	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/065-D	PEDRA BOX DE BANHEIRO, EM GRANITO CINZA ANDORINHA CLÁSSICO, SEM REBAIXO, COM 5CM DE ALTURA E 3CM DE ESPESSURA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. (DESONERADO)	M	6,05	R\$	43,24	R\$	261,60	R\$	54,8456	R\$	331,81
14.13	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/037-D	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA, 54 X 44 CM, INCLUSIVE, VÁLVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO, TORNEIRA DE MESA PADRÃO MÉDIO, SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL E ENGATE FLEXÍVEL DE 1/2X30CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (DESONERADO)	UND	8,00	R\$	532,00	R\$	4.256,00	R\$	674,7888	R\$	5.398,31
14.14	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/036-D	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, PARA PNE, COM MEDIDAS EM TORNO DE (45,5X35,5)CM, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO, RABICHO EM PVC DE 1/2 X 30CM E TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICA DE MESA PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. (DESONERADO)	UND	9,00	R\$	687,19	R\$	6.184,71	R\$	871,6317	R\$	7.844,68
14.15	EMOP	18.016.0100-A	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO DE CENTRO, EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, MEDINDO 60X40CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	9,00	R\$	315,33	R\$	2.837,97	R\$	399,9645	R\$	3.599,68
14.16	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	17,00	R\$	72,18	R\$	1.227,06	R\$	91,5531	R\$	1.556,40
14.17	EMOP	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLÁSTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	17,00	R\$	41,78	R\$	710,26	R\$	52,9937	R\$	900,89
14.18	EMOP	18.023.0011-A	PARQUE PARA LAVABO DE PAREDES, MEDINDO 80X60X50CM, CONCRETO APARENTE, REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3, ACABAMENTO DAS BORDAS EM PECAS DE MADEIRA DE LEI E VÁLVULA DE ESCOAMENTO 1600 EM METAL CROMADO, CONFORME PROJETO Nº6019/EMOP, EXCLUSIVE TORNEIRAS E INSTALAÇÃO HIDRÁULICA. FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$	856,12	R\$	856,12	R\$	1.085,9026	R\$	1.085,90

14.19	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	UN	2,00	R\$	841,08	R\$	1.682,16	R\$	1.066,8258	R\$	2.133,65
14.20	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	R\$	86,28	R\$	345,12	R\$	109,4375	R\$	437,75
14.21	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$	65,60	R\$	131,20	R\$	83,2070	R\$	166,41
14.22	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/187-D	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, PARA PIA DE COZINHA 2,60X0,60M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (DESONERADO)	UN	1,00	R\$	1.338,70	R\$	1.338,70	R\$	1.698,0070	R\$	1.698,00
14.23	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/029-D	BANCADA/ PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2,5CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (DESONERADO)	UND	1,79	R\$	789,96	R\$	1.414,02	R\$	1.001,9852	R\$	1.793,55
14.24	EMOP	18.082.0100-A	FRONTISPCIO DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM SECAO DE 5X2CM,INCLUSIVE REJUNTAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	6,40	R\$	48,49	R\$	310,33	R\$	61,5047	R\$	393,63
14.25	EMOP	18.034.0050-A	MICRO EXAUSTOR,INCLUSIVE VENEZIANAS,ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL,PARA AMBIENTES ATÉ 7M3.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$	354,46	R\$	354,46	R\$	449,5970	R\$	449,59
14.26	EMOP	18.016.0125-A	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM ACO INOXIDAVELAIS 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITARIOS,VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM EDE SAUDE.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	R\$	83,17	R\$	1.081,21	R\$	105,4928	R\$	1.371,40
14.27	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/177-D	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1,1/4", FIXADO COM SUPORTE E BUCHA DE NYLON. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (DESONERADO)	M	99,32	R\$	76,33	R\$	7.581,09	R\$	96,8169	R\$	9.615,85
14.28	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_P	M	41,35	R\$	670,60	R\$	27.729,31	R\$	850,5890	R\$	35.171,85
14.29	EMOP	18.021.0042-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 2000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME NORMAS ABNTNBR 15527,NBR 12217 E NBR 8220.FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$	1.042,27	R\$	5.211,35	R\$	1.322,0152	R\$	6.610,07
14.30	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/077-D	LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA DE SOBREPOR BIVOLT DE 18W, DIMENSÕES = 22X22CM (DESONERADO)	UND	124,00	R\$	51,85	R\$	6.429,40	R\$	65,7665	R\$	8.155,04
14.31	SINAPI	97607	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	15,00	R\$	120,63	R\$	1.809,45	R\$	153,0070	R\$	2.295,10
14.32	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	21,00	R\$	28,86	R\$	606,06	R\$	36,6060	R\$	768,72
14.33	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/080-D	REFLETOR LED DE 50W COM PINTURA ELETROSTÁTICA IP65. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (DESONERADO)	UND	3,00	R\$	67,30	R\$	201,90	R\$	85,3633	R\$	256,08
14.34	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/172-D	POSTE DECORATIVO DE JARDIM COM GLOBO, INCLUSIVE LÂMPADA, COM 2,5M DE ALTURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (DESONERADO)	M	5,00	R\$	1.620,09	R\$	8.100,45	R\$	2.054,9221	R\$	10.274,61
14.35	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/107-D	LUMINÁRIA ESPETO DE JARDIM LED 5W LUZ BRANCA QUENTE BIVOLT. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (DESONERADO)	UN	10,00	R\$	56,06	R\$	560,60	R\$	71,1065	R\$	711,06
14.36	SINAPI	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	4,00	R\$	41,74	R\$	166,96	R\$	52,9430	R\$	211,77
14.37	EMOP	18.030.0001-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 9000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$	1.352,02	R\$	1.352,02	R\$	1.714,9021	R\$	1.714,90
14.38	EMOP	18.030.0002-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$	1.430,30	R\$	1.430,30	R\$	1.814,1925	R\$	1.814,19
14.39	EMOP	18.030.0003-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	9,00	R\$	2.132,15	R\$	19.189,35	R\$	2.704,4190	R\$	24.339,77
14.40	EMOP	18.030.0005-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$	2.872,77	R\$	17.236,62	R\$	3.643,8214	R\$	21.862,92
14.41	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	2,00	R\$	228,62	R\$	457,24	R\$	289,9816	R\$	579,96
14.42	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	2,00	R\$	221,84	R\$	443,68	R\$	281,3818	R\$	562,76
14.43	EMOP	05.054.0105-A	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	4,00	R\$	9,95	R\$	39,80	R\$	12,6205	R\$	50,48
-----SUBTOTAL DO ORÇAMENTO (S/ ADM E ENCARGOS COMPLEMENTARES)-----								SEM BDI	R\$	2.080.504,30	COM BDI	R\$	2.638.909,31
20.0		ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$	163.603,00			R\$	207.514,00
20.1	COMPOSIÇÃO	01.090.9999-F	01.090.9999-F	%	100,00	R\$	1.636,03	R\$	163.603,00	R\$	2.075.1400	R\$	207.514,00
-----TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ ADM E ENCARGOS COMPLEMENTARES)-----								SEM BDI	R\$	2.244.107,30	COM BDI	R\$	2.846.423,31

NA ELABORAÇÃO DESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA FOI ADOTADA A FÓRMULA DE TRUNCAR EM DUAS CASAS DECIMAIS, SALVO NO PREÇO UNITÁRIO COM BDI, ONDE FORA UTILIZADO TRUNCAR COM QUATRO CASAS DECIM

Elaborado por: Kiane Souza Costa
Assessor de Controle e Acompanhamento de Obras Públicas
Matrícula: 961111-1
CREA-RJ: 2021106741



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS NÃO DESONERADO		
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO LAR DOS IDOSOS		
LOCAL: RUA UMBELINA - SAQUAREMA - RJ		
Grupo A	Despesas indiretas	
AC	Administração central	3,80
SG	Seguro + Garantia	0,32
R	Risco	0,50
Total do grupo A		4,62
Grupo B	Bonificação	
DF	Despesas Financeiras	1,02
Total do grupo B		1,02
Grupo C	Bonificação	
L	Lucro	6,65
Total do grupo C		6,65
Grupo D	Impostos	
C.1	PIS	0,65
C.2	COFINS	3,00
C.3	ISSQN	3,00
C.4	INSS	0,00
Total do grupo D		6,65
ISS	Alíquota do ISS utilizada pelo município de Saquarema	5,00
%	Estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS, baseada na legislação tributária municipal	60,00%
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)		
$BDI = (((I+AC+S+R+G)*(I+DF)*(I+L))/(I-I))-I$		
		20,74%

Kiane Souza Costa
Assessor de Controle e Acompanhamento de Obras Públicas
Matrícula: 961111-1
CREA-RJ: 2021106741



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS CUSTO ADMINISTRATIVO MENOR NÃO DESONERADO		
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO LAR DOS IDOSOS LOCAL: RUA UMBELINA - SAQUAREMA - RJ		
Grupo A	Despesas indiretas	
AC	Administração central	1,50
SG	Seguro + Garantia	0,30
R	Risco	0,56
Total do grupo A		2,36
Grupo B	Bonificação	
DF	Despesas Financeiras	0,85
Total do grupo B		0,85
Grupo C	Bonificação	
L	Lucro	3,50
Total do grupo C		3,50
Grupo D	Impostos	
C.1	PIS	0,65
C.2	COFINS	3,00
C.3	ISSQN	3,00
C.4	INSS	0,00
Total do grupo D		6,65
ISS	Alíquota do ISS utilizada pelo município de Saquarema	5,00
%	Estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS, baseada na legislação tributária municipal	60,00%
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)		
$BDI = (((I+AC+S+R+G) * (1+DF) * (1+L)) / (1-I)) - 1$		14,45%

Kiane Souza Costa
Assessor de Controle e Acompanhamento de Obras Públicas
Matrícula: 961111-1
CREA-RJ: 2021106741



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS DESONERADO		
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO LAR DOS IDOSOS		
LOCAL: RUA UMBELINA - SAQUAREMA - RJ		
Grupo A	Despesas indiretas	
AC	Administração central	3,80
SG	Seguro	0,32
R	Risco	0,50
Total do grupo A		4,62
Grupo B	Bonificação	
DF	Despesas Financeiras	1,02
Total do grupo B		1,02
Grupo C	Bonificação	
L	Lucro	6,64
Total do grupo C		6,64
Grupo D	Impostos	
C.1	PIS	0,65
C.2	COFINS	3,00
C.3	ISSQN	3,00
C.4	INSS	4,50
Total do grupo D		11,15
ISS	Alíquota do ISS utilizada pelo município de Saquarema	5,00
%	Estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS, baseada na legislação tributária municipal	60,00%
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)		
$BDI = (((I+AC+S+R+G)*(I+DF)*(I+L))/(I-I))-I$		
		26,84%

Kiane Souza Costa
Assessor de Controle e Acompanhamento de Obras Públicas
Matrícula: 961111-1
CREA-RJ: 2021106741



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS CUSTO ADMINISTRATIVO MENOR DESONERADO		
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO LAR DOS IDOSOS		
LOCAL: RUA UMBELINA - SAQUAREMA - RJ		
Grupo A	Despesas indiretas	
AC	Administração central	1,50
SG	Seguro	0,30
R	Risco	0,56
Total do grupo A		2,36
Grupo B	Bonificação	
DF	Despesas Financeiras	0,85
Total do grupo B		0,85
Grupo C	Bonificação	
L	Lucro	3,50
Total do grupo C		3,50
Grupo D	Impostos	
C.1	PIS	0,65
C.2	COFINS	3,00
C.3	ISSQN	3,00
C.4	INSS	4,50
Total do grupo D		11,15
ISS	Alíquota do ISS utilizada pelo município de Saquarema	5,00
%	Estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS, baseada na legislação tributária municipal	60,00%
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)		
$BDI = (((I+AC+S+R+G) * (I+DF) * (I+L)) / (I-I)) - I$		
		20,25%

Kiane Souza Costa
Assessor de Controle e Acompanhamento de Obras Públicas
Matrícula: 961111-1
CREA-RJ: 2021106741

COMPOSIÇÕES MONTADAS - NÃO DESONERADAS

LEGENDA
INSUMO MODIFICADO
INSUMO SUPRIMIDO
INSUMO ACRESCIDO
ITEM EVIDENCIADO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO LAR DOS IDOSOS
LOCAL: RUA UMBELINA - SAQUAREMA - RJ

TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
METODOLOGIA DE CÁLCULO: OS VALORES RELATIVOS A QUANTIDADE NO CÓDIGO FORAM CALCULADAS EM SUA MAIOR PARTE UTILIZANDO TRUNCAR EM QUATRO CASAS DECIMAIS COMO METODOLOGIA DE ARREDONDAMENTO, SALVO OS CÓDIGOS ORIUNDOS DA TABELA SINAPI, RESPEITANDO AO APRESENTADO POR ESTA, UTILIZANDO TRUNCAR EM DUAS CASAS DECIMAIS. A UTILIZAÇÃO DE METODOLOGIAS DIFERENTES FORA NECESSÁRIA PARA RESPEITAR AS TABELAS OFICIAIS ORIGINAIS. SENDO O SOMATÓRIO REALIZADO COM TRUNCAR EM DUAS CASAS DECIMAIS.

lo: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - NOVEMBRO/2021
COMPOSIÇÕES - NOVEMBRO/2021
COTAÇÕES - JANEIRO/2022

Nº		001	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM						
TABELA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO				UNIDADE	nov/21	
EMOP	58.002.0433-1		MACARANDUBA APARELHADA DE 3" X 3"				M	R\$ 27,72	
				COMPOSIÇÃO					
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	EMOP	INSUMO	2604	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	1,2000000	0,00	R\$ 23,10	R\$ 27,72
Nº		001	COMPOSIÇÃO DO ITEM MODIFICADO						
TABELA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO				UNIDADE	nov/21	
COMPOSIÇÃO MONTADA	COMP-SAQ/001		PILAR DE MADEIRA APARELHADA DE 6"X6" (15X15)				UND	R\$ 126,14	
				COMPOSIÇÃO					
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	EMOP	INSUMO	2604	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	0,0000000	0,00	R\$ 23,10	R\$ -
1.2	EMOP	INSUMO	11394	PILAR DE MADEIRA SERRADA, SECAO (15X15)CM	M	1,2000000	0,00	R\$ 105,12	R\$ 126,14

Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Nº	029	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM		
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	nov/21
SINAPI	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 794,27

ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	SINAPI	INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5228000	0,00	R\$ 44,70	R\$ 23,36
1.2	SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,0000000	0,00	R\$ 0,61	R\$ 3,66
1.3	SINAPI	INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,0050000	0,00	R\$ 645,28	R\$ 648,50
1.4	SINAPI	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0211000	0,00	R\$ 85,33	R\$ 1,80
1.5	SINAPI	INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000000	0,00	R\$ 26,91	R\$ 53,82
1.6	SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4944000	0,00	R\$ 26,62	R\$ 39,78
1.7	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9834000	0,00	R\$ 23,75	R\$ 23,35

Nº	029	COMPOSIÇÃO DO ITEM MODIFICADO		
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	nov/21
COMPOSIÇÃO MONTADA	COMP-SAQ/029	BANCADA/ PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2,5CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	R\$ 794,00

ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	SINAPI	INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,0000000	0,00	R\$ 44,70	R\$ -
1.2	SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,0000000	0,00	R\$ 0,61	R\$ -
1.3	SINAPI	INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,1000000	0,00	R\$ 645,28	R\$ 709,80
1.4	SINAPI	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0000000	0,00	R\$ 85,33	R\$ -
1.5	SINAPI	INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	0,0000000	0,00	R\$ 26,91	R\$ -
1.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	0,00	R\$ 26,62	R\$ 26,62
1.7	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600000	0,00	R\$ 23,75	R\$ 15,67
1.8	SINAPI	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	KG	0,9000000	0,00	R\$ 0,69	R\$ 0,62
1.9	SINAPI	INSUMO	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	1,0000000	0,00	R\$ 41,29	R\$ 41,29

Nº		037		COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM						
TABELA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO			UNIDADE		nov/21		
SINAPI	86903		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN		R\$	358,15	
				COMPOSIÇÃO						
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO		UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	SINAPI	INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8		UN	6,0000000	0,00	R\$ 18,79	R\$ 112,74
1.2	SINAPI	INSUMO	10426	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)		UN	1,0000000	0,00	R\$ 179,36	R\$ 179,36
1.3	SINAPI	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR		KG	0,0866000	0,00	R\$ 85,33	R\$ 7,38
1.4	SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,4667000	0,00	R\$ 29,46	R\$ 43,20
1.5	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6517000	0,00	R\$ 23,75	R\$ 15,47
Nº		037		COMPOSIÇÃO DO ITEM MODIFICADO						
TABELA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO			UNIDADE		nov/21		
COMPOSIÇÃO MONTADA	COMP-SAQ/037		LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, 54 X 44 CM, INCLUSIVE, VÁLVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO, TORNEIRA DE MESA PADRÃO MÉDIO, SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL E ENGATE FLEXÍVEL DE 1/2X30CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			UND		R\$	539,80	
				COMPOSIÇÃO						
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO		UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	SINAPI	INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8		UN	6,0000000	0,00	R\$ 18,79	R\$ 112,74
1.2	SINAPI	INSUMO	10426	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)		UN	1,0000000	0,00	R\$ 179,36	R\$ 179,36
1.3	SINAPI	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR		KG	0,0866000	0,00	R\$ 85,33	R\$ 7,38
1.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,4667000	0,00	R\$ 29,46	R\$ 43,20
1.5	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6517000	0,00	R\$ 23,75	R\$ 15,47
1.7	SINAPI	COMPOSIÇÃO	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,0000000	0,00	R\$ 16,66	R\$ 16,66
1.8	SINAPI	COMPOSIÇÃO	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,0000000	0,00	R\$ 58,87	R\$ 58,87
1.9	SINAPI	COMPOSIÇÃO	86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,0000000	0,00	R\$ 11,74	R\$ 11,74
1.10	SINAPI	COMPOSIÇÃO	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,0000000	0,00	R\$ 94,38	R\$ 94,38

Nº		036		COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM															
TABELA		CÓDIGO		DESCRIÇÃO		UNIDADE		nov/21											
SINAPI		86903		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN		R\$	358,15										
				COMPOSIÇÃO															
ELEMENTOS		TABELA		TIPO		CÓDIGO		DESCRIPTIVO		UNID.		QUANTIDADE UTILIZADA		PERCENTUAL ACRESCIDO %		VALOR UN. DO ITEM		VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO	
1.1		SINAPI		INSUMO		4351		PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8		UN		6,0000000		0,00		R\$	18,79	R\$	112,74
1.2		SINAPI		INSUMO		10426		LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)		UN		1,0000000		0,00		R\$	179,36	R\$	179,36
1.3		SINAPI		INSUMO		37329		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR		KG		0,0866000		0,00		R\$	85,33	R\$	7,38
1.4		SINAPI		COMPOSICAO		88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,4667000		0,00		R\$	29,46	R\$	43,20
1.5		SINAPI		COMPOSICAO		88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,6517000		0,00		R\$	23,75	R\$	15,47

Nº		036		COMPOSIÇÃO DO ITEM MODIFICADO															
TABELA		CÓDIGO		DESCRIÇÃO		UNIDADE		nov/21											
COMPOSIÇÃO MONTADA		COMP-SAQ/036		LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, PARA PNE, COM MEDIDAS EM TORNO DE (45,5X35,5)CM, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO, RABICHO EM PVC DE 1/2 X 30CM E TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICA DE MESA PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.		UND		R\$	694,99										
				COMPOSIÇÃO															
ELEMENTOS		TABELA		TIPO		CÓDIGO		DESCRIPTIVO		UNID.		QUANTIDADE UTILIZADA		PERCENTUAL ACRESCIDO		VALOR UN. DO ITEM		VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO	
1.1		SINAPI		INSUMO		4351		PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8		UN		6,0000000		0,00		R\$	18,79	R\$	112,74
1.2		SINAPI		INSUMO		10426		LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)		UN		0,0000000		0,00		R\$	179,36	R\$	-
1.3		SINAPI		INSUMO		37329		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR		KG		0,0866000		0,00		R\$	85,33	R\$	7,38
1.4		SINAPI		COMPOSIÇÃO		88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,4667000		0,00		R\$	29,46	R\$	43,20
1.5		SINAPI		COMPOSIÇÃO		88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,6517000		0,00		R\$	23,75	R\$	15,47
1.6		EMOP		INSUMO		13101		LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, MEDINDO EM TORNO DE 45,5X35,5CM, P/PESSOAS C/NECESSIDADES ESPECIFICAS		UN		1,0000000		0,00		R\$	334,55	R\$	334,55
1.7		SINAPI		COMPOSIÇÃO		86883		SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN		1,0000000		0,00		R\$	16,66	R\$	16,66
1.8		SINAPI		COMPOSIÇÃO		86878		VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN		1,0000000		0,00		R\$	58,87	R\$	58,87
1.9		SINAPI		COMPOSIÇÃO		86884		ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN		1,0000000		0,00		R\$	11,74	R\$	11,74
1.10		SINAPI		COMPOSIÇÃO		86915		TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN		1,0000000		0,00		R\$	94,38	R\$	94,38

Nº	065	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM		
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	nov/21
SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	R\$ 876,19

ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	SINAPI	INSUMO	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,5300000	0,00	R\$ 38,03	R\$ 20,15
1.2	SINAPI	INSUMO	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,9700000	0,00	R\$ 2,43	R\$ 2,35
1.3	SINAPI	INSUMO	44476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	1,0500000	0,00	R\$ 715,18	R\$ 750,93
1.4	SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4050000	0,00	R\$ 26,62	R\$ 37,40
1.5	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7020000	0,00	R\$ 23,75	R\$ 16,67
1.6	SINAPI	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0890000	0,00	R\$ 37,39	R\$ 3,32
1.7	SINAPI	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,3160000	0,00	R\$ 34,48	R\$ 45,37

Nº	065	COMPOSIÇÃO DO ITEM MODIFICADO		
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	nov/21
COMPOSIÇÃO MONTADA	COMP-SAQ/065	PEDRA BOX DE BANHEIRO, EM GRANITO CINZA ANDORINHA CLÁSSICO, SEM REBAIXO, COM 5CM DE ALTURA E 3CM DE ESPESSURA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III- E.	M	R\$ 43,77

ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	SINAPI	INSUMO	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,0265000	0,00	R\$ 38,03	R\$ 1,00
1.2	SINAPI	INSUMO	44476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	0,0525000	0,00	R\$ 715,18	R\$ 37,54
1.3	SINAPI	INSUMO	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,0485000	0,00	R\$ 2,43	R\$ 0,11
1.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0702500	0,00	R\$ 26,62	R\$ 1,87
1.5	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0351000	0,00	R\$ 23,75	R\$ 0,83
1.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0044500	0,00	R\$ 37,39	R\$ 0,16
1.7	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0658000	0,00	R\$ 34,48	R\$ 2,26

Observação: As quantidades foram ajustadas para uma peça de 5cm de altura x 1,00m de comprimento.

Nº	077	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM									
TABELA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO					UNIDADE	nov/21		
SINAPI	97592		LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020					UN	R\$	41,99	
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO		UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO	
1.1	SINAPI	INSUMO	39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM		UN	1,0000000	0,00	R\$ 20,45	R\$ 20,45	
1.2	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2231000	0,00	R\$ 23,64	R\$ 5,27	
1.3	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5355000	0,00	R\$ 30,39	R\$ 16,27	
Nº	077	COMPOSIÇÃO DO ITEM MODIFICADO									
TABELA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO					UNIDADE	nov/21		
COMPOSIÇÃO MONTADA	COMP-SAQ/077		LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA DE SOBREPOR BIVOLT DE 18W, DIMENSÕES = 22X22CM					UND	R\$	54,00	
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO		UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO	
1.1	SINAPI	INSUMO	39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM		UN	0,0000000	0,00	R\$ 20,45	R\$ -	
1.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2231000	0,00	R\$ 23,64	R\$ 5,27	
1.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5355000	0,00	R\$ 30,39	R\$ 16,27	
1.4	SBC	INSUMO	3586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO		UN	1,0000000	0,00	R\$ 32,46	R\$ 32,46	



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Nº		080	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM						
TABELA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO				UNIDADE	JULHO/2021	
SINAPI	97600		REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				UN	R\$	324,96
				COMPOSIÇÃO					
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	SINAPI	INSUMO	12214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	UN	1,0000000	0,00	R\$ 23,87	R\$ 23,87
1.2	SINAPI	INSUMO	13390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO.	UN	1,0000000	0,00	R\$ 162,84	R\$ 162,84
1.3	SINAPI	INSUMO	39374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	UN	1,0000000	0,00	R\$ 121,50	R\$ 121,50
1.4	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1735000	0,00	R\$ 23,64	R\$ 4,10
1.5	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4165000	0,00	R\$ 30,39	R\$ 12,65
Nº		080	COMPOSIÇÃO DO ITEM MODIFICADO						
TABELA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO				UNIDADE	nov/21	
COMPOSIÇÃO MONTADA	COMP-SAQ/080		REFLETOR LED DE 50W COM PINTURA ELETROSTÁTICA IP65. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UND	R\$	68,96
				COMPOSIÇÃO					
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	SINAPI	INSUMO	12214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	UN	0,0000000	0,00	R\$ 23,87	R\$ -
1.2	SINAPI	INSUMO	13390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO.	UN	0,0000000	0,00	R\$ 162,84	R\$ -
1.3	SINAPI	INSUMO	39374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	UN	0,0000000	0,00	R\$ 121,50	R\$ -
1.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1735000	0,00	R\$ 23,64	R\$ 4,10
1.5	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4165000	0,00	R\$ 30,39	R\$ 12,65
1.6	SINAPI	INSUMO	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,0000000	0,00	R\$ 52,21	R\$ 52,21

Nº	136	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM							
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	nov/21
SBC	67623	UNIDADE INTERNA PORTEIRO ELETRÔNICO COM VIDEO E TELEFONE HDL						UND	R\$ 676,70
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO					
				DESCRIPTIVO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	SBC	INSUMO	10914	UNIDADE INTERNA VÍDEO PORTEIRO MONOFONE E TELA COLOR CLASSIC 90.02.01.032-HDL	UN	1,0000000	0,00	R\$ 600,00	R\$ 600,0000
1.2	SBC	INSUMO	99031	ELETROTECNICO	H	1,7220000	0,00	R\$ 11,96	R\$ 20,6000
1.3	SBC	INSUMO	99806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9770000	0,00	R\$ 7,48	R\$ 14,7900
1.4	SBC	INSUMO	xxxx	LEIS SOCIAIS (116,72%)	X	35,3900000	0,00	R\$ 1,1672	R\$ 41,3100
Nº	136	COMPOSIÇÃO DO ITEM MODIFICADO							
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	nov/21
COMPOSIÇÃO MONTADA	COMP-SAQ/136	UNIDADE INTERNA PORTEIRO ELETRÔNICO COM VIDEO E TELEFONE HDL						UND	R\$ 704,29
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO					
				DESCRIPTIVO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	SBC	INSUMO	10914	UNIDADE INTERNA VÍDEO PORTEIRO MONOFONE E TELA COLOR CLASSIC 90.02.01.032-HDL	UN	1,0000000	0,00	R\$ 600,00	R\$ 600,00
1.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7220000	0,00	R\$ 33,43	R\$ 57,56
1.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9770000	0,00	R\$ 23,64	R\$ 46,73



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Nº		171		COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM															
TABELA		CÓDIGO		DESCRIÇÃO			UNIDADE		nov/21										
SINAPI		93393		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014			M2		R\$	57,12									
				COMPOSIÇÃO															
ELEMENTOS		TABELA		TIPO		CÓDIGO		DESCRIPTIVO		UNID.		QUANTIDADE UTILIZADA		PERCENTUAL ACRESCIDO %		VALOR UN. DO ITEM		VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO	
1.1		SINAPI		INSUMO		533		REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2		M2		1,0500000		0,00		R\$	28,20	R\$	29,61
1.2		SINAPI		INSUMO		1381		ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS		KG		4,8600000		0,00		R\$	0,69	R\$	3,35
1.3		SINAPI		INSUMO		34357		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR		KG		0,4200000		0,00		R\$	4,05	R\$	1,70
1.4		SINAPI		COMPOSICAO		88256		AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,4900000		0,00		R\$	31,81	R\$	15,58
1.5		SINAPI		COMPOSICAO		88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,2900000		0,00		R\$	23,75	R\$	6,88
Nº		171		COMPOSIÇÃO DO ITEM MODIFICADO															
TABELA		CÓDIGO		DESCRIÇÃO			UNIDADE		nov/21										
COMPOSIÇÃO MONTADA		COMP-SAQ/171		REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES, TIPO PORCELANATO GEORGIAN RED MATE (PORTOBELLO) OU SIMILAR, COM ASSENTAMENTO DE JUNTA DE 3MM, DIMENSÕES 7X26CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO			M2		R\$	127,24									
				COMPOSIÇÃO															
ELEMENTOS		TABELA		TIPO		CÓDIGO		DESCRIPTIVO		UNID.		QUANTIDADE UTILIZADA		PERCENTUAL ACRESCIDO		VALOR UN. DO ITEM		VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO	
1.1		SINAPI		INSUMO		533		REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2		M2		0,0000000		0,00		R\$	28,20	R\$	-
1.2		SINAPI		INSUMO		1381		ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS		KG		4,8600000		0,00		R\$	0,69	R\$	3,35
1.3		SINAPI		INSUMO		34357		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR		KG		0,4200000		0,00		R\$	4,05	R\$	1,70
1.4		SINAPI		COMPOSIÇÃO		88256		AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,4900000		0,00		R\$	31,81	R\$	15,58
1.5		SINAPI		COMPOSIÇÃO		88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,2900000		0,00		R\$	23,75	R\$	6,88
1.6		COTAÇÃO		COTAÇÃO		COT. 039		REVESTIMENTO PORTOBELLO GEORGIAN RED MATE 7X26 CM		M2		1,0500000		0,00		R\$	94,99	R\$	99,74



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Nº	188	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM							
TABELA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO				UNIDADE	nov/21	
EMOP	14.003.0225-0		PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M2	R\$ 1.187,05	
				COMPOSIÇÃO					
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO		UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO %	
1.1	EMOP	INSUMO	22	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM		KG	25,0000000	39,00	
1.2	EMOP	INSUMO	1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	3,0000000	3,00	
1.3	EMOP	INSUMO	6913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	3,0000000	3,00	

