



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra
Secretaria de Obras e Planejamento

Tipo de obra:

REFORMA DE EDIFICAÇÃO

Objeto:

OBRA: READEQUAÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS (CEME)

Data:

03/07/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	SIURB - EDIF	00-173-002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	4,50
			largura x altura = total		
			3,00 x 1,50 = 4,50		
2.			DEMOLIÇÕES / RETIRADAS / REMOÇÕES E RECOLOCAÇÕES		
2.1	SIURB - EDIF	04-050-004	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM GERAL (TIJOLOS OU BLOCOS)	m ³	0,34
			Vão para a porta de acesso à lixeira		
			largura x altura x espessura = total		
			0,73 x 2,14 x 0,22 = 0,34		
2.2	SIURB - EDIF	11-050-002	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU MISTA	m ²	13,98
			2 (duas) alvenarias existentes da sala de radiologia		
			= total		
			= 13,98		
2.3	CDHU	03.03.020	APICOAMENTO MANUAL DE PISO, PAREDE OU TETO	m ²	35,73
			bloco dos sanitários pacientes		
			= total		
			= 10,53		
			bloco sanitários dos funcionários		
			= total		
			= 19,21		
			PCD ginecologia		
			= total		
			= 5,99		
2.4	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m ²	9,49
			piso do espaço destinado à sala de ultrassonografia que possui um trecho de piso antigo a ser retirado		
			comprimento x largura = total		
			3,24 x 2,93 = 9,49		
2.5	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m ³	17,54
			Radiologia e sl. de controle		
			comprimento x largura x espessura = total		
			5,82 x 3,51 x 0,1 = 2,04		
			demolição do piso de concreto para passagem de tubulação		
			área x altura = total		
			154,96 x 0,1 = 15,50		
2.6	SIURB - EDIF	01-004-001	HD.23 - ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	m ³	1,43
			camada de solo abaixo do piso que será demolido		
			comprimento x largura x espessura = total		
			5,82 x 3,51 x 0,07 = 1,43		
2.7	SIURB - EDIF	01-001-007	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	m ³	76,62
			Vão para a porta de acesso à lixeira		
			volume x empolamento = total		
			0,34 x 1,30 = 0,44		
			2 (duas) alvenarias existentes da sala de radiologia		
			x empolamento = total		
			0,28 x 1,30 = 0,36		
			apicoamento		
			x empolamento = total		
			0,18 x 1,30 = 0,23		
			piso do espaço destinado à sala de ultrassonografia que possui um trecho de piso antigo a ser retirado		
			x empolamento = total		
			0,09 x 1,30 = 0,12		
			Radiologia e sl. de controle		
			x empolamento = total		
			17,54 x 1,30 = 22,80		
			retirada de camada de solo da Radiologia e Sl. de controle		
			x empolamento = total		
			1,43 x 1,30 = 1,86		
			volume do concreto - vgvolume a ser utilizado nos degraus de acesso ao depósito de resíduos		
			x empolamento = total		
			8,34 x 1,30 = 10,84		
			Rede de esgoto item 12.1		
			x empolamento = total		
			2,59 x 1,30 = 3,37		
			15,50 x 1,50 = 23,24		
			Área=πr ²		
			x empolamento = total		
			0,05 x 111,00 x 1,30 = 7,08		
			brocas		
			x espessura = total		
			32,79 x 0,06 = 1,97		
			piso intertravado a ser retirado da calçada - item 15.1		
			x volume = total		
			terra a ser removida depois da retirada do intertravado - item 15.4		
			4,31		
3.			FUNDAÇÃO / ESTRUTURA		
3.1.1	SIURB - EDIF	02-001-003	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	m	111,00
			radiologia e sala de controle		
			quant. x profun. = total		
			7,00 x 3,00 = 21,00		
			Mureta do depósito de resíduos		
			x profun. = total		
			10,00 x 3,00 = 30,00		
			sanitário PCD para pacientes		
			x profun. = total		
			4,00 x 3,00 = 12,00		



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra
Secretaria de Obras e Planejamento

Tipo de obra:
REFORMA DE EDIFICAÇÃO

Data:
03/07/2024

Objeto:
OBRA: READEQUAÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS (CEME)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
			sanitários comuns para pacientes		6,00 x 3,00 = 18,00
			sanitário PCD para funcionários		4,00 x 3,00 = 12,00
			sanitário PCD Consultório ginecológico		3,00 x 3,00 = 9,00
			cozinha		3,00 x 3,00 = 9,00
3.1.2	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS).	m³	4,90
			espaço p/ forma + largura do baldrame = total		
			0,1 + 0,2 = 0,3		
			quant. x compr. x largura x altura = total		
			radiologia		1,00 x 1,76 x 0,30 x 0,35 = 0,19
					1,00 x 2,58 x 0,30 x 0,35 = 0,27
					1,00 x 1,15 x 0,30 x 0,35 = 0,12
					1,00 x 1,00 x 0,30 x 0,35 = 0,11
			sala de controle		2,00 x 1,19 x 0,30 x 0,35 = 0,25
					1,00 x 1,00 x 0,30 x 0,35 = 0,11
			sanitários comuns para pacientes		2,00 x 0,51 x 0,30 x 0,45 = 0,14
					2,00 x 1,06 x 0,30 x 0,45 = 0,29
			baldrames intermediários		2,00 x 2,10 x 0,30 x 0,45 = 0,57
					2,00 x 1,80 x 0,30 x 0,45 = 0,49
			sanitário PCD para pacientes		2,00 x 1,05 x 0,30 x 0,45 = 0,28
					2,00 x 1,60 x 0,30 x 0,45 = 0,43
			sanitário PCD para funcionários		2,00 x 1,15 x 0,30 x 0,35 = 0,24
					2,00 x 1,60 x 0,30 x 0,35 = 0,34
			sanitário PCD Consultório ginecológico		1,00 x 1,23 x 0,30 x 0,35 = 0,13
					1,00 x 1,34 x 0,30 x 0,35 = 0,14
			cozinha		2,00 x 1,15 x 0,30 x 0,35 = 0,24
			Mureta do depósito de resíduos		1,00 x 1,54 x 0,30 x 0,35 = 0,16
					1,00 x 1,50 x 0,30 x 0,35 = 0,16
					1,00 x 1,32 x 0,30 x 0,35 = 0,14
					1,00 x 0,94 x 0,30 x 0,35 = 0,10
			comp. Total x quantidade		= 46,90
3.1.3	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	8,37
			espaço p/ forma + lados 0,60 x 0,60 = total		
			0,10 + 0,60 = 0,70		
			quant. x lado x altura = total		
			radiologia		5,00 x 0,70 x 0,70 x 0,55 = 1,35
			sala de controle		2,00 x 0,70 x 0,70 x 0,55 = 0,54
			sanitários comuns para pacientes		6,00 x 0,70 x 0,70 x 0,55 = 1,62
			sanitário PCD para pacientes		4,00 x 0,70 x 0,70 x 0,55 = 1,08
			sanitário PCD para funcionários		4,00 x 0,70 x 0,70 x 0,55 = 1,08
			sanitário PCD Consultório ginecológico		3,00 x 0,70 x 0,70 x 0,55 = 0,81
			cozinha		3,00 x 0,70 x 0,70 x 0,55 = 0,81
			Mureta do depósito de resíduos		4,00 x 0,70 x 0,70 x 0,55 = 1,08
			total		31,00
3.1.4	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	17,53
			BALDRAMES		
			quant. x compr. x largura = total		
			radiologia		1,00 x 1,76 x 0,20 = 0,35
					1,00 x 2,58 x 0,20 = 0,52
					1,00 x 1,15 x 0,20 = 0,23
					1,00 x 1,00 x 0,20 = 0,20
			sala de controle		2,00 x 1,19 x 0,20 = 0,47
					1,00 x 1,00 x 0,20 = 0,20
			sanitários comuns para pacientes		2,00 x 0,51 x 0,20 = 0,20
			sanitário PCD para pacientes		2,00 x 1,05 x 0,20 = 0,42
					2,00 x 1,60 x 0,20 = 0,64



