



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA
Secretaria Municipal de Obras Públicas



MEMÓRIA DE CÁLCULO
1 - REFORMA DO 3º PAVIMENTO DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1.1 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

CÓD.: SINAPI 90776

TOTAL: 264,00 H

TOTAL: MESES 2 x DIAS/MÊS 22 x H/DIA 6 x QUANT. FUNCIONÁRIOS 1 = 264,00 H

1.1.2 UNIDADE REF. P/ COMPL. ADM LOCAL, CONSID: CONSUMO ÁGUA, TEL. ENERGIA ELÉTRICA, MAT. LIMPEZA E ESCRITÓRIO, COMPUTADORES, LICENÇA OBRA, MÓVEIS E UTENSÍLIOS, AR COND. BEBEDOURO, ART, RRT, FOTOGRAFIAS UNIFORMES, DIÁRIAS, EXAMES ADMISSIONAIS PERIÓDICOS E DEMISSORIAIS, CURSO CAPACITAÇÃO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS ESP. NECESS. EXCL. DESPESAS SUBSÍDIOS ALIM. E TRANSPORTE PESSOAL

CÓD.: EMOP 05.100.0900-A

TOTAL: 16,09 UR

Custo total dos itens listados na Administração Local	R\$ 9.036,72
Percentual determinado	R\$ 451,84
Valor do item 05.100.0900-A no mês de referência 05/2021	R\$ 28,07
Quantidade de UR	16,09 UR

5%

TOTAL: 16,09 UR

OBS.: A administração local da obra deverá ser paga nas medições mensais, em valores percentuais proporcionais ao das respectivas medições.

1.2 CANTEIRO DE OBRA

1.2.1 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

CÓD.: EMOP 02.020.0002-A

TOTAL: 3,00 M²

	LARGURA		ALTURA		QUANTIDADE		TOTAL: M²
Identificação de obra	2,00	x	1,00	x	1	=	2,00
Responsável técnico	1,00	x	1,00	x	1	=	1,00

TOTAL: 3,00 M²

1.3 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

1.3.1 LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATÉ 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS)

CÓD.: SINAPI-I 10527

TOTAL: 10,00 MXMÊS

TOTAL: ALTURA 1,00 x QUANTIDADE DE TORRE 5 x MÊS 2 = 10,00 MXMÊS

1.3.2 LOCAÇÃO DE PASSARELA METÁLICA, PERFURADA, PARA ANDAIME METÁLICO TUBULAR, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.0008)

CÓD.: EMOP 05.007.0007-A

TOTAL: 15,00 M²XMÊS

TOTAL: QUANTIDADE DE TORRE 5 x LARGURA 1,50 x MÊS 2 = 15,00 M²XMÊS

1.3.3 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA)

CÓD.: SINAPI 97064

TOTAL: 10,00 M

TOTAL: ALTURA 1,00 x QUANTIDADE DE TORRE 5 x VEZES 2 = 10,00 M

1.3.4 MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES TIPO TORRE

CÓD.: EMOP 05.008.0009-A

TOTAL: 40,00 M

TOTAL: ALTURA 1,00 x QUANTIDADE DE TORRE 5 x VEZES 8 = 40,00 M



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA
Secretaria Municipal de Obras Públicas



MEMÓRIA DE CÁLCULO
1 - REFORMA DO 3º PAVIMENTO DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

1.3.5 MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA
CÓD.: EMOP 05.008.0008-B

TOTAL: 40,00 M²

TOTAL:

ALTURA	QUANTIDADE DE TORRE	VEZES
1,00	5	8

 x = 40,00 M²

1.3.6 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO
CÓD.: SINAPI 97622

TOTAL: 1,89 M²

Recepção

 x

EXTENSÃO
0,90

 x

ALTURA
2,10

 = 1,89 M²

1.3.7 DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO
CÓD.: SINAPI 97632

TOTAL: 95,54 M

	EXTENSÃO		VÃOS		M
Sala 01	15,46	-	1,60	=	13,86
Circulação Interna 01	11,08	-	1,60	=	9,48
Recepção	26,46	-	4,40	=	22,06
Apoio	17,38	-	2,40	=	14,98
Sala de Reunião	26,80	-	0,80	=	26,00
Circulação Interna 02	12,36	-	3,20	=	9,16