Nº		175		COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM											
TABELA		CÓDIGO		DESCRIÇÃO		UNIDADE									
SINAPI		98563		PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018		M2									
ELEMENTOS		TABELA		TIPO		CÓDIGO		COMPOSIÇÃO		UNID.		QUANTIDADE UTILIZADA		PERCENTUAL ACRESCIDO %	
1.1		SINAPI		INSUMO		38365		CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA		M2		1,0400000		0,00	
1.2		SINAPI		COMPOSICAO		87372		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3		0,0250000		0,00	
1.3		SINAPI		COMPOSICAO		88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,4190000		0,00	
1.4		SINAPI		COMPOSICAO		88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,0850000		0,00	

Nº		176		COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM															
TABELA		CÓDIGO		DESCRIÇÃO			UNIDADE		nov/21										
SINAPI		98564		PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018			M2		R\$ 52,23										
				COMPOSIÇÃO															
ELEMENTOS		TABELA		TIPO		CÓDIGO		DESCRIPTIVO		UNID.		QUANTIDADE UTILIZADA		PERCENTUAL ACRESCIDO %		VALOR UN. DO ITEM		VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO	
1.1		SINAPI		INSUMO		10931		TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M		M2		1,0500000		0,00		R\$ 17,47		R\$ 18,34	
1.2		SINAPI		COMPOSICAO		87372		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3		0,0250000		0,00		R\$ 702,33		R\$ 17,55	
1.3		SINAPI		COMPOSICAO		88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,4670000		0,00		R\$ 30,22		R\$ 14,11	
1.4		SINAPI		COMPOSICAO		88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,0940000		0,00		R\$ 23,75		R\$ 2,23	

Nº		176		COMPOSIÇÃO DO ITEM MODIFICADO															
TABELA		CÓDIGO		DESCRIÇÃO			UNIDADE		nov/21										
COMPOSIÇÃO MONTADA		COMP-SAQ/176		PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM, PARA CISTERNAS			M2		R\$ 33,89										
				COMPOSIÇÃO															
ELEMENTOS		TABELA		TIPO		CÓDIGO		DESCRIPTIVO		UNID.		QUANTIDADE UTILIZADA		PERCENTUAL ACRESCIDO		VALOR UN. DO ITEM		VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO	
1.1		SINAPI		INSUMO		10931		TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M		M2		0,0000000		0,00		R\$ 17,47		R\$ -	
1.2		SINAPI		COMPOSIÇÃO		87372		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3		0,0250000		0,00		R\$ 702,33		R\$ 17,55	
1.3		SINAPI		COMPOSIÇÃO		88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,4670000		0,00		R\$ 30,22		R\$ 14,11	
1.4		SINAPI		COMPOSIÇÃO		88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,0940000		0,00		R\$ 23,75		R\$ 2,23	

Nº		177		COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM							
TABELA		CÓDIGO		DESCRIÇÃO			UNIDADE				
SINAPI		99855		CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P			M				
ELEMENTOS		TABELA		TIPO		CÓDIGO		COMPOSIÇÃO			
								DESCRITIVO		UNID.	
1.1		SINAPI		INSUMO		7568		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS		UN	
1.2		SINAPI		INSUMO		11002		ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	
1.3		SINAPI		INSUMO		11033		SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO		UN	
1.4		SINAPI		INSUMO		21012		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)		M	

				COMPOSIÇÃO DO ITEM MODIFICADO							
TABELA		CÓDIGO		DESCRIÇÃO			UNIDADE				
COMPOSIÇÃO MONTADA		COMP-SAQ/177		CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/4", FIXADO COM SUPORTE E BUCHA DE NYLON. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			M				
ELEMENTOS		TABELA		TIPO		CÓDIGO		COMPOSIÇÃO			
								DESCRITIVO		UNID.	
1.1		SINAPI		INSUMO		7568		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS		UN	
1.2		SINAPI		INSUMO		11002		ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	
1.3		SINAPI		INSUMO		11033		SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO		UN	
1.4		SINAPI		INSUMO		21012		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)		M	
1.5		SINAPI		INSUMO		21011		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)		M	

				nov/21			
R\$				79,10			

				nov/21			
R\$				76,33			

VALOR UN. DO ITEM		VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO	
R\$	0,61	R\$	1,99
R\$	34,10	R\$	0,13
R\$	7,85	R\$	8,56
R\$	66,50	R\$	68,42

VALOR UN. DO ITEM		VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO	
R\$	0,61	R\$	1,99
R\$	34,10	R\$	0,13
R\$	7,85	R\$	8,56
R\$	66,50	R\$	-
R\$	60,18	R\$	65,65

Nº		186		COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM					
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE		nov/21		
SINAPI	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020			M2		R\$ 449,87		
				COMPOSIÇÃO					
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	SINAPI	INSUMO	10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	M2	1,1600000	0,00	R\$ 322,64	R\$ 374,26
1.2	SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1400000	0,00	R\$ 4,05	R\$ 0,56
1.3	SINAPI	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6200000	0,00	R\$ 2,12	R\$ 18,27
1.4	SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4750000	0,00	R\$ 26,62	R\$ 39,26
1.5	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7380000	0,00	R\$ 23,75	R\$ 17,52

Nº		186		COMPOSIÇÃO DO ITEM MODIFICADO					
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE		nov/21		
COMPOSIÇÃO MONTADA	COMP-SAQ/186	REVESTIMENTO DE GRANITO BRANCO, ESPESSURA DE 2,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III			M2		R\$ 449,87		
				COMPOSIÇÃO					
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	SINAPI	INSUMO	10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	M2	1,1600000	0,00	R\$ 322,64	R\$ 374,26
1.2	SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1400000	0,00	R\$ 4,05	R\$ 0,56
1.3	SINAPI	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6200000	0,00	R\$ 2,12	R\$ 18,27
1.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4750000	0,00	R\$ 26,62	R\$ 39,26
1.5	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7380000	0,00	R\$ 23,75	R\$ 17,52

Nº	187	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM							
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE	nov/21	
SINAPI	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					UN	R\$	794,27
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	SINAPI	INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5228000	0,00	R\$ 44,70	R\$ 23,36
1.2	SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,0000000	0,00	R\$ 0,61	R\$ 3,66
1.3	SINAPI	INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,0050000	0,00	R\$ 645,28	R\$ 648,50
1.4	SINAPI	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0211000	0,00	R\$ 85,33	R\$ 1,80
1.5	SINAPI	INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000000	0,00	R\$ 26,91	R\$ 53,82
1.6	SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4944000	0,00	R\$ 26,62	R\$ 39,78
1.7	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9834000	0,00	R\$ 23,75	R\$ 23,35

Nº	187	COMPOSIÇÃO DO ITEM MODIFICADO							
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE	nov/21	
COMPOSIÇÃO MONTADA	COMP-SAQ/187	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, PARA PIA DE COZINHA 2,60X0,60M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UN	R\$	1.349,15
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	SINAPI	INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,9061867	0,00	R\$ 44,70	R\$ 40,50
1.2	SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,0000000	0,00	R\$ 0,61	R\$ 5,49
1.3	SINAPI	INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,7200000	0,00	R\$ 645,28	R\$ 1.109,88
1.4	SINAPI	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0365733	0,00	R\$ 85,33	R\$ 3,12
1.5	SINAPI	INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	3,0000000	0,00	R\$ 26,91	R\$ 80,73
1.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5902933	0,00	R\$ 26,62	R\$ 68,95
1.7	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7045600	0,00	R\$ 23,75	R\$ 40,48

Observação: Fora calculado os quantitativos baseados na metragem quadrada da pia, sendo considerado um aumento de 1 suporte para sustentar a mesma.



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Nº	170	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM		
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	nov/21
SBC	23393	FORNECIMENTO GRADIL EXTERNO PERFIS ALUMINIO ANODIZADO	M2	R\$ 567,39

COMPOSIÇÃO								VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO %		
1.1	SBC	INSUMO	1	CIMENTO ALTO FORNO CP III 32 NBR 5735 (QUILOGRAMA)	KG	0,0240000	0,00	R\$ 0,60000	R\$ 0,01
1.2	SBC	INSUMO	2	AREIA GROSSA FORNECIDA EM SACOS (0,013M³ = 80 SACOS/M³)	SC	2,3000000	0,00	R\$ 0,97000	R\$ 2,23
1.3	SBC	INSUMO	5511	GRADIL ALUMINIO BRONZE	M2	1,3000000	0,00	R\$ 390,77000	R\$ 508,00
1.4	SBC	INSUMO	99230	SERRALHEIRO	H	1,6500000	0,00	R\$ 8,50000	R\$ 14,03
1.5	SBC	INSUMO	99662	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,6500000	0,00	R\$ 7,48000	R\$ 12,34
1.6	SBC	INSUMO	XXXX	LEIS SOCIAIS (116,72%)	X	26,3700000	0,00	R\$ 1,16720	R\$ 30,78

Nº	170	COMPOSIÇÃO DO ITEM MODIFICADO		
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	nov/21
COMPOSIÇÃO MONTADA	COMP-SAQ/170	GRADIL DE ALUMINIO HORIZONTAL ANODIZADO, INCLUSIVE PINTURA ELETROSTÁTICA E FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	R\$ 600,02

COMPOSIÇÃO								VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO		
1.1	SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,0240000	0,00	R\$ 0,60	R\$ 0,01
1.2	SINAPI	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0299000	0,00	R\$ 75,00	R\$ 2,24
1.3	SBC	INSUMO	5511	GRADIL ALUMINIO BRONZE	M2	1,3000000	0,00	R\$ 390,77	R\$ 508,00
1.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6500000	0,00	R\$ 30,04	R\$ 49,56
1.5	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6500000	0,00	R\$ 24,37	R\$ 40,21

Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Nº	180	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM							
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE	nov/21	
EMOP	16.011.0005-0	COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR,NA COR CRISTAL,COM 10MM DE ESPESSURA,INCL.MADEIRAMENTO EM PECAS DE MADEIRAE PILARES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO.MEDIDO PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO					M2	R\$	509,89
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	EMOP	INSUMO	124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO,BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	GL	0,0660000	0,00	R\$ 96,96	R\$ 6,40
1.2	EMOP	INSUMO	125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	GL	0,0360000	0,00	R\$ 73,35	R\$ 2,64
1.3	EMOP	INSUMO	196	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2.1/2"	M	0,2890000	0,00	R\$ 116,64	R\$ 33,71
1.4	EMOP	INSUMO	247	ELETRODO P/SOLDA ACO (AWS E-7018), IND.P/ESTRUT.RIGIDAS, VASOS PRESSAO, CONST.NAVAIS, ACOS FUND.ACOS DESC.C/DIAM.4MM	KG	0,0840000	0,00	R\$ 26,78	R\$ 2,25
1.5	EMOP	INSUMO	324	LIXA P/MADEIRA Nº100	UN	1,7820000	0,00	R\$ 0,76	R\$ 1,35
1.6	EMOP	INSUMO	413	MASSA PARA MADEIRA	GL	0,1600000	0,00	R\$ 49,13	R\$ 7,86
1.7	EMOP	INSUMO	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,0400000	0,00	R\$ 17,23	R\$ 0,69
1.8	EMOP	COMPOSIÇÃO	11.003.0001-1	CONCRETO FCK 10MPA INCL. MAT.,PREP.,LANC	M3	0,0310000	0,00	R\$ 490,22	R\$ 15,20
1.9	EMOP	INSUMO	1943	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE SOLDADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,1820000	3,00	R\$ 17,43	R\$ 3,27
1.10	EMOP	INSUMO	1944	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,1820000	3,00	R\$ 24,61	R\$ 4,61
1.11	EMOP	INSUMO	1966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0410000	3,00	R\$ 22,86	R\$ 24,51
1.12	EMOP	INSUMO	1967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,2000000	3,00	R\$ 24,61	R\$ 30,42
1.13	EMOP	INSUMO	1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,7140000	3,00	R\$ 16,55	R\$ 29,22
1.14	EMOP	INSUMO	2385	LIXA D'AGUA Nº 100	UN	0,0725000	0,00	R\$ 1,53	R\$ 0,11
1.15	EMOP	INSUMO	2604	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	0,6840000	0,00	R\$ 23,10	R\$ 15,80
1.16	EMOP	INSUMO	2605	MACARANDUBA EM RIPAS, DE (1,5x4)CM	M	4,4750000	0,00	R\$ 4,50	R\$ 20,14
1.17	EMOP	COMPOSIÇÃO	03.001.0001-1	ESCAVACAO MAN. 1°CAT., ATE 1,50M	M3	0,0310000	0,00	R\$ 57,96	R\$ 1,80
1.18	EMOP	INSUMO	3878	VERNIZ ISOLANTE INCOLOR	GL	0,0470000	0,00	R\$ 104,61	R\$ 4,92
1.19	EMOP	INSUMO	5936	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X22,50CM (3"X9")	M	1,1700000	0,00	R\$ 89,90	R\$ 105,18
1.20	EMOP	INSUMO	6021	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LARANJA	GL	0,0043500	0,00	R\$ 63,73	R\$ 0,28
1.21	EMOP	INSUMO	7235	CHAPA DE ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, LAMIN.A QUENTE, TAM.PADRAO, BORDAS UNIV.CHAPA PRETA, PRECO REVEND.C/ESPES.3MM	KG	0,0950000	0,00	R\$ 12,54	R\$ 1,19
1.22	EMOP	INSUMO	11100	PLACA DE POLICARBONATO ALVEOLAR, COR CRISTAL, COM ESPESSURA DE 10MM	M2	1,1500000	0,00	R\$ 93,67	R\$ 107,72
1.23	EMOP	INSUMO	11101	SILICONE BRANCO LEITOSO, BISNAGA COM APROXIMADAMENTE 300 GRAMAS	UN	0,0770000	0,00	R\$ 16,38	R\$ 1,26
1.24	EMOP	INSUMO	11102	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, 8"	M	0,1160000	0,00	R\$ 753,28	R\$ 87,38
1.25	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.011.0045-2	RETIFICADOR SOLDA ELETRICA DE 430A (CP)	H	0,1050000	0,00	R\$ 18,99	R\$ 1,99