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra
Secretaria de Obras e Planejamento

Tipo de obra:
REFORMA DE EDIFICAÇÃO

Data:
03/07/2024

Objeto:
OBRA: READEQUAÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS (CEME)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
			sanitário PCD para funcionários		2,00 x 1,15 x 0,20 = 0,46
			sanitário PCD Consultório ginecológico		2,00 x 1,60 x 0,20 = 0,64
					1,00 x 1,23 x 0,20 = 0,25
			cozinha		1,00 x 1,34 x 0,20 = 0,27
			Mureta do depósito de resíduos		2,00 x 1,15 x 0,20 = 0,46
					1,00 x 1,54 x 0,20 = 0,31
					1,00 x 1,50 x 0,20 = 0,30
					1,00 x 1,32 x 0,20 = 0,26
					1,00 x 0,94 x 0,20 = 0,19
			BLOCOS		quant. x lado = total
			radiologia		5,00 x 0,60 x 0,60 = 1,80
			sala de controle		2,00 x 0,60 x 0,60 = 0,72
			sanitários comuns para pacientes		6,00 x 0,60 x 0,60 = 2,16
			sanitário PCD para pacientes		4,00 x 0,60 x 0,60 = 1,44
			sanitário PCD para funcionários		4,00 x 0,60 x 0,60 = 1,44
			sanitário PCD Consultório ginecológico		3,00 x 0,60 x 0,60 = 1,08
			cozinha		3,00 x 0,60 x 0,60 = 1,08
			Mureta do depósito de resíduos		4,00 x 0,60 x 0,60 = 1,44
3.1.5	SIURB - EDIF	02-003-001	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS	m²	107,60
					nº lados x compr. total com 2 lados x altura = total
			BALDRAMES		2,00 x 93,80 x 0,35 = 65,66
			BLOCOS		quantidade blocos x lado x 2 x altura = total
					31,00 x 1,26 x 1,20 x 0,55 = 41,94
3.1.6	SIURB - EDIF	01-004-015	HD.23 - LASTRO DE BRITA	m³	0,86
			BALDRAMES		quant. x compr. x largura x espessura = total
			radiologia		1,00 x 1,76 x 0,20 x 0,05 = 0,02
					1,00 x 2,58 x 0,20 x 0,05 = 0,03
					1,00 x 1,15 x 0,20 x 0,05 = 0,01
					1,00 x 1,00 x 0,20 x 0,05 = 0,01
			sala de controle		2,00 x 1,19 x 0,20 x 0,05 = 0,02
					1,00 x 1,00 x 0,20 x 0,05 = 0,01
			sanitários comuns para pacientes		2,00 x 0,51 x 0,20 x 0,05 = 0,01
			sanitário PCD para pacientes		2,00 x 1,05 x 0,20 x 0,05 = 0,02
					2,00 x 1,60 x 0,20 x 0,05 = 0,03
			sanitário PCD para funcionários		2,00 x 1,15 x 0,20 x 0,05 = 0,02
					2,00 x 1,60 x 0,20 x 0,05 = 0,03
			sanitário PCD Consultório ginecológico		1,00 x 1,23 x 0,20 x 0,05 = 0,01
					1,00 x 1,34 x 0,20 x 0,05 = 0,01
			cozinha		2,00 x 1,15 x 0,20 x 0,05 = 0,02
			Mureta do depósito de resíduos		1,00 x 1,54 x 0,20 x 0,05 = 0,02
					1,00 x 1,50 x 0,20 x 0,05 = 0,02
					1,00 x 1,32 x 0,20 x 0,05 = 0,01
					1,00 x 0,94 x 0,20 x 0,05 = 0,01
			BLOCOS		quant. x compr. x largura x espessura = total
			radiologia		5,00 x 0,60 x 0,60 x 0,05 = 0,09
			sala de controle		2,00 x 0,60 x 0,60 x 0,05 = 0,04
			sanitários comuns para pacientes		6,00 x 0,60 x 0,60 x 0,05 = 0,11
			sanitário PCD para pacientes		4,00 x 0,60 x 0,60 x 0,05 = 0,07
			sanitário PCD para funcionários		4,00 x 0,60 x 0,60 x 0,05 = 0,07
			sanitário PCD Consultório ginecológico		3,00 x 0,60 x 0,60 x 0,05 = 0,05
			cozinha		3,00 x 0,60 x 0,60 x 0,05 = 0,05
			Mureta do depósito de resíduos		4,00 x 0,60 x 0,60 x 0,05 = 0,07
3.1.7	SIURB-EDIF	02-004-004	ARMADURA EM AÇO CA-50	kg	981,00
					= total
			valor total do aço - vide projeto básico de estrutura - detalhe armação / cortes viga - folha 04		= 981,00



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra
Secretaria de Obras e Planejamento

Tipo de obra:

REFORMA DE EDIFICAÇÃO

Objeto:

OBRA: READEQUAÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS (CEME)

Data:

03/07/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
3.1.8	SIURB-EDIF	03-003-018	CONCRETO FCK = 25,0MPa - USINADO E BOMBEÁVEL	m³	8,39
			compr. Total x largura x altura = total		
			46,90 x 0,20 x 0,30 = 2,81		
			quant. Total x lado x altura = total		
			31,00 x 0,60 x 0,50 = 5,58		
3.1.9	SIURB - EDIF	02-006-005	IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	m²	27,95
			comprimento total x largura superior x altura x 2 lados = total		
			46,90 x 0,20 x 0,60 = 5,63		
			quant. Blocos x altura x 4 lados x área superior = total		
			31,00 x 2,00 x 0,36 = 22,32		
3.1.10	SIURB-EDIF	02-006-010	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APOIAMENTO	m³	4,88
			volume da escavação - volume do concreto = total		
			13,27 - 8,39 = 4,88		
3.2			ESTRUTURA		
3.2.1	SIURB-EDIF	02-004-004	ARMADURA EM AÇO CA-50	kg	170,00
			valor total do aço - vide projeto básico de estrutura - cortes - parede estrutural - folhas 05 e 06		170,00
3.2.2	SINAPI	00-105-033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	m	53,10
			sanitários comuns para pacientes		3,37
			sanitário PCD para pacientes		3,37
			Radiologia e sl. de controle		6,86
			sanitário PCD para funcionários		13,27
			sanitário PCD Consultório ginecológico		7,07
			Cozinha e refeitório		6,25
			Depósito de resíduos		4,09
			Mureta do depósito de resíduos		2,40
					6,42
3.2.3	SINAPI	00-089-470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 C M), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	98,24
			comprimento x altura = área - área dos vãos = total		
			3,37 x 2,20 = 7,41 - 0,00 = 7,41		
			3,37 x 2,20 = 7,41 - 0,00 = 7,41		
			6,86 x 2,20 = 15,09 - 1,86 = 13,23		
			13,27 x 2,20 = 29,19 - 3,72 = 25,47		
			7,07 x 2,20 = 15,55 - 3,08 = 12,48		
			6,25 x 2,20 = 13,75 - 1,86 = 11,89		
			4,09 x 2,20 = 9,00 - 0,00 = 9,00		
			2,40 x 1,40 = 3,36 - 0,00 = 3,36		
			6,42 x 1,40 = 8,99 - 1,00 = 7,99		
3.2.4	CDHU	11.05.040	ARGAMASSA GRAUTE	m³	1,63
			comprimento x volume graute (m³/m) = total		
			53,10 x 0,011666 = 0,62		
			63,80 x 0,012697 = 0,81		
			15,40 x 0,012697 = 0,20		
4.			FACHADA / ESTRUTURA METÁLICA P/ POLICARBONATO		
4.1	CDHU	15.03.030	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	59,40
			estrutura de suporte ao caixilho de alumínio		
			quantidade x comprimento = total		
			6,00 x 3,44 = 20,64		
			estrutura tubular quadrada de 4 polegadas (10 x 10 cm) - peças de fixação vertical em forma de U		
			2,00 x 3,70 = 7,40		
			estrutura tubular quadrada de 4 polegadas (10 x 10 cm)- peças horizontais de ligação		
			4,00 x 3,72 = 14,88		



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra
Secretaria de Obras e Planejamento

Tipo de obra:
REFORMA DE EDIFICAÇÃO

Data:
03/07/2024

Objeto:
OBRA: READEQUAÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS (CEME)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
					2,00 x 4,70 = 9,40
					3,00 x 2,75 = 8,25
			estrutura tubular quadrada de 4 polegadas - peças horizontais da estrutura em trapézio		5,00 x 2,75 = 13,75
					1,00 x 2,78 = 2,78
					1,00 x 2,23 = 2,23
					1,00 x 1,35 = 1,35
			peças transversais de reforço da estrutura em forma de trapézio		4,00 x 0,57 = 2,28
					compr. total x kg/m = total
					82,96 x 0,716 = 59,40
4.2	CDHU	15.03.090	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO, SEM PINTURA	KG	59,40
			estrutura de suporte ao caixilho de alumínio		= total
					= 59,4
4.3	CDHU	33.07.130	PINTURA EPOXI BICOMPONENTE EM ESTRUTURAS METÁLICAS	KG	59,40
					= total
					= 59,4
4.4	CDHU	25.01.430	CAIXILHO EM ALUMÍNIO FIXO, TIPO FACHADA		30,32
			perfil estrutural - pc 5512, perfil F 10mm, perfil trapézio Pc-2132		comprimento x altura = total
					16,30 x 1,86 = 30,32
4.5	CDHU	27.02.001	CHAPA EM POLICARBONATO COMPACTA, FUMÊ, ESPESSURA DE 6 MM	m ²	30,32
					= total
					= 30,32
4.6	CDHU	14.31.030	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA COM ESPESSURA DE 12 MM	m ²	19,35
					área do trapézio
			base maior + base menor x altura = total		
			5,67 + 4,30 x 1,90 = 9,47		
					área do retângulo
			quantidade x comprimento x largura = total		
			1,00 x 5,70 x 0,80 = 4,56		
			1,00 x 4,30 x 0,80 = 3,44		
			1,00 x 2,35 x 0,80 = 1,88		
4.2			PINTURA DA PLACA CIMENTÍCIA		
4.2.1	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m ²	9,47
					= total
					= 9,47
4.2.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m ²	9,47
					= total
					= 9,47
4.3			PINTURA DE LETRAS E PICTOGRAMAS		
4.3.1	COMPOSIÇÃO	05	PINTURA DE LETRAS - LETREIRO SOBRE SUPERFÍCIES, COM TINTA ACRÍLICA	unid.	52,00
			letras a serem pintadas sobre o fechamento frontal em placa cimentícia		= total
					= 52,00
5.			PAREDES / DIVISÓRIAS / REVESTIMENTOS / ACABAMENTOS		
5.1	SINAPI	96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m ²	236,45
			comprimento x altura = área - vãos = total		
			Recepção e espera		
			parede de suporte da TV alta		0,80 x 2,98 = 2,38 - 0,00 = 2,38
			drywall da porta de entrada para o atendimento		1,07 x 1,30 = 1,39 - 1,13 = 0,26
			Armário em drywall		
			fundo		2,73 x 1,10 = 3,00 - 0,00 = 3,00
			tampo		2,73 x 0,80 = 2,18 - 0,00 = 2,18
			base		2,73 x 0,80 = 2,18 - 0,00 = 2,18



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra
Secretaria de Obras e Planejamento

Tipo de obra:
REFORMA DE EDIFICAÇÃO

Data:
03/07/2024

Objeto:
OBRA: READEQUAÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS (CEME)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE							
			lateral									
			Nicho para gavetões do atendimento									
			lateral 1									
			lateral 2									
			tampo									
			Ultrassonografia e Sala de interpretação de Laudos									
			parede transversal									
			Sl. de curativos, Enfermagem, Medicação, SAME, Administração e Circ. de Serviço									
			paredes transversais									
			Almoxarifado									
			Dispensação de Medicamentos									
			Consultórios - (ortopedia, Cardiologia, Cons. Indi. 1, Cons. Indi. 2, Ginecologia)									
			paredes transversais									
			DML, Cozinha e refeitório									
			fechamento superior acima do PCD da ginecologia									
			fechamento entre o pilar e a alvenaria de blocos de concreto do PCD da ginecologia									
			comprimento	altura	área	vãos	total					
			Platibanda dos sanitários comuns - Masculino e Feminino									
5.2	CDHU	14.30.410	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 30 MINUTOS, ESPESSURA 100/70MM - 1RU / 1RU	m²	34,78							
			comprimento	x	altura	=	área	-	vãos	=	total	
			Sanitários comuns - Masculino e Feminino									
			Sanitários de serviço - Masculino e Feminino									
5.3	CDHU	14.31.030	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA COM ESPESSURA DE 12 MM	m²	20,41							
			Envolvimento dos pilares de madeira existentes na recepção e espera	lado	x	altura	x	qtd pilares	x	qtd de lados	=	total
			pilares de madeira adjacentes à parede do salão									
			pilares de madeira centrais									
5.4	SINAPI	102257	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/20	m²	1,12							
			sanitário masculino	quantidade	x	largura	x	altura	=	total		
5.5	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	665,46							
			Recepção e espera	comprimento	x	altura	x	lado	=	total		
			parede de suporte da TV alta									
			drywall da porta de entrada para o atendimento									
			Armário em drywall									
			fundo									
			tampo									
			base									
			lateral									
			Nicho para gavetões do atendimento									
			lateral 1									
			lateral 2									
			tampo									
			Ultrassonografia e Sala de interpretação de Laudos									
			parede transversal									
			Sl. de curativos, Enfermagem, Medicação, SAME, Administração e Circ. de Serviço									
			paredes transversais									
			Almoxarifado									
			Dispensação de Medicamentos									
			Consultórios - (ortopedia, Cardiologia, Cons. Indi. 1, Cons. Indi. 2, Ginecologia)									