TOTAL: 95,54 M

1.3.8 REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO
CÓD.: SINAPI 97638

TOTAL: 10,70 M²

Recepção

 x

EXTENSÃO
4,28

 x

ALTURA
2,50

 = 10,70 M²

1.3.9 ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS
CÓD.: EMOP 05.001.0134-A

TOTAL: 11,00 UN

	UN	
Sala 01	2,00	Para repintura
Circulação Interna 01	2,00	Para repintura
Recepção	1,00	Para repintura
Apoio	1,00	Para substituição
Sala de Reunião	1,00	Para repintura
Circulação Interna 02	4,00	Para repintura

TOTAL: 11,00 UN

1.3.10 RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA PESADA OU SUPERPESADA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL

CÓD.: SINAPI 100699

TOTAL: 10,00 UN

	UN
Sala 01	2,00
Circulação Interna 01	2,00
Recepção	1,00
Sala de Reunião	1,00
Circulação Interna 02	4,00

TOTAL: 10,00 UN

1.3.11 REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO
CÓD.: SINAPI 97641

TOTAL: 60,04 M²

	M²		PORCENTAGEM		M²
Sala 01	14,48	x	50%	=	7,24
Circulação Interna 01	4,60	x	50%	=	2,30
Recepção	38,30	x	50%	=	19,15
Apoio	18,82	x	50%	=	9,41
Sala de Reunião	38,50	x	50%	=	19,25



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA
Secretaria Municipal de Obras Públicas



MEMÓRIA DE CÁLCULO
1 - REFORMA DO 3º PAVIMENTO DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

Circulação Interna 02	5,38	x	50%	=	2,69
-----------------------	------	---	-----	---	------

TOTAL: 60,04 M²

1.3.12 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

CÓD.: SINAPI 97631 TOTAL: 63,00 M²

	QUANTIDADE		LARGURA		ALTURA		
Pontos de luz	41,00	x	0,30	x	2,50	=	30,75
Pontos de tomada	43,00	x	0,30	x	2,50	=	32,25

TOTAL: 63,00 M²

1.3.13 RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM

CÓD.: SINAPI 90444 TOTAL: 24,00 M

	EXTENSÃO		QUANTIDADE		
Sala de Reunião	8,00	x	3,00	=	24,00 M

Para instalações elétricas, de telefone e de lógica no piso

1.3.14 REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

CÓD.: SINAPI 97647 TOTAL: 105,85 M²

	COMPRIMENTO		LARGURA		
Para substituição da cobertura	14,60	x	7,25	=	105,85 M²

1.3.15 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

CÓD.: SINAPI 97626 TOTAL: 0,34 M³

	COMPRIMENTO		LARGURA		ESPESSURA		
Para substituição do rufo	22,68	x	0,30	x	0,05	=	0,34 M³

1.3.16 REMOÇÃO CUIDADOSA DE CAMADA DE PROTEÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO

CÓD.: EMOP 05.001.0063-A TOTAL: 24,21 M²

Para substituição de impermeabilização	24,21 M²
--	----------

1.3.17 APOICOAMENTO DE CONCRETO OU PISO CIMENTADO

CÓD.: EMOP 05.001.0601-A TOTAL: 48,93 M²

	M²	
Para execução de novo contrapiso	24,21	Pisos das calhas

	PERÍMETRO		ALTURA		M²	
Para execução de novo emboço	49,44	x	0,50	=	24,72	Paredes das calhas

TOTAL: 48,93 M²

1.3.18 RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M³ DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CAÇAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS

CÓD.: EMOP 04.014.0095-A TOTAL: 2,00 UN

	M²		ESPESSURA		M³
Alvenaria	1,89	x	0,15	=	0,28
Rodapé	9,55	x	0,03	=	0,28
Drywall	10,70	x	0,10	=	1,07
Telhas	105,85	x	0,05	=	5,29
Concreto Armado	6,80	x	0,05	=	0,34

TOTAL: 7,26 M³ / 5,00 M³/UN = 2,00 UN

1.4 ESTRUTURAS

1.4.1 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO

CÓD.: SINAPI 93184 TOTAL: 1,00 M



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA
Secretaria Municipal de Obras Públicas