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Nº	180	COMPOSIÇÃO DO ITEM MODIFICADO							
TABELA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO				UNIDADE		
COMPOSIÇÃO MONTADA	COMP-SAQ/180		COBERTURA EM PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO, COM 10MM DE ESPESSURA, COM ESTRUTURA E ACABAMENTO EM ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRONZE				M2		
nov/21									
			R\$ 1.100,81						
COMPOSIÇÃO									
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	EMOP	INSUMO	124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO,BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	GL	0,0000000	0,00	R\$ 96,96	R\$ -
1.2	EMOP	INSUMO	125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	GL	0,0000000	0,00	R\$ 73,35	R\$ -
1.3	EMOP	INSUMO	196	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2.1/2"	M	0,0000000	0,00	R\$ 116,64	R\$ -
1.4	EMOP	INSUMO	247	ELETRODO P/SOLDA ACO (AWS E-7018), IND.P/ESTRUT.RIGIDAS, VASOS PRESSAO, CONST.NAVAIS, ACOS FUND.ACOS DESC.C/DIAM.4MM	KG	0,0000000	0,00	R\$ 26,78	R\$ -
1.5	EMOP	INSUMO	324	LIXA P/MADEIRA Nº100	UN	0,0000000	0,00	R\$ 0,76	R\$ -
1.6	EMOP	INSUMO	413	MASSA PARA MADEIRA	GL	0,0000000	0,00	R\$ 49,13	R\$ -
1.7	EMOP	INSUMO	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,0000000	0,00	R\$ 17,23	R\$ -
1.8	EMOP	COMPOSIÇÃO	11.003.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,0000000	0,00	R\$ 490,21	R\$ -
1.9	EMOP	INSUMO	1943	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE SOLDADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0000000	0,00	R\$ 17,43	R\$ -
1.10	EMOP	INSUMO	1944	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0000000	0,00	R\$ 24,61	R\$ -
1.11	EMOP	INSUMO	1966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0000000	0,00	R\$ 22,86	R\$ -
1.12	EMOP	INSUMO	1967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0000000	0,00	R\$ 24,61	R\$ -
1.13	EMOP	INSUMO	1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0000000	0,00	R\$ 16,55	R\$ -
1.14	EMOP	INSUMO	2385	LIXA D'AGUA Nº 100	UN	0,0000000	0,00	R\$ 1,53	R\$ -
1.15	EMOP	INSUMO	2604	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	0,0000000	0,00	R\$ 23,10	R\$ -
1.16	EMOP	INSUMO	2605	MACARANDUBA EM RIPAS, DE (1,5x4)CM	M	0,0000000	0,00	R\$ 4,50	R\$ -
1.17	EMOP	COMPOSIÇÃO	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A AREIA,ARGILA OU PICARRA) ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	0,0000000	0,00	R\$ 57,95	R\$ -
1.18	EMOP	INSUMO	3878	VERNIZ ISOLANTE INCOLOR	GL	0,0000000	0,00	R\$ 104,61	R\$ -
1.19	EMOP	INSUMO	5936	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X22,50CM (3"X9")	M	0,0000000	0,00	R\$ 89,90	R\$ -
1.20	EMOP	INSUMO	6021	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LARANJA	GL	0,0000000	0,00	R\$ 63,73	R\$ -
1.21	EMOP	INSUMO	7235	CHAPA DE ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, LAMIN.A QUENTE, TAM.PADRAO, BORDAS UNIV.CHAPA PRETA, PRECO REVEND.C/ESPE.3MM	KG	0,0000000	0,00	R\$ 12,54	R\$ -
1.22	EMOP	INSUMO	11100	PLACA DE POLICARBONATO ALVEOLAR, COR CRISTAL, COM ESPESSURA DE 10MM	M2	0,0000000	0,00	R\$ 93,67	R\$ -
1.23	EMOP	INSUMO	11101	SILICONE BRANCO LEITOSO, BISNAGA COM APROXIMADAMENTE 300 GRAMAS	UN	1,6500000	0,00	R\$ 16,38	R\$ 27,03
1.24	EMOP	INSUMO	11102	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, 8"	M	0,0000000	0,00	R\$ 753,28	R\$ -
1.25	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.011.0045-2	RETIFICADOR DE SOLDA,ELETTRICO,DE 430A	H	0,0000000	0,00	R\$ 18,99	R\$ -
1.26	EMOP	COMPOSIÇÃO	14.003.0164-0	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO EM BRONZE OUPRETO,SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,1000000	0,00	R\$ 419,84	R\$ 461,82
1.27	EMOP	COMPOSIÇÃO	14.005.0025-0	PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO,COM ESPESSURA DE10MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,1000000	0,00	R\$ 556,33	R\$ 611,96

nov/21	
R\$	1.100,81
VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
R\$ 96,96	R\$ -
R\$ 73,35	R\$ -
R\$ 116,64	R\$ -
R\$ 26,78	R\$ -
R\$ 0,76	R\$ -
R\$ 49,13	R\$ -
R\$ 17,23	R\$ -
R\$ 490,21	R\$ -
R\$ 17,43	R\$ -
R\$ 24,61	R\$ -
R\$ 22,86	R\$ -
R\$ 24,61	R\$ -
R\$ 16,55	R\$ -
R\$ 1,53	R\$ -
R\$ 23,10	R\$ -
R\$ 4,50	R\$ -
R\$ 57,95	R\$ -
R\$ 104,61	R\$ -
R\$ 89,90	R\$ -
R\$ 63,73	R\$ -
R\$ 12,54	R\$ -
R\$ 93,67	R\$ -
R\$ 16,38	R\$ 27,03
R\$ 753,28	R\$ -
R\$ 18,99	R\$ -
R\$ 419,84	R\$ 461,82
R\$ 556,33	R\$ 611,96



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Nº		110		COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM					
TABELA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO				UNIDADE	nov/21	
EMOP	14.007.0090-0		FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,DE CORRER,DE 1 FOLHA,CONSTANDODE FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA C/CHAVE BI-PART.,LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-2,00M DE TRILHO EM "U",DE FERRO;-2 ROLDANAS DE FERRO;-2 GUIAS DE LATAO,TAMANHO 3/4",SEM CANTONEIRA;-2,00MCANALETA DE ALUMINIO,TAMANHO 2,00MX3/4" 2 CONCHAS COM EUOPARA CHAVE, LATAO CROMADO				UN	R\$	363,05
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	EMOP	INSUMO	922	CONCHA EM LATAO CROMADO, FORMA RETANGULAR FUNDO EM BAIXO RELEVO, SEM FURO, DE (95X40)MM	UN	2,0000000	0,00	R\$ 6,39	R\$ 12,78
1.2	EMOP	INSUMO	947	GUIA P/TRILHO EM "U", LATAO FUNDIDO CROMADO, SEM CANTONEIRA, DE 3/4"	UN	2,0000000	0,00	R\$ 8,96	R\$ 17,92
1.3	EMOP	INSUMO	956	TRILHO DE FERRO EM "U", OCO, P/ROLDANA,P/PORTA DE CORRER, (6X5)CM	M	2,0000000	0,00	R\$ 42,69	R\$ 85,38
1.4	EMOP	INSUMO	957	CANALETA DE ALUMINIO, PARA PORTAS DE CORRER, DE 2,00MX3/4"	M	2,0000000	0,00	R\$ 11,62	R\$ 23,24
1.5	EMOP	INSUMO	965	ROLDANA SIMPLES, P/PORTA DE CORRER, EM FERRO COM ROLAMENTO DE ESFERA, CANTONEIRADE LATAO	UN	2,0000000	0,00	R\$ 56,55	R\$ 113,10
1.6	EMOP	INSUMO	4924	FECHADURA DE EMBUTIR, P/PORTA INTERNA DECORRER, COM CHAVE BIPARTIDA, EM LATAO CROMADO, DIST.45MM, E PROFUNDIDADE 68MM	UN	1,0000000	0,00	R\$ 110,63	R\$ 110,63

Nº		110		COMPOSIÇÃO DO ITEM MODIFICADO					
TABELA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO				UNIDADE	nov/21	
COMPOSIÇÃO MONTADA	COMP-SAQ/110		FERRAGENS P/ PORTAS DE ALUMINIO DE CORRER, POR METRO, CONSTANDO FORNECIMENTO S/ COLOCAÇÃO: COM GUIA, TRILHO, CANALETA E ROLDANA				M	R\$	176,37
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	EMOP	INSUMO	922	CONCHA EM LATAO CROMADO, FORMA RETANGULAR FUNDO EM BAIXO RELEVO, SEM FURO, DE (95X40)MM	UN	0,0000000	0,00	R\$ 6,39	-
1.2	EMOP	INSUMO	947	GUIA P/TRILHO EM "U", LATAO FUNDIDO CROMADO, SEM CANTONEIRA, DE 3/4"	UN	1,0000000	0,00	R\$ 8,96	R\$ 8,96
1.3	EMOP	INSUMO	956	TRILHO DE FERRO EM "U", OCO, P/ROLDANA,P/PORTA DE CORRER, (6X5)CM	M	1,0000000	0,00	R\$ 42,69	R\$ 42,69
1.4	EMOP	INSUMO	957	CANALETA DE ALUMINIO, PARA PORTAS DE CORRER, DE 2,00MX3/4"	M	1,0000000	0,00	R\$ 11,62	R\$ 11,62
1.5	EMOP	INSUMO	965	ROLDANA SIMPLES, P/PORTA DE CORRER, EM FERRO COM ROLAMENTO DE ESFERA, CANTONEIRADE LATAO	UN	2,0000000	0,00	R\$ 56,55	R\$ 113,10
1.6	EMOP	INSUMO	4924	FECHADURA DE EMBUTIR, P/PORTA INTERNA DECORRER, COM CHAVE BIPARTIDA, EM LATAO CROMADO. DIST.45MM. E PROFUNDIDADE 68MM	UN	0,0000000	0,00	R\$ 110,63	-

Nº	179	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM							
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	nov/21
EMOP	16.007.0038-0	CALHA DE PLATIBANDA OU DE RINCAO, EM CHAPA GALVANIZADA N°26, COM 25CM DE DESENVOLVIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO						M	R\$ 74,66
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	EMOP	INSUMO	160	CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARAUSOS GERAIS, TAMANHO PADRAO, PRECO DE REVENDEDOR, COM ESPESSURA DE 0,5MM	KG	1,1000000	0,00	R\$ 20,09	R\$ 22,10
1.2	EMOP	INSUMO	243	ESTANHO EM BARRA	KG	0,0300000	0,00	R\$ 128,75	R\$ 3,86
1.3	EMOP	INSUMO	1968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,6000000	3,00	R\$ 22,86	R\$ 14,13
1.4	EMOP	INSUMO	1993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,6000000	3,00	R\$ 22,86	R\$ 14,13
1.5	EMOP	INSUMO	1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,2000000	3,00	R\$ 16,55	R\$ 20,46

Nº	179	COMPOSIÇÃO DO ITEM MODIFICADO							
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	nov/21
COMPOSIÇÃO MONTADA	COMP-SAQ/179	CALHA DE PLATIBANDA OU DE RINÇÃO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº 26, COM 50 CM DE DESENVOLVIMENTO. FORNECIMENTO.						M	R\$ 96,76
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	EMOP	INSUMO	160	CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARAUSOS GERAIS, TAMANHO PADRAO, PRECO DE REVENDEDOR, COM ESPESSURA DE 0,5MM	KG	2,2000000	0,00	R\$ 20,09	R\$ 44,19
1.2	EMOP	INSUMO	243	ESTANHO EM BARRA	KG	0,0300000	0,00	R\$ 128,75	R\$ 3,86
1.3	EMOP	INSUMO	1968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,6000000	3,00	R\$ 22,86	R\$ 14,13
1.4	EMOP	INSUMO	1993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,6000000	3,00	R\$ 22,86	R\$ 14,13
1.5	EMOP	INSUMO	1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,2000000	3,00	R\$ 16,55	R\$ 20,46

Nº	172	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM		
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	nov/21
SINAPI	100620	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	R\$ 4.019,18

ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	SINAPI	INSUMO	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,0000000	0,00	R\$ 40,01	R\$ 360,09
1.2	SINAPI	INSUMO	3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	1,0000000	0,00	R\$ 96,12	R\$ 96,12
1.3	SINAPI	COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1800000	0,00	R\$ 209,89	R\$ 37,78
1.4	SINAPI	INSUMO	14162	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	1,0000000	0,00	R\$ 2.267,27	R\$ 2.267,27
1.5	SINAPI	INSUMO	39746	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	4,0000000	0,00	R\$ 294,86	R\$ 1.179,44
1.6	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6410000	0,00	R\$ 23,64	R\$ 15,15
1.7	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0840000	0,00	R\$ 30,39	R\$ 63,33

Nº	172	COMPOSIÇÃO DO ITEM MODIFICADO		
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	nov/21
COMPOSIÇÃO MONTADA	COMP-SAQ/172	POSTE DECORATIVO DE JARDIM COM GLOBO, INCLUSIVE LÂMPADA, COM 2,5M DE ALTURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	R\$ 1.628,35

ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	SINAPI	INSUMO	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,0000000	0,00	R\$ 40,01	R\$ 360,09
1.2	SINAPI	INSUMO	3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	0,0000000	0,00	R\$ 96,12	R\$ -
1.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1800000	0,00	R\$ 209,89	R\$ 37,78
1.4	SINAPI	INSUMO	14162	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	0,0000000	0,00	R\$ 2.267,27	R\$ -
1.5	SINAPI	INSUMO	39746	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	0,0000000	0,00	R\$ 294,86	R\$ -
1.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6410000	0,00	R\$ 23,64	R\$ 15,15
1.7	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0840000	0,00	R\$ 30,39	R\$ 63,33
1.8	SBC	INSUMO	41195	POSTE DECORATIVO DE JARDIM GLOBO CHINES P08G/1 2,5M INDUSPAR	UN	1,0000000	0,00	R\$ 1.152,00	R\$ 1.152,00

Nº	107	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM									
TABELA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO					UNIDADE	nov/21		
SINAPI	97593		LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020					UN	R\$	156,50	
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO		DESCRITIVO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	SINAPI	INSUMO	12266			LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000000	0,00	R\$ 123,61	R\$ 123,61
1.2	SINAPI	INSUMO	38191			LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000000	0,00	R\$ 14,83	R\$ 14,83
1.3	SINAPI	COMPOSICAO	88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1833000	0,00	R\$ 23,64	R\$ 4,33
1.4	SINAPI	COMPOSICAO	88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4518000	0,00	R\$ 30,39	R\$ 13,73

Nº	107	COMPOSIÇÃO DO ITEM MODIFICADO									
TABELA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO					UNIDADE	nov/21		
COMPOSIÇÃO MONTADA	COMP-SAQ/107		LUMINÁRIA ESPETO DE JARDIM LED 5W LUZ BRANCA QUENTE BIVOLT. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UN	R\$	57,86	
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO		DESCRITIVO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	SINAPI	INSUMO	12266			LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	0,0000000	0,00	R\$ 123,61	R\$ -
1.2	SINAPI	INSUMO	38191			LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	0,0000000	0,00	R\$ 14,83	R\$ -
1.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1833000	0,00	R\$ 23,64	R\$ 4,33
1.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4518000	0,00	R\$ 30,39	R\$ 13,73
1.5	SBC	INSUMO	4616			ESPETO DE JARDIM LED 5W LUZ BRANCO QUENTE BIVOLT EMPALUX	UN	1,0000000	0,00	R\$ 39,80	R\$ 39,80

Nº	014	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM						
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE	nov/21
EMOP	14.003.0163-0	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,SERIE 28,PARAVIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO					M2	R\$ 365,08
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO				
				DESCRIPTIVO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM
1.1	EMOP	INSUMO	22	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM	KG	6,5000000	20,00	R\$ 30,50
1.2	EMOP	INSUMO	1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,0000000	3,00	R\$ 16,55
1.3	EMOP	INSUMO	6913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,0000000	3,00	R\$ 24,61

Nº	014	COMPOSIÇÃO DO ITEM MODIFICADO						
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE	nov/21
COMPOSIÇÃO MONTADA	COMP-SAQ/014	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO, SERIE 28, COM TELA MOSQUITERO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					M2	R\$ 368,08
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO				
				DESCRIPTIVO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO	VALOR UN. DO ITEM
1.1	EMOP	INSUMO	22	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM	KG	6,5000000	20,00	R\$ 30,50
1.2	EMOP	INSUMO	1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,0000000	3,00	R\$ 16,55
1.3	EMOP	INSUMO	6913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,0000000	3,00	R\$ 24,61
1.4	SINAPI	INSUMO	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	1,1000000	0,00	R\$ 2,73