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra
Secretaria de Obras e Planejamento

Tipo de obra:

REFORMA DE EDIFICAÇÃO

Objeto:

OBRA: READEQUAÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS (CEME)

Data:

03/07/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
			recepção, espera, ultrassonografia e interpretação de laudos		= 155,74
			almoxarifado, dispensação de medicamentos, circulação de serviços e todos os consultórios		= 172,64
5.7	SIURB-EDIF	13-003-036	RODAPE CERÂMICO ESMALTADO PEIV 7CM A 10CM	m	227,71
			Áreas destinadas aos pacientes		= total
			Circulações comuns		= -9,88
			Ultrassonografia e Sala de interpretação de Laudos		= 22,47
			Recepção e espera		= 8,51
			Almoxarifado		= 9,51
			Dispensação de Medicamentos		= 12,04
			Administração		= 13,64
			SAME		= 7,81
			Sala de medicação		= 8,27
			Enfermagem		= 8,81
			Sala de curativos		= 10,35
			Radiologia e sl. de controle		= 22,31
			Ortopedia		= 11,64
			Cardiologia		= 11,69
			Consultório indiferenciado 1		= 11,74
			Consultório indiferenciado 2		= 11,81
			Consultório ginecológico		= 10,97
			Área restrita aos funcionários		
			Circulação de serviço		= 35,39
			DML		= 6,18
			Cozinha e Refeitório		= 14,45
5.8	COMPOSIÇÃO	01	ARGAMASSA BARITADA PARA PAREDES E TETO 2 CM DE ESP.	m ²	74,91
			parte interna da sala de radiologia		= total m ²
			comprimento x altura		= 11,90
			5,72 x 2,40		= 13,73
			1,65 x 2,40		= 3,96
			4,08 x 2,40		= 9,79
			3,50 x 2,40		= 8,40
			1,74 x 2,40		= 4,18
			1,87 x 2,40		= 4,49
			parte externa da sala de controle		= 4,08
			1,70 x 2,40		= 4,10
			1,71 x 2,40		= 4,10
			1,57 x 2,40		= 3,77
			1,58 x 2,40		= 3,79
			parte interna da sala de controle		= total m ²
			comprimento x largura		= 20,43
			5,82 x 3,51		= 20,43
5.9	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/20	m ²	54,48
			parte interna da sala de radiologia		= total
					= 11,90
					= 3,96
					= 9,79
					= 8,40
			parte externa da sala de controle		= 2,35
					= 4,33
			parte interna da sala de controle		= 3,92
					= 4,10
					= 1,94
					= 3,79
5.10	SIURB-EDIF	11001009	EMBOÇO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	m ²	54,48
			5.9		= total
					= 54,48
5.11	SINAPI	104612	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02 /2023_PE	m ²	246,22



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra
Secretaria de Obras e Planejamento

Tipo de obra:
REFORMA DE EDIFICAÇÃO

Data:
03/07/2024

Objeto:
OBRA: READEQUAÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS (CEME)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE								
			comprimento	x	altura	x	lados	=	total				
			sanitário masculino pacientes		11,52	x	2,40	x	1,00	=	27,65		
					2,78	x	2,40	x	2,00	=	13,34		
			PCD pacientes		8,10	x	2,40	x	1,00	=	19,44		
			sanitário feminino pacientes		10,92	x	2,40	x	1,00	=	26,21		
					3,73	x	2,40	x	2,00	=	17,90		
			PCD ginecológico		8,16	x	2,40	x	1,00	=	19,58		
			PCD dos funcionários		8,24	x	2,40	x	1,00	=	19,78		
			sanitário feminino funcionários		11,92	x	2,40	x	1,00	=	28,61		
					3,86	x	2,40	x	2,00	=	18,53		
			sanitário masculino funcionários		11,87	x	2,40	x	1,00	=	28,49		
					3,85	x	2,40	x	2,00	=	18,48		
			cozinha e refeitório para funcionários		3,42	x	2,40	x	1,00	=	8,21		
6.			LAJES E FORROS										
6.1	SIURB-EDIF	03-004-021	LAJE MISTA TRELIÇADA H-12CM COM CAPEAMENTO 4CM (16CM)	m²								35,75	
			sanitário feminino pacientes parcial, PCD pacientes							=	total		
			sala de radiologia							=	10,70		
			lixeiras							=	22,32		
										=	2,73		
6.2	SIURB-EDIF	12-001-043	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	m²								234,37	
			Ultrassonografia e Sala de interpretação de Laudos							=	total		
			Recepção e espera							=	19,60		
			Consultórios - (ortopedia, Cardiologia, Cons. Indi. 1, Cons. Indi. 2, Ginecologia)							=	68,41		
			Almoxarifado							=	48,07		
			Dispensação de Medicamentos							=	11,97		
			sanitário PCD Consultório ginecológico							=	9,28		
			sanitário masculino pacientes, circulação parcial e sanitário feminino pacientes parcial							=	4,06		
			Sanitários de serviço - Masculino e Feminino							=	12,65		
			DML							=	15,30		
			Sala de curativos							=	2,65		
			Enfermagem							=	9,04		
			Sala de medicação							=	9,05		
			SAME							=	5,96		
			Administração							=	4,05		
										=	14,28		
6.3	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²								35,75	
										=	total		
										=	35,75		
6.4	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO ANUAL. AF 04/2023	m²								270,12	
										=	total		
										=	35,75		
										=	234,37		
6.5	SINAPI	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²								270,12	
										=	total		
										=	270,12		
7.			PISO										



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra
Secretaria de Obras e Planejamento