MEMÓRIA DE CÁLCULO
1 - REFORMA DO 3º PAVIMENTO DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

Recepção	(M 0,80	+	TRANSPASSE 0,20)	x	QUANTIDADE 1	=	1,00	M
----------	---	-----------	---	--------------------	---	---	-----------------	---	------	---

1.5 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS

1.5.1 PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS
CÓD.: SINAPI 96368 TOTAL: 1,84 M²

Recepção	EXTENSÃO 0,88	x	ALTURA 2,10	=	1,84	M²
----------	------------------	---	----------------	---	------	----

1.6 REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS

1.6.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L
CÓD.: SINAPI 87879 TOTAL: 87,72 M²

Pontos de luz	QUANTIDADE 41,00	x	LARGURA 0,30	x	ALTURA 2,50	=	30,75	M²
Pontos de tomada	43,00	x	0,30	x	2,50	=	32,25	M²
Paredes das calhas	PERÍMETRO 49,44	x	ALTURA 0,50	=	24,72	M²	Regularização para execução de nova impermeabilização	

TOTAL: 87,72 M²

1.6.2 EMBOÇO/MASSA ÚNICA COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, ESPESSURA DE 25MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO
CÓD.: COMP. 209/SINAPI - SAQ. TOTAL: 87,72 M²

Pontos de luz	QUANTIDADE 41,00	x	LARGURA 0,30	x	ALTURA 2,50	=	30,75	M²
Pontos de tomada	43,00	x	0,30	x	2,50	=	32,25	M²
Paredes das calhas	PERÍMETRO 49,44	x	ALTURA 0,50	=	24,72	M²	Regularização para execução de nova impermeabilização	

TOTAL: 87,72 M²

1.6.3 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL
CÓD.: SINAPI 87372 TOTAL: 1,38 M³

REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO 5MM

	M²		ESPESSURA		M³
Sala 01	14,48	x	0,005	=	0,07
Circulação Interna 01	4,60	x	0,005	=	0,02
Recepção	38,30	x	0,005	=	0,19
Apoio	18,82	x	0,005	=	0,09
Sala de Reunião	38,50	x	0,005	=	0,19
Circulação Interna 02	5,38	x	0,005	=	0,02

FECHAMENTO DE RASGO NO CONTRAPISO PARA INSTALAÇÕES DE ELÉTRICAS, DE TELEFONE E DE LÓGICA

Sala de Reunião	COMPRIMENTO 8,00	x	LARGURA 0,20	x	ALTURA 0,20	=	0,32	M³
-----------------	---------------------	---	-----------------	---	----------------	---	------	----

REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA NOVA IMPERMEABILIZAÇÃO

Calhas	M² 24,21	x	ESPESSURA 0,02	=	0,48	M³
--------	-------------	---	-------------------	---	------	----

TOTAL: 1,38 M³



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA
Secretaria Municipal de Obras Públicas



MEMÓRIA DE CÁLCULO
1 - REFORMA DO 3º PAVIMENTO DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

1.6.4 PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA
CÓD.: SINAPI 98673

TOTAL: 120,08 M²

	M²
Sala 01	14,48
Circulação Interna 01	4,60
Recepção	38,30
Apoio	18,82
Sala de Reunião	38,50
Circulação Interna 02	5,38

TOTAL: 120,08 M²

1.6.5 RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 12 CM
CÓD.: COMP. 355/SINAPI - SAQ.

TOTAL: 95,54 M

	EXTENSÃO		VÃOS		M
Sala 01	15,46	-	1,60	=	13,86
Circulação Interna 01	11,08	-	1,60	=	9,48
Recepção	26,46	-	4,40	=	22,06
Apoio	17,38	-	2,40	=	14,98
Sala de Reunião	26,80	-	0,80	=	26,00
Circulação Interna 02	12,36	-	3,20	=	9,16

TOTAL: 95,54 M

1.6.6 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS
CÓD.: SINAPI 96113

TOTAL: 60,04 M²

	M²		Porcentagem		M²
Sala 01	14,48	x	50%	=	7,24
Circulação Interna 01	4,60	x	50%	=	2,30
Recepção	38,30	x	50%	=	19,15
Apoio	18,82	x	50%	=	9,41
Sala de Reunião	38,50	x	50%	=	19,25
Circulação Interna 02	5,38	x	50%	=	2,69