COMPOSIÇÕES - DESONERADAS										
<div><div>LEGENDA</div><div><div></div>INSUMO MODIFICADO</div><div><div></div>INSUMO SUPRIMIDO</div><div><div></div>INSUMO ACRESCIDO</div><div><div></div>ITEM EVIDENCIADO</div></div>				OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO LAR DOS IDOSOS LOCAL: RUA UMBELINA - SAQUAREMA - RJ						
<div>TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: DESONERADO</div> <div>METODOLOGIA DE CÁLCULO: OS VALORES RELATIVOS A QUANTIDADE NO CÓDIGO FORAM CALCULADAS EM SUA MAIOR PARTE UTILIZANDO TRUNCAR EM QUATRO CASAS DECIMAIS COMO METODOLOGIA DE ARREDONDAMENTO, SALVO OS CÓDIGOS ORIUNDOS DA TABELA SINAPI, RESPEITANDO AO APRESENTADO POR ESTA, UTILIZANDO TRUNCAR EM DUAS CASAS DECIMAIS. A UTILIZAÇÃO DE METODOLOGIAS DIFERENTES FORA NECESSÁRIA PARA RESPEITAR AS TABELAS OFICIAIS ORIGINAIS. SENDO O SOMATÓRIO REALIZADO COM TRUNCAR EM DUAS CASAS DECIMAIS.</div>						Io: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - NOVEMBRO/2021 COMPOSIÇÕES - NOVEMBRO/2021 COTAÇÕES - JANEIRO/2022				
Nº	001	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM								
TABELA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO					UNIDADE	nov/21	
EMOP	58.002.0433-B		MACARANDUBA APARELHADA DE 3" X 3"					M	R\$	27,72
COMPOSIÇÃO										
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO		UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	EMOP	INSUMO	2604	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X7,50CM (3"X3")		M	1,2000000	0,00	R\$ 23,10	R\$ 27,72
Nº	001	COMPOSIÇÃO DO ITEM MODIFICADO								
TABELA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO					UNIDADE	nov/21	
COMPOSIÇÃO MONTADA	COMP-SAQ/001-D		PILAR DE MADEIRA APARELHADA DE 6"X6" (15X15) (DESONERADO)					UND	R\$	126,14
COMPOSIÇÃO										
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO		UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	EMOP	INSUMO	2604	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X7,50CM (3"X3")		M	0,0000000	0,00	R\$ 23,10	R\$ -
1.2	EMOP	INSUMO	11394	PILAR DE MADEIRA SERRADA, SECAO (15X15)CM		M	1,2000000	0,00	R\$ 105,12	R\$ 126,14



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Nº	029	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM		
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	nov/21
SINAPI	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 788,24

ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	SINAPI	INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5228000	0,00	R\$ 44,70	R\$ 23,36
1.2	SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,0000000	0,00	R\$ 0,61	R\$ 3,66
1.3	SINAPI	INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,0050000	0,00	R\$ 645,28	R\$ 648,50
1.4	SINAPI	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0211000	0,00	R\$ 85,33	R\$ 1,80
1.5	SINAPI	INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000000	0,00	R\$ 26,91	R\$ 53,82
1.6	SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4944000	0,00	R\$ 24,04	R\$ 35,92
1.7	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9834000	0,00	R\$ 21,54	R\$ 21,18

Nº	029	COMPOSIÇÃO DO ITEM MODIFICADO		
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	nov/21
COMPOSIÇÃO MONTADA	COMP-SAQ/029-D	BANCADA/ PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2,5CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (DESONERADO)	UND	R\$ 789,96

ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	SINAPI	INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,0000000	0,00	R\$ 44,70	-
1.2	SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,0000000	0,00	R\$ 0,61	-
1.3	SINAPI	INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,1000000	0,00	R\$ 645,28	R\$ 709,80
1.4	SINAPI	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0000000	0,00	R\$ 85,33	-
1.5	SINAPI	INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	0,0000000	0,00	R\$ 26,91	-
1.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	0,00	R\$ 24,04	R\$ 24,04
1.7	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600000	0,00	R\$ 21,54	R\$ 14,21
1.8	SINAPI	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,9000000	0,00	R\$ 0,69	R\$ 0,62
1.9	SINAPI	INSUMO	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	1,0000000	0,00	R\$ 41,29	R\$ 41,29



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Nº		037		COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM					
TABELA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO			UNIDADE	nov/21		
SINAPI	86903		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN	R\$	352,24	
				COMPOSIÇÃO					
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	SINAPI	INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000000	0,00	R\$ 18,79	R\$ 112,74
1.2	SINAPI	INSUMO	10426	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	UN	1,0000000	0,00	R\$ 179,36	R\$ 179,36
1.3	SINAPI	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0866000	0,00	R\$ 85,33	R\$ 7,38
1.4	SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4667000	0,00	R\$ 26,41	R\$ 38,73
1.5	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6517000	0,00	R\$ 21,54	R\$ 14,03
Nº		037		COMPOSIÇÃO DO ITEM MODIFICADO					
TABELA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO			UNIDADE	nov/21		
COMPOSIÇÃO MONTADA	COMP-SAQ/037-D		LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, 54 X 44 CM, INCLUSIVE, VÁLVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO, TORNEIRA DE MESA PADRÃO MÉDIO, SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL E ENGATE FLEXÍVEL DE 1/2X30CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (DESONERADO)			UND	R\$	532,00	
				COMPOSIÇÃO					
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	SINAPI	INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000000	0,00	R\$ 18,79	R\$ 112,74
1.2	SINAPI	INSUMO	10426	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	UN	1,0000000	0,00	R\$ 179,36	R\$ 179,36
1.3	SINAPI	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0866000	0,00	R\$ 85,33	R\$ 7,38
1.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4667000	0,00	R\$ 26,41	R\$ 38,73
1.5	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6517000	0,00	R\$ 21,54	R\$ 14,03
1.7	SINAPI	COMPOSIÇÃO	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	0,00	R\$ 16,35	R\$ 16,35
1.8	SINAPI	COMPOSIÇÃO	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	0,00	R\$ 58,22	R\$ 58,22
1.9	SINAPI	COMPOSIÇÃO	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	0,00	R\$ 11,16	R\$ 11,16
1.10	SINAPI	COMPOSIÇÃO	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	0,00	R\$ 94,03	R\$ 94,03



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Nº		036		COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM						
TABELA		CÓDIGO		DESCRIÇÃO			UNIDADE		nov/21	
SINAPI		86903		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN		R\$	352,24
ELEMENTOS		TABELA		TIPO		CÓDIGO		COMPOSIÇÃO		
								DESCRITIVO		
								UNID.		
								QUANTIDADE UTILIZADA		
								PERCENTUAL ACRESCIDO %		
1.1		SINAPI		INSUMO		4351		PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8		
1.2		SINAPI		INSUMO		10426		LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)		
1.3		SINAPI		INSUMO		37329		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR		
1.4		SINAPI		COMPOSICAO		88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
1.5		SINAPI		COMPOSICAO		88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Nº	065	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM		
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	nov/21
SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	R\$ 865,71

COMPOSIÇÃO									
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	SINAPI	INSUMO	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,5300000	0,00	R\$ 38,03	R\$ 20,15
1.2	SINAPI	INSUMO	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,9700000	0,00	R\$ 2,43	R\$ 2,35
1.3	SINAPI	INSUMO	44476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	1,0500000	0,00	R\$ 715,18	R\$ 750,93
1.4	SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4050000	0,00	R\$ 24,04	R\$ 33,77
1.5	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7020000	0,00	R\$ 21,54	R\$ 15,12
1.6	SINAPI	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0890000	0,00	R\$ 33,61	R\$ 2,99
1.7	SINAPI	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,3160000	0,00	R\$ 30,70	R\$ 40,40

Nº	065	COMPOSIÇÃO DO ITEM MODIFICADO		
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	nov/21
COMPOSIÇÃO MONTADA	COMP-SAQ/065-D	PEDRA BOX DE BANHEIRO, EM GRANITO CINZA ANDORINHA CLÁSSICO, SEM REBAIXO, COM 5CM DE ALTURA E 3CM DE ESPESSURA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III- E. (DESONERADO)	M	R\$ 43,24

COMPOSIÇÃO									
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	SINAPI	INSUMO	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,0265000	0,00	R\$ 38,03	R\$ 1,00
1.2	SINAPI	INSUMO	44476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	0,0525000	0,00	R\$ 715,18	R\$ 37,54
1.3	SINAPI	INSUMO	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,0485000	0,00	R\$ 2,43	R\$ 0,11
1.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0702500	0,00	R\$ 24,04	R\$ 1,68
1.5	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0351000	0,00	R\$ 21,54	R\$ 0,75
1.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0044500	0,00	R\$ 33,61	R\$ 0,14
1.7	SINAPI	COMPOSIÇÃO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0658000	0,00	R\$ 30,70	R\$ 2,02

Nº		077		COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM					
TABELA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO			UNIDADE		nov/21	
SINAPI	97592		LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020			UN		R\$ 39,84	
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	SINAPI	INSUMO	39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,0000000	0,00	R\$ 20,45	R\$ 20,45
1.2	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231000	0,00	R\$ 21,46	R\$ 4,78
1.3	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355000	0,00	R\$ 27,30	R\$ 14,61
Nº		077		COMPOSIÇÃO DO ITEM MODIFICADO					
TABELA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO			UNIDADE		nov/21	
COMPOSIÇÃO MONTADA	COMP-SAQ/077-D		LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA DE SOBREPOR BIVOLT DE 18W, DIMENSÕES = 22X22CM (DESONERADO)			UND		R\$ 51,85	
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	SINAPI	INSUMO	39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	0,0000000	0,00	R\$ 20,45	R\$ -
1.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231000	0,00	R\$ 21,46	R\$ 4,78
1.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355000	0,00	R\$ 27,30	R\$ 14,61
1.4	SBC	INSUMO	3586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	UN	1,0000000	0,00	R\$ 32,46	R\$ 32,46



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Nº	080	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM		
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	nov/21
SINAPI	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	R\$ 323,30

ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	SINAPI	INSUMO	12214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	UN	1,0000000	0,00	R\$ 23,87	R\$ 23,87
1.2	SINAPI	INSUMO	13390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXAÇÃO.	UN	1,0000000	0,00	R\$ 162,84	R\$ 162,84
1.3	SINAPI	INSUMO	39374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	UN	1,0000000	0,00	R\$ 121,50	R\$ 121,50
1.4	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1735000	0,00	R\$ 21,46	R\$ 3,72
1.5	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4165000	0,00	R\$ 27,30	R\$ 11,37

Nº	080	COMPOSIÇÃO DO ITEM MODIFICADO		
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	nov/21
COMPOSIÇÃO MONTADA	COMP-SAQ/080-D	REFLETOR LED DE 50W COM PINTURA ELETROSTÁTICA IP65. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (DESONERADO)	UND	R\$ 67,30

ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	SINAPI	INSUMO	12214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	UN	0,0000000	0,00	R\$ 23,87	-
1.2	SINAPI	INSUMO	13390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXAÇÃO.	UN	0,0000000	0,00	R\$ 162,84	-
1.3	SINAPI	INSUMO	39374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	UN	0,0000000	0,00	R\$ 121,50	-
1.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1735000	0,00	R\$ 21,46	R\$ 3,72
1.5	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4165000	0,00	R\$ 27,30	R\$ 11,37
1.6	SINAPI	INSUMO	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,0000000	0,00	R\$ 52,21	R\$ 52,21

Nº		136		COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM						
TABELA		CÓDIGO		DESCRIÇÃO			UNIDADE		nov/21	
SBC		67623		UNIDADE INTERNA PORTEIRO ELETRÔNICO COM VIDEO E TELEFONE HDL			UND		R\$ 676,69	
ELEMENTOS		TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1		SBC	INSUMO	10914	UNIDADE INTERNA VÍDEO PORTEIRO MONOFONE E TELA COLOR CLASSIC 90.02.01.032-HDL	UND	1,0000000	0,00	R\$ 600,00	R\$ 600,00
1.2		SBC	INSUMO	99031	ELETROTÉCNICO	H	1,7220000	0,00	R\$ 11,96	R\$ 20,60
1.3		SBC	INSUMO	99806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9770000	0,00	R\$ 7,48	R\$ 14,79
1.4		SBC	INSUMO	xxxx	LEIS SOCIAIS (116,72%)	X	35,3900000	0,00	R\$ 1,17	R\$ 41,31
Nº		136		COMPOSIÇÃO DO ITEM MODIFICADO						
TABELA		CÓDIGO		DESCRIÇÃO			UNIDADE		nov/21	
COMPOSIÇÃO MONTADA		COMP-SAQ/136-D		UNIDADE INTERNA PORTEIRO ELETRÔNICO COM VIDEO E TELEFONE HDL (DESONERADO)			UND		R\$ 693,94	
ELEMENTOS		TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1		SBC	INSUMO	10914	UNIDADE INTERNA VÍDEO PORTEIRO MONOFONE E TELA COLOR CLASSIC 90.02.01.032-HDL	UND	1,0000000	0,00	R\$ 600,00	R\$ 600,00
1.2		SINAPI	COMPOSIÇÃO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7220000	0,00	R\$ 29,92	R\$ 51,52
1.3		SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9770000	0,00	R\$ 21,46	R\$ 42,42

Nº		171		COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM															
TABELA		CÓDIGO		DESCRIÇÃO			UNIDADE		nov/21										
SINAPI		93393		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014			M2		R\$	54,87									
COMPOSIÇÃO																			
ELEMENTOS		TABELA		TIPO		CÓDIGO		DESCRIPTIVO		UNID.		QUANTIDADE UTILIZADA		PERCENTUAL ACRESCIDO %		VALOR UN. DO ITEM		VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO	
1.1		SINAPI		INSUMO		533		REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2		M2		1,0500000		0,00		R\$	28,20	R\$	29,6
1.2		SINAPI		INSUMO		1381		ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS		KG		4,8600000		0,00		R\$	0,69	R\$	3,3
1.3		SINAPI		INSUMO		34357		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR		KG		0,4200000		0,00		R\$	4,05	R\$	1,7
1.4		SINAPI		COMPOSICAO		88256		AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,4900000		0,00		R\$	28,52	R\$	13,9
1.5		SINAPI		COMPOSICAO		88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,2900000		0,00		R\$	21,54	R\$	6,2
Nº		171		COMPOSIÇÃO DO ITEM MODIFICADO															
TABELA		CÓDIGO		DESCRIÇÃO			UNIDADE			nov/21									
COMPOSIÇÃO MONTADA		COMP-SAQ/171-D		REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES, TIPO PORCELANATO GEORGIAN RED MATE (PORTOBELLO) OU SIMILAR, COM ASSENTAMENTO DE JUNTA DE 3MM, DIMENSÕES 7X26CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (DESONERADO)			M2			R\$	124,99								
COMPOSIÇÃO																			
ELEMENTOS		TABELA		TIPO		CÓDIGO		DESCRIPTIVO		UNID.		QUANTIDADE UTILIZADA		PERCENTUAL ACRESCIDO		VALOR UN. DO ITEM		VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO	
1.1		SINAPI		INSUMO		533		REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2		M2		0,0000000		0,00		R\$	28,20	R\$	-
1.2		SINAPI		INSUMO		1381		ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS		KG		4,8600000		0,00		R\$	0,69	R\$	3,3
1.3		SINAPI		INSUMO		34357		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR		KG		0,4200000		0,00		R\$	4,05	R\$	1,7
1.4		SINAPI		COMPOSIÇÃO		88256		AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,4900000		0,00		R\$	28,52	R\$	13,9
1.5		SINAPI		COMPOSIÇÃO		88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,2900000		0,00		R\$	21,54	R\$	6,2
1.6		COTAÇÃO		COTAÇÃO		COT. 039		REVESTIMENTO PORTOBELLO GEORGIAN RED MATE 7X26 CM		M2		1,0500000		0,00		R\$	94,99	R\$	99,7