Tipo de obra:
REFORMA DE EDIFICAÇÃO

Data:
03/07/2024

Objeto:
OBRA: READEQUAÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS (CEME)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
			Sanitário PCD funcionários		= 1,00
			Circulação de Serviço		= 2,00
			Administração		= 1,00
			SAME		= 1,00
			Medicação		= 1,00
			Sala de Enfermagem		= 1,00
			Sala de Curativos		= 1,00
			Sanitário Masc. Comum		= 1,00
			Sanitário Femi. Comum		= 1,00
			Sanitário PCD pacientes		= 1,00
			Dispensação de Medicamentos		= 1,00
			Almoxarifado		= 1,00
8.2	SIURB-EDIF	07-001-005	PM.05 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 62X210CM	unid.	7,00
			Box do Sanitário Masc. Funcionários		= 2,00
			Box do Sanitário Femi. Funcionários		= 2,00
			Box do Sanitário Masc. Comum		= 2,00
			Box do Sanitário Masc. Comum		= 1,00
8.3	SIURB-EDIF	08-001-045	PA.16 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, VENEZIANA - ABRIR, 1 FOLHA	m²	1,51
			Acesso da circulação de serviços à lixeira		largura x altura = total
					0,72 x 2,10 = 1,51
8.4	CDHU	23.08.242	PORTA LISA DE CORRER SUSPENSÃO EM MADEIRA COM BATENTE	m²	3,57
			Medicação	quant. x largura x altura = total	
				1 x 0,83 x 2,15 = 1,78	
			Sala de Enfermagem	1 x 0,83 x 2,15 = 1,78	
8.5	COMPOSIÇÃO	03	PORTA RADIOLÓGICA EM MADEIRA 0,87X 2,12 M 2,0 MMPB	unid.	2,00
			radiologia e sl. De controle		= 2,00
8.6	CDHU	23.09.430	PORTA LISA COM BATENTE EM ALUMÍNIO, LARGURA 80 CM, ALTURA DE 105 A 200 CM	unid.	1,00
			porta para o abrigo da caixa d'água. Medidas: 0,80 x 1,50 (largura x altura)		= total = 1,00
8.7	COMPOSIÇÃO	04	VISOR DE RADIOGRAFIA	unid.	1,00
			radiologia e sl. De controle		= total = 1,00
8.8	SIURB-EDIF	17-001-041	PP.15/24 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA	m²	1,71
			Acesso ao Depósito de lixo (lado externo)	quant. x largura x altura = total	
				1,00 x 1,14 x 1,50 = 1,71	
8.9	SIURB-EDIF	17-001-043	PP.25/34 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 2 FOLHAS	m²	3,90
			lixeira	quant. x largura x altura = total	
				2,00 x 1,30 x 1,50 = 3,90	
8.10	CDHU	30.04.060	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40 CM	m	1,68
			Sala de interpretação de laudos	quant. x largura x lados = total	
				1,00 x 0,84 x 2,00 = 1,68	
			Ultrassonografia	1,00 x 0,84 x 2,00 = 1,68	
			Ortopedia	1,00 x 0,84 x 2,00 = 1,68	
			Cardiologia	1,00 x 0,84 x 2,00 = 1,68	
			Cons. Indiferenciado 1	1,00 x 0,84 x 2,00 = 1,68	
			Cons. Indiferenciado 2	1,00 x 0,84 x 2,00 = 1,68	
			Cons. Ginecológico	1,00 x 0,84 x 2,00 = 1,68	
			Sanitário PCD do consultório ginecológico	1,00 x 0,84 x 2,00 = 1,68	
			DML	1,00 x 0,84 x 2,00 = 1,68	
			Cozinha e Refeitório p/ funcionários	1,00 x 0,84 x 2,00 = 1,68	
			Sanitário Masc. Funcionários	1,00 x 0,84 x 2,00 = 1,68	
			Sanitário Femi. Funcionários	1,00 x 0,84 x 2,00 = 1,68	
			Sanitário PCD funcionários	1,00 x 0,84 x 2,00 = 1,68	
			Circulação de Serviço	2,00 x 0,84 x 2,00 = 3,36	
			Administração	1,00 x 0,84 x 2,00 = 1,68	



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra
Secretaria de Obras e Planejamento

Tipo de obra:

REFORMA DE EDIFICAÇÃO

Objeto:

OBRA: READEQUAÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS (CEME)

Data:

03/07/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
			SAME		
			Medicação		1,00 x 0,84 x 2,00 = 1,68
			porta de correr entre a sala de medicação e sala de enfermagem		1,00 x 0,83 x 2,00 = 1,66
			Sala de Enfermagem		1,00 x 0,84 x 2,00 = 1,68
			porta de correr entre a enfermagem e circulação adjacente		1,00 x 0,83 x 2,00 = 1,66
			Sala de Curativos		1,00 x 0,84 x 2,00 = 1,68
			Sanitário Masc. Comum		1,00 x 0,84 x 2,00 = 1,68
			Sanitário Femi. Comum		1,00 x 0,84 x 2,00 = 1,68
			Sanitário PCD pacientes		1,00 x 0,84 x 2,00 = 1,68
			Dispensação de Medicamentos		1,00 x 0,84 x 2,00 = 1,68
			Almoxarifado		1,00 x 0,84 x 2,00 = 1,68
8.11	SINAPI	90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM.AF_12/2019	unid.	24,00
			Sala de interpretação de laudos		= total
			Ultrassonografia		= 1,00
			Ortopedia		= 1,00
			Cardiologia		= 1,00
			Cons. Indiferenciado 1		= 1,00
			Cons. Indiferenciado 2		= 1,00
			Cons. Ginecológico		= 1,00
			Sanitário PCD do consultório ginecológico		= 1,00
			DML		= 1,00
			Cozinha e Refeitório p/ funcionários		= 1,00
			Sanitário Masc. Funcionários		= 1,00
			Sanitário Femi. Funcionários		= 1,00
			Sanitário PCD funcionários		= 1,00
			Circulação de Serviço		= 1,00
			Administração		= 1,00
			SAME		= 1,00
			Medicação		= 1,00
			Sala de Enfermagem		= 1,00
			Sala de Curativos		= 1,00
			Sanitário Masc. Comum		= 1,00
			Sanitário Femi. Comum		= 1,00
			Sanitário PCD pacientes		= 1,00
			Dispensação de Medicamentos		= 1,00
			Almoxarifado		= 1,00
8.12	SIURB-EDIF	07-080-001	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 4,5CM	m	246,72
			Sala de interpretação de laudos		quant. x desenvol. x lados = total
			Ultrassonografia		1,00 x 5,14 x 2,00 = 10,28
			Ortopedia		1,00 x 5,14 x 2,00 = 10,28
			Cardiologia		1,00 x 5,14 x 2,00 = 10,28
			Cons. Indiferenciado 1		1,00 x 5,14 x 2,00 = 10,28
			Cons. Indiferenciado 2		1,00 x 5,14 x 2,00 = 10,28
			Cons. Ginecológico		1,00 x 5,14 x 2,00 = 10,28
			Sanitário PCD do consultório ginecológico		1,00 x 5,14 x 2,00 = 10,28
			DML		1,00 x 5,14 x 2,00 = 10,28
			Cozinha e Refeitório p/ funcionários		1,00 x 5,14 x 2,00 = 10,28
			Sanitário Masc. Funcionários		1,00 x 5,14 x 2,00 = 10,28
			Sanitário Femi. Funcionários		1,00 x 5,14 x 2,00 = 10,28
			Sanitário PCD funcionários		1,00 x 5,14 x 2,00 = 10,28
			Circulação de Serviço		1,00 x 5,14 x 2,00 = 10,28
			Administração		1,00 x 5,14 x 2,00 = 10,28
			SAME		1,00 x 5,14 x 2,00 = 10,28
			Medicação		1,00 x 5,14 x 2,00 = 10,28



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra
Secretaria de Obras e Planejamento