TOTAL: 60,04 M²

1.7 ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS

1.7.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓD.: SINAPI 90845

TOTAL: 1,00 UN

Apoio	ABRIR 1 FL	1,00 UN
-------	------------	---------

1.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS
ELÉTRICA

1.8.1 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)

CÓD.: SINAPI 93128

TOTAL: 41,00 UN

SPOT AR 70		UN
Apoio		3,00
Sala 02		1,00

SPOT PAR 20		UN
Sala 01		5,00
Recepção		11,00
Sala de Reunião		12,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA
Secretaria Municipal de Obras Públicas



MEMÓRIA DE CÁLCULO
1 - REFORMA DO 3º PAVIMENTO DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

Circulação Interna 02	3,00
-----------------------	------

PLAFON	UN
Recepção	1,00

PAINEL DE LED	UN
Sala 01	1,00
Sala 02	2,00

PERFIL DE LED	UN
Apoio	2,00

TOTAL: 41,00 UN

1.8.2 SPOT DE LED AR70, DE EMBUTIR, QUADRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
CÓD.: COMP. 356/SINAPI - SAQ.

TOTAL: 4,00 UN

	UN
Apoio	3,00
Sala 02	1,00

TOTAL: 4,00 UN

1.8.3 SPOT DE LED PAR20, DE EMBUTIR, QUADRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
CÓD.: COMP. 357/SINAPI - SAQ.

TOTAL: 31,00 UN

	UN
Sala 01	5,00
Recepção	11,00
Sala de Reunião	12,00
Circulação Interna 02	3,00

TOTAL: 31,00 UN

1.8.4 LUMINÁRIA TIPO PLAFON, LED, DE 36 W, DE EMBUTIR, QUADRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
CÓD.: COMP. 358/SINAPI - SAQ.

TOTAL: 1,00 UN

Recepção	1,00 UN
----------	---------

1.8.5 PAINEL DE LED, DE 36 W, DE EMBUTIR, RETANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
CÓD.: COMP. 359/SINAPI - SAQ.

TOTAL: 3,00 UN

	UN
Sala 01	1,00
Sala 02	2,00

TOTAL: 3,00 UN

1.8.6 PERFIL PARA FITA DE LED, DE SOBREPOR, 2M, INCLUSIVE FITA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
CÓD.: COMP. 360/SINAPI - SAQ.

TOTAL: 4,00 UN

Apoio	4,00 UN
-------	---------

1.8.7 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO
CÓD.: SINAPI 93141

TOTAL: 43,00 UN



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA
Secretaria Municipal de Obras Públicas



MEMÓRIA DE CÁLCULO
1 - REFORMA DO 3º PAVIMENTO DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

	UN	
Sala 01	5,00	3 pontos baixos e 2 pontos médios
Recepção	8,00	7 pontos baixos e 1 ponto alto para ar condicionado
Apoio	13,00	6 pontos baixos e 7 pontos médios
Sala de Reunião	17,00	1 ponto baixo, 10 pontos médios e 6 de piso

TOTAL: 43,00 UN

1.8.8 TOMADA DE PISO, SIMPLES, EM CORPO DE ALUMÍNIO FUNDIDO E TAMPA EM LATÃO POLIDO, 30A/380V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO
CÓD.: EMOP 15.019.0010-A TOTAL: 6,00 UN

Sala de Reunião	6,00 UN
-----------------	---------

TELEFONE, LÓGICA E TV

1.8.9 INSTALAÇÃO DE PONTO DE TELEFONE E LÓGICA, COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXÕES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS OU FIOS

CÓD.: EMOP 15.015.0203-A TOTAL: 26,00 UN

	UN	
Sala 01	2,00	2 pontos baixos (1 lógica e 1 telefone)
Recepção	2,00	2 pontos baixos (1 lógica e 1 telefone)
Apoio	8,00	4 pontos baixos (2 lógica e 2 telefone) e 4 pontos médios (2 lógica e 2 telefone)
Sala de Reunião	14,00	8 pontos médios (4 lógica e 4 telefone) e 6 de piso (3 lógica e 3 telefone)