Nº	188	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM								
TABELA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO				UNIDADE	nov/21		
EMOP	14.003.0225-A		PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M2	R\$	1.170,09	
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO		UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	EMOP	INSUMO	22	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM		KG	25,0000000	39,00	R\$ 30,50	R\$ 1.059,88
1.2	EMOP	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	3,0000000	3,00	R\$ 14,34	R\$ 44,31
1.3	EMOP	INSUMO	20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	3,0000000	3,00	R\$ 21,33	R\$ 65,91
Nº	188	COMPOSIÇÃO DO ITEM MODIFICADO								
TABELA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO				UNIDADE	nov/21		
COMPOSIÇÃO MONTADA	COMP-SAQ/188-D		PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO DE CORRER COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, PERFIL SÉRIE 25, EM VEZENIZADA, EXCLUSIVE FECHADURA (DESONERADO)				M2	R\$	1.457,05	
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO		UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	EMOP	INSUMO	22	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM		KG	25,0000000	39,00	R\$ 30,50	R\$ 1.059,88
1.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	3,00	R\$ 21,54	R\$ 66,55
1.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	3,00	R\$ 27,00	R\$ 83,43
1.4	EMOP	COMPOSIÇÃO	17.014.0015-A	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMINIO		KG	25,0000000	3,00	R\$ 9,60	R\$ 247,20



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Nº		175		COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM					
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	nov/21		
SINAPI	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018				M2	R\$	32,11	
COMPOSIÇÃO									
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	SINAPI	INSUMO	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	1,0400000	0,00	R\$ 1,93	R\$ 2,00
1.2	SINAPI	COMPOSICAO	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0250000	0,00	R\$ 676,59	R\$ 16,90
1.3	SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4190000	0,00	R\$ 27,15	R\$ 11,30
1.4	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	0,00	R\$ 21,54	R\$ 1,80

Nº		175		COMPOSIÇÃO DO ITEM MODIFICADO					
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	nov/21		
COMPOSIÇÃO MONTADA	COMP-SAQ/175-D	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM, PARA CISTERNAS (DESONERADO)				M2	R\$	30,11	
COMPOSIÇÃO									
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	SINAPI	INSUMO	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	0,0000000	0,00	R\$ 1,93	R\$ -
1.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0250000	0,00	R\$ 676,59	R\$ 16,90
1.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4190000	0,00	R\$ 27,15	R\$ 11,30
1.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	0,00	R\$ 21,54	R\$ 1,80

Nº	266	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM								
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE	nov/21		
EMOP	13.440.0030-0	REVESTIMENTO DE PISO DE BORRACHA ESPECIAL SBR E GRANULOS DEBORRACHA EPDM,AGLUTINADAS C/POLIURETANO MDI,DE ALTO IMPACTO,PARA ACADEMIAS E AFINS,COLADO SOBRE CONTRAPISO EXISTENTE COMADESIVO DE POLIURETANO BICOMPONENTE A PROVA D'AGUA,COM ESPESSURA MEDIA DE 6MM					M2	R\$	366,09	
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO		UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	EMOP	INSUMO	1968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	1,0000000	3,00	R\$ 22,86	R\$ 23,55
1.2	EMOP	INSUMO	1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	1,0000000	3,00	R\$ 16,55	R\$ 17,05
1.3	EMOP	INSUMO	11174	PISO DE BORRACHA ESPECIAL SBR E GRANULOSDE EPDM, ANTI-IMPACTO, ESPESSURA MEDIADE 6MM. COLOCADO		M2	1,0500000	0,00	R\$ 310,00	R\$ 325,50

Nº	266	COMPOSIÇÃO DO ITEM MODIFICADO							
TABELA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO				UNIDADE	nov/21	
COMPOSIÇÃO MONTADA	COMP-SAQ/266		PISO DRENANTE DE BORRACHA, 0,50X0,50, COLORIDO, ESPESSURA DE 15MM, INCLUSIVE LASTRO DE 5CM DE BRITA E 5CM DE AREIA MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				M2	R\$	438,44
COMPOSIÇÃO									
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	EMOP	INSUMO	1968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0000000	0,00	R\$ 22,86	R\$ -
1.2	EMOP	INSUMO	1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0000000	0,00	R\$ 16,55	R\$ -
1.3	EMOP	INSUMO	11174	PISO DE BORRACHA ESPECIAL SBR E GRANULOSDE EPDM, ANTI-IMPACTO, ESPESSURA MEDIADE 6MM, COLOCADO	M2	0,0000000	0,00	R\$ 310,00	R\$ -
1.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	0,00	R\$ 30,22	R\$ 30,22
1.5	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	0,00	R\$ 23,75	R\$ 23,75
1.6	SINAPI	INSUMO	4794	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 15 MM, PARA ARGAMASSA, PRETO	M2	1,0500000	0,00	R\$ 353,45	R\$ 371,12
1.7	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 07/2019	M3	0,0550000	0,00	R\$ 118,73	R\$ 6,53
1.8	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 07/2019	M3	0,0550000	0,00	R\$ 124,14	R\$ 6,82

OBSERVAÇÃO: OS MATERIAIS GRANULARES ESTÃO COM 10% DE PERDAS INCLUIDOS.

Nº		176		COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM										
TABELA		CÓDIGO		DESCRIÇÃO		UNIDADE		nov/21						
SINAPI		98564		PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018		M2		R\$	49,94					
				COMPOSIÇÃO										
ELEMENTOS		TABELA		TIPO		CÓDIGO		DESCRIPTIVO		UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1		SINAPI		INSUMO		10931		TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M		M2	1,0500000	0,00	R\$ 17,47	R\$ 18,34
1.2		SINAPI		COMPOSICAO		87372		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	0,0250000	0,00	R\$ 676,59	R\$ 16,91
1.3		SINAPI		COMPOSICAO		88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4670000	0,00	R\$ 27,15	R\$ 12,67
1.4		SINAPI		COMPOSICAO		88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0940000	0,00	R\$ 21,54	R\$ 2,02

Nº		176		COMPOSIÇÃO DO ITEM MODIFICADO										
TABELA		CÓDIGO		DESCRIÇÃO		UNIDADE		nov/21						
COMPOSIÇÃO MONTADA		COMP-SAQ/176-D		PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM, PARA CISTERNAS (DESONERADO)		M2		R\$	31,60					
				COMPOSIÇÃO										
ELEMENTOS		TABELA		TIPO		CÓDIGO		DESCRIPTIVO		UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1		SINAPI		INSUMO		10931		TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M		M2	0,0000000	0,00	R\$ 17,47	R\$ -
1.2		SINAPI		COMPOSIÇÃO		87372		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	0,0250000	0,00	R\$ 676,59	R\$ 16,91
1.3		SINAPI		COMPOSIÇÃO		88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4670000	0,00	R\$ 27,15	R\$ 12,67
1.4		SINAPI		COMPOSIÇÃO		88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0940000	0,00	R\$ 21,54	R\$ 2,02

Nº		177		COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM					
TABELA		CÓDIGO		DESCRIÇÃO		UNIDADE		nov/21	
SINAPI		99855		CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P		M		R\$	79,10
ELEMENTOS		TABELA		TIPO		CÓDIGO		COMPOSIÇÃO	

Nº		186		COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM					
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE	nov/21	
SINAPI	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020					M2	R\$ 444,43	
				COMPOSIÇÃO					
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	SINAPI	INSUMO	10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	M2	1,1600000	0,00	R\$ 322,64	R\$ 374,26
1.2	SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1400000	0,00	R\$ 4,05	R\$ 0,56
1.3	SINAPI	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6200000	0,00	R\$ 2,12	R\$ 18,27
1.4	SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4750000	0,00	R\$ 24,04	R\$ 35,45
1.5	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7380000	0,00	R\$ 21,54	R\$ 15,89

Nº		186		COMPOSIÇÃO DO ITEM MODIFICADO					
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE	nov/21	
COMPOSIÇÃO MONTADA	COMP-SAQ/186-D	REVESTIMENTO DE GRANITO BRANCO, ESPESSURA DE 2,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III (DESONERADO)					M2	R\$ 444,43	
				COMPOSIÇÃO					
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	SINAPI	INSUMO	10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	M2	1,1600000	0,00	R\$ 322,64	R\$ 374,26
1.2	SINAPI	INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1400000	0,00	R\$ 4,05	R\$ 0,56
1.3	SINAPI	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6200000	0,00	R\$ 2,12	R\$ 18,27
1.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4750000	0,00	R\$ 24,04	R\$ 35,45
1.5	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7380000	0,00	R\$ 21,54	R\$ 15,89

Nº	187	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM		
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	nov/21
SINAPI	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 788,24

ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	SINAPI	INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5228000	0,00	R\$ 44,70	R\$ 23,36
1.2	SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,0000000	0,00	R\$ 0,61	R\$ 3,66
1.3	SINAPI	INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,0050000	0,00	R\$ 645,28	R\$ 648,50
1.4	SINAPI	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0211000	0,00	R\$ 85,33	R\$ 1,80
1.5	SINAPI	INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000000	0,00	R\$ 26,91	R\$ 53,82
1.6	SINAPI	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4944000	0,00	R\$ 24,04	R\$ 35,92
1.7	SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9834000	0,00	R\$ 21,54	R\$ 21,18

Nº	187	COMPOSIÇÃO DO ITEM MODIFICADO		
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	nov/21
COMPOSIÇÃO MONTADA	COMP-SAQ/187-D	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, PARA PIA DE COZINHA 2,60X0,60M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (DESONERADO)	UN	R\$ 1.338,70

ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	SINAPI	INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,9061867	0,00	R\$ 44,70	R\$ 40,50
1.2	SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,0000000	0,00	R\$ 0,61	R\$ 5,49
1.3	SINAPI	INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,7200000	0,00	R\$ 645,28	R\$ 1.109,88
1.4	SINAPI	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0365733	0,00	R\$ 85,33	R\$ 3,12
1.5	SINAPI	INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	3,0000000	0,00	R\$ 26,91	R\$ 80,73
1.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5902933	0,00	R\$ 24,04	R\$ 62,27
1.7	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7045600	0,00	R\$ 21,54	R\$ 36,71

Nº		170		COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM					
TABELA		CÓDIGO		DESCRIÇÃO		UNIDADE		nov/21	
SBC		23393		FORNECIMENTO GRADIL EXTERNO PERFIS ALUMINIO ANODIZADO		M2		R\$	567,39
ELEMENTOS		TABELA		TIPO		CÓDIGO		COMPOSIÇÃO	



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Nº	180	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM		
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	nov/21
EMOP	16.011.0005-A	COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR,NA COR CRISTAL,COM 10MM DE ESPESSURA,INCL.MADEIRAMENTO EM PECAS DE MADEIRAE PILARES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO.MEDIDO PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	R\$ 496,58

ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	EMOP	INSUMO	124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO,BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	GL	0,0660000	0,00	R\$ 96,96	R\$ 6,40
1.2	EMOP	INSUMO	125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	GL	0,0360000	0,00	R\$ 73,35	R\$ 2,64
1.3	EMOP	INSUMO	196	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2.1/2"	M	0,2890000	0,00	R\$ 116,64	R\$ 33,71
1.4	EMOP	INSUMO	247	ELETRODO P/SOLDA ACO (AWS E-7018), IND.P/ESTRUT.RIGIDAS, VASOS PRESSAO, CONST.NAVAIS, AÇOS FUND.AÇOS DESC.C/DIAM.4MM	KG	0,0840000	0,00	R\$ 26,78	R\$ 2,25
1.5	EMOP	INSUMO	324	LIXA P/MADEIRA Nº100	UN	1,7820000	0,00	R\$ 0,76	R\$ 1,35
1.6	EMOP	INSUMO	413	MASSA PARA MADEIRA	GL	0,1600000	0,00	R\$ 49,13	R\$ 7,86
1.7	EMOP	INSUMO	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,0400000	0,00	R\$ 17,23	R\$ 0,69
1.8	EMOP	COMPOSIÇÃO	11.003.0001-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,0310000	0,00	R\$ 464,58	R\$ 14,40
1.9	EMOP	INSUMO	20006	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE SOLDADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1820000	3,00	R\$ 15,11	R\$ 2,83
1.10	EMOP	INSUMO	20134	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1820000	3,00	R\$ 21,33	R\$ 4,00
1.11	EMOP	INSUMO	20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,0410000	3,00	R\$ 19,81	R\$ 21,24
1.12	EMOP	INSUMO	20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	1,2000000	3,00	R\$ 21,33	R\$ 26,36
1.13	EMOP	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,7140000	3,00	R\$ 14,34	R\$ 25,32
1.14	EMOP	INSUMO	2385	LIXA D'AGUA Nº 100	UN	0,0725000	0,00	R\$ 1,53	R\$ 0,11
1.15	EMOP	INSUMO	2604	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X7,50CM (3"x3")	M	0,6840000	0,00	R\$ 23,10	R\$ 15,80
1.16	EMOP	INSUMO	2605	MACARANDUBA EM RIPAS, DE (1,5x4)CM	M	4,4750000	0,00	R\$ 4,50	R\$ 20,14
1.17	EMOP	COMPOSIÇÃO	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AJAREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	0,0310000	0,00	R\$ 50,21	R\$ 1,56
1.18	EMOP	INSUMO	3878	VERNIZ ISOLANTE INCOLOR	GL	0,0470000	0,00	R\$ 104,61	R\$ 4,92
1.19	EMOP	INSUMO	5936	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X22,50CM (3"x9")	M	1,1700000	0,00	R\$ 89,90	R\$ 105,18
1.20	EMOP	INSUMO	6021	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LARANJA	GL	0,0043500	0,00	R\$ 63,73	R\$ 0,28
1.21	EMOP	INSUMO	7235	CHAPA DE ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, LAMINA QUENTE, TAM.PADRAO, BORDAS UNIV.CHAPA PRETA, PRECO REVEND.C/ESPES.3MM	KG	0,0950000	0,00	R\$ 12,54	R\$ 1,19
1.22	EMOP	INSUMO	11100	PLACA DE POLICARBONATO ALVEOLAR, COR CRISTAL, COM ESPESSURA DE 10MM	M2	1,1500000	0,00	R\$ 93,67	R\$ 107,72
1.23	EMOP	INSUMO	11101	SILICONE BRANCO LEITOSO, BISNAGA COM APROXIMADAMENTE 300 GRAMAS	UN	0,0770000	0,00	R\$ 16,38	R\$ 1,26
1.24	EMOP	INSUMO	11102	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, 8"	M	0,1160000	0,00	R\$ 753,28	R\$ 87,38
1.25	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.011.0045-C	RETIFICADOR DE SOLDA,ELETTRICO,DE 430A	H	0,1050000	0,00	R\$ 18,99	R\$ 1,99

Nº	180	COMPOSIÇÃO DO ITEM MODIFICADO							
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	nov/21		
COMPOSIÇÃO MONTADA	COMP-SAQ/180-D	COBERTURA EM PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO, COM 10MM DE ESPESSURA, COM ESTRUTURA E ACABAMENTO EM ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRONZE (DESONERADO)				M2	R\$	1.077,49	
COMPOSIÇÃO									
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	EMOP	INSUMO	124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO,BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	GL	0,0000000	0,00	R\$ 96,96	R\$ -
1.2	EMOP	INSUMO	125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	GL	0,0000000	0,00	R\$ 73,35	R\$ -