Tipo de obra:
REFORMA DE EDIFICAÇÃO

Data:
03/07/2024

Objeto:
OBRA: READEQUAÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS (CEME)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
			Sala de Enfermagem		1,00 x 5,14 x 2,00 = 10,28
			Sala de Curativos		1,00 x 5,14 x 2,00 = 10,28
			Sanitário Masc. Comum		1,00 x 5,14 x 2,00 = 10,28
			Sanitário Femi. Comum		1,00 x 5,14 x 2,00 = 10,28
			Sanitário PCD pacientes		1,00 x 5,14 x 2,00 = 10,28
			Dispensação de Medicamentos		1,00 x 5,14 x 2,00 = 10,28
			Almoxarifado		1,00 x 5,14 x 2,00 = 10,28
8.13	SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	unid.	25,00
					= total
			Sala de interpretação de laudos		= 1,00
			Ultrassonografia		= 1,00
			Ortopedia		= 1,00
			Cardiologia		= 1,00
			Cons. Indiferenciado 1		= 1,00
			Cons. Indiferenciado 2		= 1,00
			Cons. Ginecológico		= 1,00
			Sanitário PCD do consultório ginecológico		= 1,00
			DML		= 1,00
			Cozinha e Refeitório p/ funcionários		= 1,00
			Sanitário Masc. Funcionários		= 1,00
			Sanitário Femi. Funcionários		= 1,00
			Sanitário PCD funcionários		= 1,00
			Circulação de Serviço		= 2,00
			Administração		= 1,00
			SAME		= 1,00
			Medicação		= 1,00
			Sala de Enfermagem		= 1,00
			Sala de Curativos		= 1,00
			Sanitário Masc. Comum		= 1,00
			Sanitário Femi. Comum		= 1,00
			Sanitário PCD pacientes		= 1,00
			Dispensação de Medicamentos		= 1,00
			Almoxarifado		= 1,00
8.14	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	unid.	1,00
					= total
			Acesso ao Depósito de lixo (lado externo)		= 1,00
8.15	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	unid.	7,00
					= total
			Box do Sanitário Masc. Funcionários		= 2,00
			Box do Sanitário Femi. Funcionários		= 2,00
			Box do Sanitário Masc. Comum		= 2,00
			Box do Sanitário Masc. Comum		= 1,00
8.16	SINAPI	100704	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019	unid.	1,00
					= total
			Acesso ao Depósito de lixo (lado externo)		= 1,00
8.17	SINAPI	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	m²	114,60
			folhas de porta	quantidade	x largura x altura x lados = total
			Sala de interpretação de laudos	1,00	x 0,84 x 2,14 x 2,00 = 3,60
			Ultrassonografia	1,00	x 0,84 x 2,14 x 2,00 = 3,60
			Ortopedia	1,00	x 0,84 x 2,14 x 2,00 = 3,60
			Cardiologia	1,00	x 0,84 x 2,14 x 2,00 = 3,60
			Cons. Indiferenciado 1	1,00	x 0,84 x 2,14 x 2,00 = 3,60
			Cons. Indiferenciado 2	1,00	x 0,84 x 2,14 x 2,00 = 3,60
			Cons. Ginecológico	1,00	x 0,84 x 2,14 x 2,00 = 3,60
			Sanitário PCD do consultório ginecológico	1,00	x 0,84 x 2,14 x 2,00 = 3,60
			DML	1,00	x 0,84 x 2,14 x 2,00 = 3,60
			Cozinha e Refeitório p/ funcionários	1,00	x 0,84 x 2,14 x 2,00 = 3,60



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra
Secretaria de Obras e Planejamento

Tipo de obra:
REFORMA DE EDIFICAÇÃO

Data:
03/07/2024

Objeto:
OBRA: READEQUAÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS (CEME)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
			Sanitário Masc. Funcionários		
			Sanitário Femi. Funcionários		
			Sanitário PCD funcionários		
			Circulação de Serviço		
			Administração		
			SAME		
			Medicação		
			porta de correr entre a sala de medicação e sala de enfermagem		
			Sala de Enfermagem		
			porta de correr entre a enfermagem e circulação adjacente		
			Sala de Curativos		
			Sanitário Masc. Comum		
			Sanitário Femi. Comum		
			Sanitário PCD pacientes		
			Dispensação de Medicamentos		
			Almoxarifado		
			Box do Sanitário Masc. Funcionários		
			Box do Sanitário Femi. Funcionários		
			Box do Sanitário Masc. Comum		
			Box do Sanitário Masc. Comum		
8.18	SINAPI	102209	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF 01/2021	m²	146,22
			folhas de porta		
			Sala de interpretação de laudos		
			Ultrassonografia		
			Ortopedia		
			Cardiologia		
			Cons. Indiferenciado 1		
			Cons. Indiferenciado 2		
			Cons. Ginecológico		
			Sanitário PCD do consultório ginecológico		
			DML		
			Cozinha e Refeitório p/ funcionários		
			Sanitário Masc. Funcionários		
			Sanitário Femi. Funcionários		
			Sanitário PCD funcionários		
			Circulação de Serviço		
			Administração		
			SAME		
			Medicação		
			porta de correr entre a sala de medicação e sala de enfermagem		
			Sala de Enfermagem		
			porta de correr entre a enfermagem e circulação adjacente		
			Sala de Curativos		
			Sanitário Masc. Comum		
			Sanitário Femi. Comum		
			Sanitário PCD pacientes		
			Dispensação de Medicamentos		
			Almoxarifado		
			Box do Sanitário Masc. Funcionários		
			Box do Sanitário Femi. Funcionários		
			Box do Sanitário Masc. Comum		
			Box do Sanitário Masc. Comum		
8.19	SIURB-EDIF	14-001-050	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, TEMPERADO INCOLOR - ESPESSURA 6MM	m²	4,50
			entrada principal		
8.20	CDHU	28.20.220	DOBRAÇA INFERIOR PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	unid.	2,00



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra
Secretaria de Obras e Planejamento

Tipo de obra:
REFORMA DE EDIFICAÇÃO
Objeto:
OBRA: READEQUAÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS (CEME)

Data:
03/07/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
			entrada principal		
			quant. x unidade = total		
			2,00 x 1,00 = 2,00		
8.21	CDHU	28.20.230	DOBRADIÇA SUPERIOR PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	unid.	2,00
			entrada principal		
			quant. x unidade = total		
			2,00 x 1,00 = 2,00		
8.22	CDHU	28.20.590	CONTRA FECHADURA DE CENTRO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	unid.	1,00
			entrada principal		
			quant. x unidade = total		
			1,00 x 1,00 = 1,00		
8.23	CDHU	28.20.600	FECHADURA DE CENTRO COM CILINDRO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	unid.	1,00
			entrada principal		
			quant. x unidade = total		
			1,00 x 1,00 = 1,00		
8.24	CDHU	28.20.655	PUXADOR DÚPLO EM AÇO INOXIDÁVEL DE 300 MM, PARA PORTA	unid.	2,00
			entrada principal		
			quant. x unidade = total		
			1,00 x 2,00 = 2,00		
8.25	SIURB-EDIF	15003010	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	m²	62,46
			quantidade x largura x altura x coeficiente = total		
			1,00 x 2,00 x 2,63 x 3,00 = 15,78		
			entrada principal - porta existente		
			1,00 x 2,00 x 0,88 x 3,00 = 5,28		
			sala de interpretação de laudos - janela existente		
			2,00 x 2,00 x 0,88 x 3,00 = 10,56		
			recepção e espera - janelas existentes		
			1,00 x 3,45 x 2,98 x 3,00 = 30,84		
			Almoxarifado - porta existente		
9.			HIDRAULICA		
9.1			APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E OUTROS		
9.2	SIURB-EDIF	10-014-086	HX.04 - TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - AÇO INOX N.18 (18:8)	m²	1,66
			comprimento x largura = total		
			1,50 x 0,55 = 0,83		
			sala de enfermagem		
			1,50 x 0,55 = 0,83		
9.3	SIURB-EDIF	10-014-075	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM	m²	1,10
			comprimento x largura = total		
			2,00 x 0,55 = 1,10		
9.4	SIURB-EDIF	10-013-050	COZINHA E REFEITÓRIO PARA FUNCIONÁRIOS	unid.	3,00
			MX.05/06 - CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X200MM		
			sala de enfermagem		
			= total 1,00		
			sala de curativo		
			= 1,00		
			cozinha e refeitório para funcionários		
			= 1,00		
9.5	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	unid.	3,00
			sala de enfermagem		
			= total 1,00		
			sala de curativo		
			= 1,00		
			cozinha e refeitório para funcionários		
			= 1,00		
9.6	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	unid.	1,00
			DML (depósito de material de limpeza)		
			= total 1,00		
9.7	SIURB-EDIF	10-013-008	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, CAPACIDADE MÍNIMA 5L, EXCLUSIVE TORNEIRA	unid.	17,00
			sanitário feminino dos funcionários		
			= 2,00		
			sanitário masculino dos funcionários		
			= 2,00		
			consultório ginecológico		
			= 1,00		
			consultório indiferenciado 01		
			= 1,00		
			consultório indiferenciado 02		
			= 1,00		
			consultório de cardiologia		
			= 1,00		
			ortopedia		
			= 1,00		
			ultrassonografia		
			= 1,00		
			medicação		
			= 1,00		
			sanitário feminino		
			= 3,00		
			sanitário masculino		
			= 3,00		