TOTAL: 26,00 UN

1.8.10 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
CÓD.: SINAPI 98307

TOTAL: 13,00 UN

	UN	
Sala 01	1,00	1 ponto baixo
Recepção	1,00	1 ponto baixo
Apoio	4,00	2 pontos baixos e 2 pontos médios
Sala de Reunião	7,00	4 pontos médios e 3 de piso

TOTAL: 13,00 UN

1.8.11 TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
CÓD.: SINAPI 98308

TOTAL: 13,00 UN

	UN	
Sala 01	1,00	1 ponto baixo
Recepção	1,00	1 ponto baixo
Apoio	4,00	2 pontos baixos e 2 pontos médios
Sala de Reunião	7,00	4 pontos médios e 3 de piso

TOTAL: 13,00 UN

1.8.12 CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓD.: SINAPI 98290 TOTAL: 130,00 M

	MÉDIA DE PONTO (M)	UN	
Para instalação de telefones	10,00	x	13,00 = 130,00 M

1.8.13 INSTALAÇÃO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV, COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXÕES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS OU FIOS

CÓD.: EMOP 15.015.0187-A TOTAL: 1,00 UN

Sala de Reunião	1,00 UN
-----------------	---------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

Secretaria Municipal de Obras Públicas



MEMÓRIA DE CÁLCULO
1 - REFORMA DO 3º PAVIMENTO DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

1.8.14 TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)
CÓD.: COMP. 016/SINAPI - SAQ. TOTAL: 1,00 UN

Sala de Reunião 1,00 UN

1.8.15 CABO COAXIAL RG-59, ALCANCE MÁXIMO 300M, PARA INSTALAÇÃO CFTV. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO
CÓD.: EMOP 15.010.0100-A TOTAL: 10,00 M

MÉDIA DE PONTO (M) UN
Para instalação de antena de TV 10,00 x 1,00 = 10,00 M

1.9 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE AR-CONDICIONADO

1.9.1 INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 36.000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO
CÓD.: COMP. 336/SINAPI - SAQ. TOTAL: 1,00 UN

Recepção 1,00 UN

1.9.2 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
CÓD.: SINAPI 89865 TOTAL: 10,00 M

Para dreno de ar condicionado 10,00 M

1.10 COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES

1.10.1 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO
CÓD.: SINAPI 94216 TOTAL: 105,85 M²

COMPRIIMENTO LARGURA
Substituição de cobertura 14,60 x 7,25 = 105,85 M²

1.10.2 RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO
CÓD.: SINAPI 100327 TOTAL: 22,68 M²

Para substituição do rufo 15,33 x 7,35 = 22,68 M²

1.10.3 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO COM POLÍMEROS, TIPO III-B, ESP. 4,00MM, CONSUMO MÍNIMO 1,15M²/M², APLICAÇÃO CHAMA MACARIÇO SOBRE PRIMER ASFÁLTICO BASE ÁGUA OU SOLVENTE, CONSUMO 0,40KG/M², INCLUSIVE ESTE
CÓD.: EMOP 16.020.0001-A TOTAL: 48,93 M²

M²
Pisos 24,21
PERÍMETRO ALTURA M²
Paredes 49,44 x 0,50 = 24,72
Sobre nova impermeabilização

TOTAL: 48,93 M²

1.10.4 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM
CÓD.: SINAPI 98563 TOTAL: 24,21 M²

Sobre nova impermeabilização Pisos 24,21 M²

1.10.5 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM
CÓD.: SINAPI 98564 TOTAL: 24,72 M²

PERÍMETRO ALTURA M²
Sobre nova impermeabilização 49,44 x 0,50 = 24,72



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA



Secretaria Municipal de Obras Públicas

MEMÓRIA DE CÁLCULO
1 - REFORMA DO 3º PAVIMENTO DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

1.11 PINTURAS

1.11.1 PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA

CÓD.: SINAPI 102197

TOTAL: 55,44 M²

Obs.: As cores utilizadas deverão ser de acordo com o projeto.