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

1.3	EMOP	INSUMO	196	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2.1/2"	M	0,0000000	0,00	R\$ 116,64	R\$ -
1.4	EMOP	INSUMO	247	ELETRODO P/SOLDA ACO (AWS E-7018), IND.P/ESTRUT.RIGIDAS, VASOS PRESSAO, CONST.NAVAIS, ACOS FUND.ACOS DESC.C/DIAM.4MM	KG	0,0000000	0,00	R\$ 26,78	R\$ -
1.5	EMOP	INSUMO	324	LIXA P/MADEIRA Nº100	UN	0,0000000	0,00	R\$ 0,76	R\$ -
1.6	EMOP	INSUMO	413	MASSA PARA MADEIRA	GL	0,0000000	0,00	R\$ 49,13	R\$ -
1.7	EMOP	INSUMO	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,0000000	0,00	R\$ 17,23	R\$ -
1.8	EMOP	COMPOSIÇÃO	11.003.0001-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,0000000	0,00	R\$ 464,58	R\$ -
1.9	EMOP	INSUMO	1943	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE SOLDADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0000000	0,00	R\$ 17,43	R\$ -
1.10	EMOP	INSUMO	1944	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0000000	0,00	R\$ 24,61	R\$ -
1.11	EMOP	INSUMO	1966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0000000	0,00	R\$ 22,86	R\$ -
1.12	EMOP	INSUMO	1967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0000000	0,00	R\$ 24,61	R\$ -
1.13	EMOP	INSUMO	1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0000000	0,00	R\$ 16,55	R\$ -
1.14	EMOP	INSUMO	2385	LIXA D'AGUA Nº 100	UN	0,0000000	0,00	R\$ 1,53	R\$ -
1.15	EMOP	INSUMO	2604	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X7,50CM (3"x3")	M	0,0000000	0,00	R\$ 23,10	R\$ -
1.16	EMOP	INSUMO	2605	MACARANDUBA EM RIPAS, DE (1,5x4)CM	M	0,0000000	0,00	R\$ 4,50	R\$ -
1.17	EMOP	COMPOSIÇÃO	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	0,0000000	0,00	R\$ 50,21	R\$ -
1.18	EMOP	INSUMO	3878	VERNIZ ISOLANTE INCOLOR	GL	0,0000000	0,00	R\$ 104,61	R\$ -
1.19	EMOP	INSUMO	5936	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X22,50CM (3"x9")	M	0,0000000	0,00	R\$ 89,90	R\$ -
1.20	EMOP	INSUMO	6021	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LARANJA	GL	0,0000000	0,00	R\$ 63,73	R\$ -
1.21	EMOP	INSUMO	7235	CHAPA DE ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, LAMIN.A QUENTE, TAM.PADRAO, BORDAS UNIV.CHAPA PRETA, PRECO REVEND.C/ESPES.3MM	KG	0,0000000	0,00	R\$ 12,54	R\$ -
1.22	EMOP	INSUMO	11100	PLACA DE POLICARBONATO ALVEOLAR, COR CRISTAL, COM ESPESSURA DE 10MM	M2	0,0000000	0,00	R\$ 93,67	R\$ -
1.23	EMOP	INSUMO	11101	SILICONE BRANCO LEITOSO, BISNAGA COM APROXIMADAMENTE 300 GRAMAS	UN	1,6500000	0,00	R\$ 16,38	R\$ 27,03
1.24	EMOP	INSUMO	11102	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, 8"	M	0,0000000	0,00	R\$ 753,28	R\$ -
1.25	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.011.0045-C	RETIFICADOR DE SOLDA,ELETTRICO,DE 430A	H	0,0000000	0,00	R\$ 18,99	R\$ -
1.26	EMOP	COMPOSIÇÃO	14.003.0164-A	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO EM BRONZE OU PRETO,SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,1000000	0,00	R\$ 400,33	R\$ 440,36
1.27	EMOP	COMPOSIÇÃO	14.005.0025-A	PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO,COM ESPESSURA DE10MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,1000000	0,00	R\$ 554,64	R\$ 610,10



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Nº		110		COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM															
TABELA		CÓDIGO		DESCRIÇÃO		UNIDADE		nov/21											
EMOP		14.007.0090-A		FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,DE CORRER,DE 1 FOLHA,CONSTANDODE FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA C/CHAVE BI-PART.,LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-2,00M DE TRILHO EM "U",DE FERRO;-2 ROLDANAS DE FERRO;-2 GUIAS DE LATAO,TAMANHO 3/4",SEM CANTONEIRA;-2,00MCANALETA DE ALUMINIO,TAMANHO 2,00MX3/4",2 CONCHAS COM FUOPARA CHAVE, LATAO CROMADO		UN		R\$	363,05										
ELEMENTOS		TABELA		TIPO		CÓDIGO		COMPOSIÇÃO		UNID.		QUANTIDADE UTILIZADA		PERCENTUAL ACRESCIDO %		VALOR UN. DO ITEM		VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO	
1.1		EMOP		INSUMO		922		CONCHA EM LATAO CROMADO, FORMA RETANGULAR FUNDO EM BAIXO RELEVO, SEM FURO, DE (95X40)MM		UN		2,00000000		0,00		R\$ 6,39		R\$ 12,78	
1.2		EMOP		INSUMO		947		GUIA P/TRILHO EM "U", LATAO FUNDIDO CROMADO, SEM CANTONEIRA, DE 3/4"		UN		2,00000000		0,00		R\$ 8,96		R\$ 17,92	
1.3		EMOP		INSUMO		956		TRILHO DE FERRO EM "U", OCO, P/ROLDANA,P/PORTA DE CORRER, (6X5)CM		M		2,00000000		0,00		R\$ 42,69		R\$ 85,38	
1.4		EMOP		INSUMO		957		CANALETA DE ALUMINIO, PARA PORTAS DE CORRER, DE 2,00MX3/4"		M		2,00000000		0,00		R\$ 11,62		R\$ 23,24	
1.5		EMOP		INSUMO		965		ROLDANA SIMPLES, P/PORTA DE CORRER, EM FERRO COM ROLAMENTO DE ESFERA, CANTONEIRADE LATAO		UN		2,00000000		0,00		R\$ 56,55		R\$ 113,10	
1.6		EMOP		INSUMO		4924		FECHADURA DE EMBUTIR, P/PORTA INTERNA DECORRER, COM CHAVE BIPARTIDA, EM LATAO CROMADO, DIST.45MM, E PROFUNDIDADE 68MM		UN		1,00000000		0,00		R\$ 110,63		R\$ 110,63	

Nº		110		COMPOSIÇÃO DO ITEM MODIFICADO															
TABELA		CÓDIGO		DESCRIÇÃO		UNIDADE		nov/21											
COMPOSIÇÃO MONTADA		COMP-SAQ/110-D		FERRAGENS P/ PORTAS DE ALUMINIO DE CORRER, POR METRO, CONSTANDO FORNECIMENTO S/ COLOCAÇÃO: COM GUIA, TRILHO, CANALETA E ROLDANA (DESONERADO)		M		R\$	176,37										
ELEMENTOS		TABELA		TIPO		CÓDIGO		COMPOSIÇÃO		UNID.		QUANTIDADE UTILIZADA		PERCENTUAL ACRESCIDO		VALOR UN. DO ITEM		VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO	
1.1		EMOP		INSUMO		922		CONCHA EM LATAO CROMADO, FORMA RETANGULAR FUNDO EM BAIXO RELEVO, SEM FURO, DE (95X40)MM		UN		0,00000000		0,00		R\$ 6,39		R\$ 12,78	
1.2		EMOP		INSUMO		947		GUIA P/TRILHO EM "U", LATAO FUNDIDO CROMADO, SEM CANTONEIRA, DE 3/4"		UN		1,00000000		0,00		R\$ 8,96		R\$ 17,92	
1.3		EMOP		INSUMO		956		TRILHO DE FERRO EM "U", OCO, P/ROLDANA,P/PORTA DE CORRER, (6X5)CM		M		1,00000000		0,00		R\$ 42,69		R\$ 85,38	
1.4		EMOP		INSUMO		957		CANALETA DE ALUMINIO, PARA PORTAS DE CORRER, DE 2,00MX3/4"		M		1,00000000		0,00		R\$ 11,62		R\$ 23,24	
1.5		EMOP		INSUMO		965		ROLDANA SIMPLES, P/PORTA DE CORRER, EM FERRO COM ROLAMENTO DE ESFERA, CANTONEIRADE LATAO		UN		2,00000000		0,00		R\$ 56,55		R\$ 113,10	
1.6		EMOP		INSUMO		4924		FECHADURA DE EMBUTIR, P/PORTA INTERNA DECORRER, COM CHAVE BIPARTIDA, EM LATAO CROMADO, DIST.45MM, E PROFUNDIDADE 68MM		UN		0,00000000		0,00		R\$ 110,63		R\$ 110,63	

Nº	179	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM							
TABELA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO				UNIDADE	nov/21	
EMOP	16.007.0038-A		CALHA DE PLATIBANDA OU DE RINCAO,EM CHAPA GALVANIZADA N°26,COM 25CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M	R\$	68,16
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DESCRIPTIVO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	EMOP	INSUMO	160	CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARAUSOS GERAIS, TAMANHO PADRAO, PRECO DE REVENDEDOR, COM ESPESSURA DE 0,5MM	KG	1,1000000	0,00	R\$ 20,09	R\$ 22,10
1.2	EMOP	INSUMO	243	ESTANHO EM BARRA	KG	0,0300000	0,00	R\$ 128,75	R\$ 3,86
1.3	EMOP	INSUMO	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,6000000	3,00	R\$ 19,81	R\$ 12,24
1.4	EMOP	INSUMO	20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,6000000	3,00	R\$ 19,81	R\$ 12,24
1.5	EMOP	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,2000000	3,00	R\$ 14,34	R\$ 17,72

Nº	179	COMPOSIÇÃO DO ITEM MODIFICADO							
TABELA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO				UNIDADE	nov/21	
COMPOSIÇÃO MONTADA	COMP-SAQ/179-D		CALHA DE PLATIBANDA OU DE RINCÃO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº 26, COM 50 CM DE DESENVOLVIMENTO. FORNECIMENTO. (DESONERADO)				M	R\$	90,26
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DESCRIPTIVO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	EMOP	INSUMO	160	CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARAUSOS GERAIS, TAMANHO PADRAO, PRECO DE REVENDEDOR, COM ESPESSURA DE 0,5MM	KG	2,2000000	0,00	R\$ 20,09	R\$ 44,19
1.2	EMOP	INSUMO	243	ESTANHO EM BARRA	KG	0,0300000	0,00	R\$ 128,75	R\$ 3,86
1.3	EMOP	INSUMO	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,6000000	3,00	R\$ 19,81	R\$ 12,24
1.4	EMOP	INSUMO	20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,6000000	3,00	R\$ 19,81	R\$ 12,24
1.5	EMOP	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,2000000	3,00	R\$ 14,34	R\$ 17,72



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Nº	172	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM		
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	nov/21
SINAPI	100620	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	R\$ 4.010,92

ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	SINAPI	INSUMO	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,00000000	0,00	R\$ 40,01	R\$ 360,09
1.2	SINAPI	INSUMO	3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	1,00000000	0,00	R\$ 96,12	R\$ 96,12
1.3	SINAPI	COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,18000000	0,00	R\$ 207,61	R\$ 37,36
1.4	SINAPI	INSUMO	14162	POSTE CONICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	1,00000000	0,00	R\$ 2.267,27	R\$ 2.267,27
1.5	SINAPI	INSUMO	39746	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	4,00000000	0,00	R\$ 294,86	R\$ 1.179,44
1.6	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64100000	0,00	R\$ 21,46	R\$ 13,75
1.7	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,08400000	0,00	R\$ 27,30	R\$ 56,89

Nº	172	COMPOSIÇÃO DO ITEM MODIFICADO		
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	nov/21
COMPOSIÇÃO MONTADA	COMP-SAQ/172-D	POSTE DECORATIVO DE JARDIM COM GLOBO, INCLUSIVE LÂMPADA, COM 2,5M DE ALTURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (DESONERADO)	M	R\$ 1.620,09

ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	SINAPI	INSUMO	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,00000000	0,00	R\$ 40,01	R\$ 360,09
1.2	SINAPI	INSUMO	3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	0,00000000	0,00	R\$ 96,12	-
1.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,18000000	0,00	R\$ 207,61	R\$ 37,36
1.4	SINAPI	INSUMO	14162	POSTE CONICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	0,00000000	0,00	R\$ 2.267,27	-
1.5	SINAPI	INSUMO	39746	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	0,00000000	0,00	R\$ 294,86	-
1.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64100000	0,00	R\$ 21,46	R\$ 13,75
1.7	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,08400000	0,00	R\$ 27,30	R\$ 56,89
1.8	SBC	INSUMO	41195	POSTE DECORATIVO DE JARDIM GLOBO CHINES P08G/1 2,5M INDUSPAR	UND	1,00000000	0,00	R\$ 1.152,00	R\$ 1.152,00

Nº	107	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM								
TABELA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO					UNIDADE	nov/21	
SINAPI	97593		LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020					UN	R\$	154,70
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO		UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	SINAPI	INSUMO	12266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)		UN	1,0000000	0,00	R\$ 123,61	R\$ 123,61
1.2	SINAPI	INSUMO	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)		UN	1,0000000	0,00	R\$ 14,83	R\$ 14,83
1.3	SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1833000	0,00	R\$ 21,46	R\$ 3,93
1.4	SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4518000	0,00	R\$ 27,30	R\$ 12,33
Nº	107	COMPOSIÇÃO DO ITEM MODIFICADO								
TABELA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO					UNIDADE	nov/21	
COMPOSIÇÃO MONTADA	COMP-SAQ/107-D		LUMINÁRIA ESPETO DE JARDIM LED 5W LUZ BRANCA QUENTE BIVOLT. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (DESONERADO)					UN	R\$	56,06
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO		UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	SINAPI	INSUMO	12266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)		UN	0,0000000	0,00	R\$ 123,61	R\$ -
1.2	SINAPI	INSUMO	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)		UN	0,0000000	0,00	R\$ 14,83	R\$ -
1.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1833000	0,00	R\$ 21,46	R\$ 3,93
1.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4518000	0,00	R\$ 27,30	R\$ 12,33
1.5	SBC	INSUMO	4616	ESPETO DE JARDIM LED 5W LUZ BRANCO QUENTE BIVOLT EMPALUX		UN	1,0000000	0,00	R\$ 39,80	R\$ 39,80

Nº	014	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM							
TABELA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO				UNIDADE	nov/21	
EMOP	14.003.0163-A		CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,SERIE 28,PARAVIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M2	R\$ 348,12	
				COMPOSIÇÃO					
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	EMOP	INSUMO	22	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM	KG	6,5000000	20,00	R\$ 30,50	R\$ 237,90
1.2	EMOP	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,0000000	3,00	R\$ 14,34	R\$ 44,31
1.3	EMOP	INSUMO	20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,0000000	3,00	R\$ 21,33	R\$ 65,91