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra
Secretaria de Obras e Planejamento

Tipo de obra:
REFORMA DE EDIFICAÇÃO

Data:
03/07/2024

Objeto:
OBRA: READEQUAÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS (CEME)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE				
9.8	SIURB-EDIF	10-013-014	LAVATÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	unid.	3,00				
				= total					
			sanitário PCD funcionário	=	1,00				
			sanitário do consultório ginecológico	=	1,00				
			PCD	=	1,00				
9.9	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	17,00				
				= total					
			9.7	=	17,00				
9.10	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	7,00				
				= total					
			sanitário feminino dos funcionários	=	2,00				
			sanitário masculino dos funcionários	=	2,00				
			sanitário feminino	=	2,00				
			sanitário masculino	=	1,00				
9.11	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	10,00				
				= total					
			9.10	=	7,00				
			9.12	=	3,00				
9.12	COMPOSIÇÃO	06	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA ALTEADA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA SEM FURO FRONTAL	unid.	3,00				
				= total					
			sanitário PCD funcionário	=	1,00				
			sanitário do consultório ginecológico	=	1,00				
			PCD	=	1,00				
9.13	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	2,00				
				= total					
			sanitário masculino	=	2,00				
9.14	CDHU	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	unid.	10,00				
				= total					
			9.10	=	7,00				
			9.12	=	3,00				
9.15	SIURB-EDIF	10-014-097	PORTA TOALHA DE PAPEL INTER FOLHAS	unid.	14,00				
				= total					
			sanitário feminino dos funcionários	=	1,00				
			sanitário masculino dos funcionários	=	1,00				
			consultório ginecológico	=	1,00				
			consultório indiferenciado 01	=	1,00				
			consultório indiferenciado 02	=	1,00				
			consultório de cardiologia	=	1,00				
			ortopedia	=	1,00				
			ultrassonografia	=	1,00				
			medicação	=	1,00				
			sanitário feminino	=	1,00				
			sanitário masculino	=	1,00				
			sanitário PCD funcionário	=	1,00				
			sanitário do consultório ginecológico	=	1,00				
			PCD	=	1,00				
9.16	SIURB-EDIF	10-014-091	SABONETEIRA PARA SABÃO LÍQUIDO	unid.	14,00				
				= total					
			9.15	=	14,00				
9.17	SIURB-EDIF	14-001-070	ESPELHO COMUM - ESPESSURA 3MM	m²	5,04				
				= total					
				largura	x	altura	=	total	
			sanitário feminino dos funcionários	1,00	x	0,80	=	0,80	
			sanitário masculino dos funcionários	1,00	x	0,80	=	0,80	
			sanitário feminino	1,40	x	0,80	=	1,12	
			sanitário masculino	1,40	x	0,80	=	1,12	
			sanitário PCD funcionário	0,50	x	0,80	=	0,40	
			sanitário do consultório ginecológico	0,50	x	0,80	=	0,40	
			PCD	0,50	x	0,80	=	0,40	



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra
Secretaria de Obras e Planejamento

Tipo de obra:
REFORMA DE EDIFICAÇÃO

Data:
03/07/2024

Objeto:
OBRA: READEQUAÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS (CEME)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
9.18	SIURB-EDIF	17-005-021	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=80 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	unid.	9,00
				= total	
			sanitário PCD funcionário	=	3,00
			sanitário do consultório ginecológico	=	3,00
			PCD	=	3,00
9.19	SIURB-EDIF	17-005-020	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=45 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	unid.	3,00
				= total	
			sanitário PCD funcionário	=	1,00
			sanitário do consultório ginecológico	=	1,00
			PCD	=	1,00
9.20	SIURB-EDIF	17-005-027	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO EM "L" - PPDF	unid.	6,00
				= total	
			sanitário PCD funcionário	=	2,00
			sanitário do consultório ginecológico	=	2,00
			PCD	=	2,00
9.2			TUBOS, CONEXÕES E CAIXAS DE INSPEÇÃO		
9.2.1	SIURB-EDIF	10-009-030	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 40MM (1 1/2")	m	30,38
				= total	
				=	30,38
9.2.2	SIURB-EDIF	10-009-031	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 50MM (2")	m	129,92
				= total	
				=	129,92
9.2.3	SIURB-EDIF	10-009-033	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 100MM (4")	m	72,03
				= total	
				=	72,03
9.2.4	SIURB-EDIF	10-009-034	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 150MM (6")	m	6,92
				= total	
				=	6,92
9.2.5	SIURB-EDIF	10-009-035	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 200MM (8")	m	2,10
				= total	
				=	2,10
9.2.6	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid.	39,00
				= total	
				=	39,00
9.2.7	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid.	42,00
				=	42,00
9.2.8	SINAPI	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid.	20,00
				=	20,00
9.2.9	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid.	52,00
				= total	
				=	52,00
9.2.10	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid.	23,00
				= total	
				=	23,00
9.2.11	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid.	10,00
				= total	
				=	10,00
9.2.12	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid.	7,00
				= total	
				=	7,00
9.2.13	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid.	8,00
				= total	
				=	8,00
9.2.14	COMPOSIÇÃO	07	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 100 X 50MM	unid.	11,00
				= total	



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra
Secretaria de Obras e Planejamento