PORTAS, ADUELA E ALIZARES DE MADEIRA

	LARGURA		ALTURA		QUANTIDADE		ÍNDICE		M²
Sala 01	0,80	x	2,10	x	2	x	3,00	=	10,08
Circulação Interna 01	0,80	x	2,10	x	2	x	3,00	=	10,08
Recepção	0,80	x	2,10	x	1	x	3,00	=	5,04
Apoio	0,80	x	2,10	x	1	x	3,00	=	5,04
Sala de Reunião	0,80	x	2,10	x	1	x	3,00	=	5,04
Circulação Interna 02	0,80	x	2,10	x	4	x	3,00	=	20,16

TOTAL: 55,44 M²

1.11.2 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS

CÓD.: SINAPI 102219

TOTAL: 55,44 M²

Obs.: As cores utilizadas deverão ser de acordo com o projeto.

PORTAS, ADUELA E ALIZARES DE MADEIRA

	LARGURA		ALTURA		QUANTIDADE		ÍNDICE		M²
Sala 01	0,80	x	2,10	x	2	x	3,00	=	10,08
Circulação Interna 01	0,80	x	2,10	x	2	x	3,00	=	10,08
Recepção	0,80	x	2,10	x	1	x	3,00	=	5,04
Apoio	0,80	x	2,10	x	1	x	3,00	=	5,04
Sala de Reunião	0,80	x	2,10	x	1	x	3,00	=	5,04
Circulação Interna 02	0,80	x	2,10	x	4	x	3,00	=	20,16

TOTAL: 55,44 M²

1.11.3 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO

CÓD.: SINAPI 88484

TOTAL: 60,04 M²

	M²		PORCENTAGEM		M²
Sala 01	14,48	x	50%	=	7,24
Circulação Interna 01	4,60	x	50%	=	2,30
Recepção	38,30	x	50%	=	19,15
Apoio	18,82	x	50%	=	9,41
Sala de Reunião	38,50	x	50%	=	19,25
Circulação Interna 02	5,38	x	50%	=	2,69

TOTAL: 60,04 M²

1.11.4 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS

CÓD.: SINAPI 88496

TOTAL: 120,08 M²

	M²
Sala 01	14,48
Circulação Interna 01	4,60
Recepção	38,30
Apoio	18,82
Sala de Reunião	38,50
Circulação Interna 02	5,38

TOTAL: 120,08 M²

1.11.5 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS

CÓD.: SINAPI 88488

TOTAL: 120,08 M²

	M²
Sala 01	14,48



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA



Secretaria Municipal de Obras Públicas

MEMÓRIA DE CÁLCULO
1 - REFORMA DO 3º PAVIMENTO DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

Circulação Interna 01	4,60
Recepção	38,30
Apoio	18,82
Sala de Reunião	38,50
Circulação Interna 02	5,38

TOTAL: 120,08 M²

1.11.6 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO

CÓD.: SINAPI 88485

TOTAL: 3,69 M²

	EXTENSÃO		ALTURA		LADOS	
Recepção	0,88	x	2,10	x	2	= 3,69 M²

1.11.7 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS

CÓD.: SINAPI 88497

TOTAL: 273,85 M²

	PERÍMETRO		ALTURA		M²
Sala 01	15,46	x	2,50	=	38,65
Circulação Interna 01	11,08	x	2,50	=	27,70
Recepção	26,46	x	2,50	=	66,15
Apoio	17,38	x	2,50	=	43,45
Sala de Reunião	26,80	x	2,50	=	67,00
Circulação Interna 02	12,36	x	2,50	=	30,90

TOTAL: 273,85 M²

1.11.8 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS

CÓD.: SINAPI 88489

TOTAL: 273,85 M²

	PERÍMETRO		ALTURA		M²
Sala 01	15,46	x	2,50	=	38,65
Circulação Interna 01	11,08	x	2,50	=	27,70
Recepção	26,46	x	2,50	=	66,15
Apoio	17,38	x	2,50	=	43,45
Sala de Reunião	26,80	x	2,50	=	67,00
Circulação Interna 02	12,36	x	2,50	=	30,90

TOTAL: 273,85 M²

1.12 SERVIÇOS DIVERSOS

1.12.1 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓD.: SINAPI 101905

TOTAL: 1,00 UN

Recepção	1,00 UN
----------	---------

1.12.2 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓD.: SINAPI 101908

TOTAL: 1,00 UN

Recepção	1,00 UN
----------	---------

1.12.3 PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (15X15)CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

CÓD.: EMOP 05.054.0105-A

TOTAL: 2,00 UN

Recepção	2,00 UN
----------	---------