Nº	014	COMPOSIÇÃO DO ITEM MODIFICADO							
TABELA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO				UNIDADE	nov/21	
COMPOSIÇÃO MONTADA	COMP-SAQ/014-D		CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO, SERIE 28, COM TELA MOSQUITEIRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (DESONERADO)				M2	R\$ 351,12	
				COMPOSIÇÃO					
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	EMOP	INSUMO	22	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM	KG	6,5000000	20,00	R\$ 30,50	R\$ 237,90
1.2	EMOP	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,0000000	3,00	R\$ 14,34	R\$ 44,31
1.3	EMOP	INSUMO	20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,0000000	3,00	R\$ 21,33	R\$ 65,91
1.4	SINAPI	INSUMO	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	1,1000000	0,00	R\$ 2,73	R\$ 3,00



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Nº		266		COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM															
TABELA		CÓDIGO		DESCRIÇÃO			UNIDADE		nov/21										
EMOP		13.440.0030-A		REVESTIMENTO DE PISO DE BORRACHA ESPECIAL SBR E GRANULOS DEBORRACHA EPDM,AGLUTINADAS C/POLIURETANO MDI,DE ALTO IMPACTO,PARA ACADEMIAS E AFINS,COLADO SOBRE CONTRAPISO EXISTENTE COMADESIVO DE POLIURETANO BICOMPONENTE A PROVA D'ÁGUA,COM ESPESSURA MEDIA DE 6MM			M2		R\$	360,67									
				COMPOSIÇÃO															
ELEMENTOS		TABELA		TIPO		CÓDIGO		DESCRIPTIVO		UNID.		QUANTIDADE UTILIZADA		PERCENTUAL ACRESCIDO %		VALOR UN. DO ITEM		VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO	
1.1		EMOP		INSUMO		20115		MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H		1,0000000		3,00		R\$	19,81	R\$	20,40
1.2		EMOP		INSUMO		20132		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H		1,0000000		3,00		R\$	14,34	R\$	14,77
1.3		EMOP		INSUMO		11174		PISO DE BORRACHA ESPECIAL SBR E GRANULOSDE EPDM, ANTI-IMPACTO, ESPESSURA MEDIADE 6MM, COLOCADO		M2		1,0500000		0,00		R\$	310,00	R\$	325,50

Nº		266		COMPOSIÇÃO DO ITEM MODIFICADO																
TABELA		CÓDIGO		DESCRIÇÃO							UNIDADE		nov/21							
COMPOSIÇÃO MONTADA		COMP-SAQ/266-D		PISO DRENANTE DE BORRACHA, 0,50X0,50, COLORIDO, ESPESSURA DE 15MM, INCLUSIVE LASTRO DE 5CM DE BRITA E 5CM DE AREIA MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (DESONERADO)							M2		R\$	432,73						
				COMPOSIÇÃO																
ELEMENTOS		TABELA		TIPO		CÓDIGO		DESCRIPTIVO			UNID.		QUANTIDADE UTILIZADA		PERCENTUAL ACRESCIDO		VALOR UN. DO ITEM		VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO	
1.1		EMOP		INSUMO		20115		MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			H		0,0000000		0,00		R\$	19,81	R\$	-
1.2		EMOP		INSUMO		20132		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			H		0,0000000		0,00		R\$	14,34	R\$	-
1.3		EMOP		INSUMO		11174		PISO DE BORRACHA ESPECIAL SBR E GRANULOSDE EPDM, ANTI-IMPACTO, ESPESSURA MEDIADE 6MM, COLOCADO			M2		0,0000000		0,00		R\$	310,00	R\$	-
1.4		SINAPI		COMPOSIÇÃO		88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H		1,0000000		0,00		R\$	27,15	R\$	27,15
1.5		SINAPI		COMPOSIÇÃO		88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H		1,0000000		0,00		R\$	21,54	R\$	21,54
1.6		SINAPI		INSUMO		4794		PISO DE BORRACHA ESPORTIVO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 15 MM, PARA ARGAMASSA, PRETO			M2		1,0500000		0,00		R\$	353,45	R\$	371,12
1.7		SINAPI		COMPOSIÇÃO		100323		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 07/2019			M3		0,0550000		0,00		R\$	114,81	R\$	6,31
1.8		SINAPI		COMPOSIÇÃO		100324		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 07/2019			M3		0,0550000		0,00		R\$	120,22	R\$	6,61

OBSERVAÇÃO: OS MATERIAIS GRANULARES ESTÃO COM 10% DE PERDAS INCLuíDOS.

Nº	173	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM							
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	nov/21
SINAPI	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021						KG	R\$ 21,44
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO					
				DESCRIPTIVO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	SINAPI	INSUMO	7155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	0,5550000	0,00	R\$ 28,40	R\$ 15,76
1.2	SINAPI	INSUMO	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,4550000	0,00	R\$ 9,30	R\$ 4,23
1.3	SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0110000	0,00	R\$ 24,66	R\$ 0,27
1.4	SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0110000	0,00	R\$ 23,25	R\$ 0,25
1.5	SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	0,00	R\$ 30,04	R\$ 0,93
Nº	173	COMPOSIÇÃO DO ITEM MODIFICADO							
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	nov/21
COMPOSIÇÃO MONTADA	COMP-SAQ/173	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10						M2	R\$ 33,17
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO					
				DESCRIPTIVO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	SINAPI	INSUMO	7155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1000000	0,00	R\$ 28,40	R\$ 31,24
1.2	SINAPI	INSUMO	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,0000000	0,00	R\$ 9,30	-
1.3	SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0110000	0,00	R\$ 24,66	R\$ 0,27
1.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	0,00	R\$ 23,25	R\$ 0,46
1.5	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	0,00	R\$ 30,04	R\$ 1,20



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Nº	173	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM							
TABELA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO				UNIDADE	nov/21	
SINAPI	97090		ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021				KG	R\$	21,32
				COMPOSIÇÃO					
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	SINAPI	INSUMO	7155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	0,5550000	0,00	R\$ 28,40	R\$ 15,76
1.2	SINAPI	INSUMO	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,4550000	0,00	R\$ 9,30	R\$ 4,23
1.3	SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0110000	0,00	R\$ 24,66	R\$ 0,27
1.4	SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0110000	0,00	R\$ 21,12	R\$ 0,23
1.5	SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	0,00	R\$ 27,00	R\$ 0,83
Nº	173	COMPOSIÇÃO DO ITEM MODIFICADO							
TABELA	CÓDIGO		DESCRIÇÃO				UNIDADE	nov/21	
COMPOSIÇÃO MONTADA	COMP-SAQ/173-D		ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10 (DESONERADO)				M2	R\$	33,01
				COMPOSIÇÃO					
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANTIDADE UTILIZADA	PERCENTUAL ACRESCIDO	VALOR UN. DO ITEM	VALOR RELATIVO A QUANTIDADE NO CÓDIGO
1.1	SINAPI	INSUMO	7155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1000000	0,00	R\$ 28,40	R\$ 31,24
1.2	SINAPI	INSUMO	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,0000000	0,00	R\$ 9,30	R\$ -
1.3	SINAPI	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0110000	0,00	R\$ 24,66	R\$ 0,27
1.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	0,00	R\$ 21,12	R\$ 0,42
1.5	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	0,00	R\$ 27,00	R\$ 1,08

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO LAR DOS IDOSOS

LOCAL: RUA UMBELINA - SAQUAREMA - RJ

PRAZO: 8 MESES

lo: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - NOVEMBRO/2021

COMPOSIÇÕES - NOVEMBRO/2021

COTAÇÕES - JANEIRO/2022

TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: DESONERADO

SERVIÇOS BDI 1: 26,97%

CUSTO ADMINISTRATIVO MENOR BDI 2: 20,25%

PRAZO: 8 MESES

CATEGORIA	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4	
1.0	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ 47.020,93	1,6519%	100,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%
2.0	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 47.416,88	1,6658%	42,1088%	42,1088%	8,2702%	50,3789%	8,2702%	58,6491%	8,2702%	66,9193%
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 63.740,97	2,2393%	36,8560%	36,8560%	36,8560%	73,7119%	12,1089%	85,8209%	0,0000%	85,8209%
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 69.331,18	2,4357%	69,6760%	69,6760%	2,6239%	72,3000%	2,6239%	74,9239%	2,6239%	77,5478%
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 24.493,38	0,8605%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
6.0	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	R\$ 71.008,78	2,4947%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
7.0	BASES E PAVIMENTOS	R\$ 507.854,16	17,8418%	1,2890%	1,2890%	20,9574%	22,2464%	25,7244%	47,9708%	19,6830%	67,6538%
8.0	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS	R\$ 97.621,03	3,4296%	0,0000%	0,0000%	34,2517%	34,2517%	0,0000%	34,2517%	32,8741%	67,1259%
9.0	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	R\$ 430.746,35	15,1329%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	10,4209%	10,4209%	18,7975%	29,2184%
10.0	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS	R\$ 284.989,22	10,0122%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	14,8392%	14,8392%	17,6401%	32,4793%
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	R\$ 364.859,45	12,8182%	0,4984%	0,4984%	2,2296%	2,7280%	17,3969%	20,1248%	21,1833%	41,3081%
12.0	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 284.867,54	10,0079%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	22,1137%	22,1137%
13.0	PINTURAS	R\$ 158.024,37	5,5517%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	R\$ 186.935,07	6,5674%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	7,2971%	7,2971%
20.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 207.514,00	7,2903%	5,5762%	5,5762%	6,7163%	12,2926%	11,1695%	23,4621%	16,0279%	39,4899%
TOTAL DO ORÇAMENTO C/ BDI		R\$ 2.846.423,31	100,0000%	5,5762%	5,5762%	6,7163%	12,2926%	11,1695%	23,4621%	16,0279%	39,4899%
				R\$ 158.723,39	R\$ 158.723,39	R\$ 191.174,91	R\$ 349.898,31	R\$ 317.931,48	R\$ 667.829,79	R\$ 456.220,47	R\$ 1.124.050,26





CATEGORIA	MÊS 5		MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8	
	%	% AC	%	% AC	%	% AC	%	% AC
1.0	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%
2.0	8,2702%	75,1895%	8,2702%	83,4596%	8,2702%	91,7298%	8,2702%	100,0000%
3.0	0,0000%	85,8209%	4,7264%	90,5473%	4,7264%	95,2736%	4,7264%	100,0000%
4.0	2,6239%	80,1718%	2,6239%	82,7957%	8,6022%	91,3978%	8,6022%	100,0000%
5.0	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	100,0000%	100,0000%
6.0	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	100,0000%	100,0000%
8.0	32,8741%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%
9.0	25,3113%	54,5297%	25,4736%	80,0033%	12,1186%	92,1218%	7,8782%	100,0000%
10.0	17,6401%	50,1195%	17,6646%	67,7841%	23,6098%	91,3939%	8,6061%	100,0000%
11.0	25,1062%	66,4143%	23,1592%	89,5735%	2,5764%	92,1500%	7,8500%	100,0000%
12.0	22,1137%	44,2273%	22,1137%	66,3410%	22,1137%	88,4547%	11,5453%	100,0000%
13.0	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	50,0000%	50,0000%	50,0000%	100,0000%
14.0	15,3744%	22,6715%	17,8760%	40,5475%	34,5411%	75,0886%	24,9114%	100,0000%
0								
0								
0								
0								
0								
0								
20.0	18,1398%	57,6297%	14,7524%	72,3821%	14,2043%	86,5864%	13,4136%	100,0000%
	18,1398%	57,6297%	14,7524%	72,3821%	14,2043%	86,5864%	13,4136%	100,0000%
	R\$ 516.334,77	R\$ 1.640.385,03	R\$ 419.915,56	R\$ 2.060.300,59	R\$ 404.315,10	R\$ 2.464.615,68	R\$ 381.807,63	R\$ 2.846.423,31


Saquarema, _____ de _____ de 2022.

Elaborado por: Kiane Souza Costa
 Assessor de Controle e Acompanhamento de Obras Públicas
 Matrícula: 961111-
 CREA-RJ:

PESQUISAS DE MERCADO

- 1) As pesquisas de mercado são realizadas para compor preços de insumo ou serviços que não são contemplados pelos sistemas referenciais de custos adotados.
- 2) Quando possível devem ser feitas três ou mais cotações de preço, conforme estabelecido no Art. 5º do decreto Municipal 158/2018.
- 3) Seguem anexadas nos autos as propostas comerciais, bem como as solicitações que não lograram êxito, por declínio da parte do fornecedor ou por ausência de resposta a solicitação após cinco dias úteis.
- 4) A metodologia dos cálculos a seguir, foram elaboradas através de referências em leis, técnicas e normas existentes para elaboração de orçamento, tais como Lei 8.666/83 e do Manual de Pesquisas de Preço do Superior Tribunal de Justiça Federal.
- 5) Em atendimento a Instrução Normativa Nº3 de 20 de abril de 2017 do Ministério do Planejamento, segue abaixo a metodologia de cálculo adotada.
- 6) Informamos que fora realizada pesquisa dos itens abaixo no site www.paineldepreços.planejamento.gov.br e que não obtivemos êxito.

Legenda:		Preço dentro do parâmetro de mercado;	PARÂMETRO DE MERCADO	Preço cotado está apto entre os critérios abaixo;		
		Preço fora do parâmetro de mercado;	EXCESSIVAMENTE ELEVADO	=PREÇO COTADO > ((30% x MÉDIA) + MÉDIA)		
			INEXEQUÍVEL	=PREÇO COTADO < (70% x MÉDIA)		
	Média	É calculada somando-se todos os valores de um conjunto de dados e dividindo-se pelo número de elementos deste conjunto.		=MÉDIA(A:C)		
	Desvio Padrão	É uma medida que expressa o grau de dispersão de um conjunto de dados, ou seja, o desvio padrão indica o quanto um conjunto de dados é uniforme.		=DESVPAD.P(A;B;C)		
	Coef. De Variação	É a oscilação dos dados obtidos em relação à média.		=DESVIO PADRÃO/MÉDIA		
	Preço Referencial	É o valor obtido após a aferição se adotarmos o menor preço ou a mediana conforme	Menor Preço	=COEFICIENTE VARIAÇÃO < 25%		
	Onde:		Mediana	=COEFICIENTE VARIAÇÃO > 25%		
				MAIOR	<	MENOR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
COT. 039	REVESTIMENTO PORTOBELLO GEORGIAN RED MATE 7X26 CM	M2	jan/22	R\$ 94,99	
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
63.004.030/0030-20	C&C CASA E CONSTRUÇÃO LTDA			13/01/2022	R\$ 94,99
03.840.986/0056-70	SAINT-GOBAIN DISTRIBUICAO BRASIL LTDA (TELHA NORTE)			13/01/2022	R\$ 104,90
38.542.718/0052-22	ABC ATACADO BRASILEIRO DA CONSTRUCAO S.A.			13/01/2022	R\$ 114,89
OBSERVAÇÃO:	<p>"DISPOSIÇÃO DE ASSENTAMENTO, PLACAS EM 30X39, REVESTIMENTO GEORGIAN RED" OU SIMILAR, CONFORME FIGURA ao lado. O PREÇO FORA VERIFICADO VIA SITE ELETRÔNICO, CONFORME CÓPIA EM ANEXO, COM DATA E ENDEREÇO ELETRÔNICO, SENDO CONSIDERADO SEM FRETE, UMA VEZ QUE, A LOJA É PROVENIENTE DO ESTADO ONDE A OBRA SE ENCONTRA.</p> 				
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:	REVESTIMENTO PORTOBELLO GEORGIAN RED MATE 7X26 CM				