Tipo de obra:
REFORMA DE EDIFICAÇÃO

Data:
03/07/2024

Objeto:
OBRA: READEQUAÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS (CEME)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE							
9.2.15	COMPOSIÇÃO	08	JUNÇÃO SIMPLES PVC RÍGIDO SÓLDÁVEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM= 150X100MM		11,00							
				= total	1,00							
9.2.16	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid.	84,00							
				= total	84,00							
9.2.17	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid.	56,00							
				= total	56,00							
9.2.18	SINAPI	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid.	1,00							
				= total	1,00							
9.2.19	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid.	12,00							
				= total	12,00							
9.2.20	SINAPI	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid.	5,00							
				= total	5,00							
9.2.21	SIURB-EDIF	10-010-010	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 100X150MM	unid.	19,00							
				= total	19,00							
9.2.22	SIURB-EDIF	10-010-094	HA.01 - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APOIAMENTO	m²	0,80							
			adjacente ao almoxarifado	lado	x	lado	x	altura	= total			
				0,60	x	0,60	x	0,60	=	0,22		
			adjacente ao pcd para pacientes	0,80	x	0,80	x	0,80	=	0,51		
			adjacente à dispensação de medicamentos	0,40	x	0,40	x	0,45	=	0,07		
9.2.23	SIURB-EDIF	10-010-095	HA.01 - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	m³	0,05							
			adjacente ao almoxarifado	lado	x	lado	x	altura	= total			
				0,60	x	0,60	x	0,05	=	0,02		
			adjacente ao pcd para pacientes	0,80	x	0,80	x	0,05	=	0,03		
9.2.24	SIURB-EDIF	10-010-096	HA.01 - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	m²	4,00							
			quantidade de caixas	x	quantidade de lados	x	lado	x	altura	= total		
			adjacente ao almoxarifado	1,00	x	4,00	x	0,60	x	0,60	=	1,44
			adjacente ao pcd para pacientes	1,00	x	4,00	x	0,80	x	0,80	=	2,56
9.2.25	SIURB-EDIF	10-010-098	HA.01 - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	m²	1,00							
			adjacente ao almoxarifado	lado	x	lado	= total					
				0,60	x	0,60	=	0,36				
			adjacente ao pcd para pacientes	0,80	x	0,80	=	0,64				
9.2.26	SIURB-EDIF	10-010-036	CAIXA DE GORDURA COM CESTO DE LIMPEZA EM PVC 100MM - TIGRE OU SIMILAR	unid.	1,00							
			adjacente à dispensação de medicamentos	= total	1,00							
9.2.27	SIURB-EDIF	10-009-098	HA.01 - ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	m	2,10							
				= total	2,10							
9.3			REDE DE CAPTAÇÃO DE AGUA PLUVIAL									
9.3.1	SINAPI	89512	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	m	5,00							
				= total	5,00							
9.3.2	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	unid.	1,00							
				= total	1,00							
9.3.3	SIURB-EDIF	10-011-086	HV.22/23 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=30CM	m	2,35							
				= total	2,35							
9.3.4	SIURB-EDIF	10-011-090	HC.05 - GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETA - L=30CM - SEM PASSAGEM DE VEICULOS	m	2,35							



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra
Secretaria de Obras e Planejamento

Tipo de obra:
REFORMA DE EDIFICAÇÃO

Data:
03/07/2024

Objeto:
OBRA: READEQUAÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS (CEME)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE					
					= total					
					= 2,35					
9.3.5	SIURB-EDIF	10012098	HA.01 - ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	m	5,00					
					= total					
					= 5,00					
9.4			9.3.1 ESCAVAÇÃO E REATERRO PARA OS TUBOS, CONEXÕES E CAIXAS DE INSPEÇÃO							
9.4.1	SIURB-EDIF	01-004-001	HD.23 - ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	m²	5,31					
			Rede de esgoto item 12.1							
			comprimento	x	largura	x	altura	=	total	
			tubo de pvc rígido de 40 mm	30,38	x	0,15	x	0,10	=	0,46
			tubo de pvc rígido de 50 mm	129,92	x	0,15	x	0,10	=	1,95
			tubo de pvc rígido de 100 mm	72,03	x	0,20	x	0,15	=	2,16
			tubo de pvc rígido de 150 mm	6,92	x	0,25	x	0,20	=	0,35
			tubo de pvc rígido de 200 mm	2,10	x	0,30	x	0,25	=	0,16
			canaleta de alvenaria 2,35 x 0,2 (comprimento x largura)	2,35	x	0,20	x	0,20	=	0,09
			tubo pvc, série R, DN 100 mm, de ligação entre a canaleta e a sarjeta	5,00	x	0,20	x	0,15	=	0,15
9.4.2	SIURB-EDIF	01-004-080	HD.23 - REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	m³	2,72					
			comprimento	x	comprimento circunfe.	x	altura	=	total	
			tubo de pvc rígido de 40 mm	30,38	x	0,13		0,06	=	0,24
			tubo de pvc rígido de 50 mm	129,92	x	0,16		0,05	=	1,04
			tubo de pvc rígido de 100 mm	72,03	x	0,31		0,05	=	1,12
			tubo de pvc rígido de 150 mm	6,92	x	0,47		0,05	=	0,16
			tubo de pvc rígido de 200 mm	2,10	x	0,63		0,05	=	0,07
			canaleta de alvenaria 2,35 x 0,2 (comprimento x largura)	2,35	x	0,10		0,10	=	0,02
			tubo pvc, série R, DN 100 mm, de ligação entre a canaleta e a sarjeta	5,00	x	0,31		0,05	=	0,08
9.5			REDE DE AGUA FRIA							
9.5.1	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	174,64					
					= total					
					= 174,64					
9.5.2	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	3,09					
					= total					
					= 3,09					
9.5.3	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	31,48					
					= total					
					= 31,48					
9.5.4	SINAPI	103947	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDAVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid.	8,00					
					= total					
					= 8,00					
9.5.5	SINAPI	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDAVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid.	2,00					
					= total					
					= 2,00					
9.5.6	SINAPI	104003	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDAVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid.	1,00					
					= total					
					= 1,00					
9.5.7	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid.	109,00					
					= total					
					= 109,00					
9.5.8	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid.	3,00					
					= total					
					= 3,00					
9.5.9	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid.	3,00					
					= total					
					= 3,00					
9.5.10	SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid.	2,00					
					= total					
					= 2,00					
9.5.11	SINAPI	104006	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid.	19,00					
					= total					



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra
Secretaria de Obras e Planejamento

Tipo de obra:

REFORMA DE EDIFICAÇÃO

Objeto:

OBRA: READEQUAÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS (CEME)

Data:

03/07/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
9.5.12	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid.	24,00
				= total	24,00
9.5.13	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid.	1,00
				= total	1,00
9.5.14	SINAPI	104004	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid.	2,00
				= total	2,00
9.5.15	SIURB-EDIF	10-002-081	HD.21 - REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3/4"	unid.	21,00
				= total	21,00
9.5.16	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid.	1,00
				= total	1,00
9.5.17	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid.	2,00
				= total	2,00
9.5.18	SINAPI	102606	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 750 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	unid.	2,00
				= total	2,00
9.5.19	SINAPI	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCAVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid.	2,00
				= total	2,00
10.			INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
10.1	SIURB-EDIF	09-005-022	CAIXA DE PVC 10X5X5CM, INCLUSIVE ESPELHO	unid.	126,00
				= total	126,00
10.2	SIURB-EDIF	09-005-020	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM PVC OCTOGONAL FUNDO MÓVEL 10X10CM, INCLUSIVE ESPELHO	unid.	53,00
				= total	53,00
10.3	SIURB-EDIF	09-082-005	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA	unid.	5,00
				= total	5,00
10.4	SIURB-EDIF	09-082-001	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA	unid.	23,00
				= total	23,00
10.5	CDHU	40.04.480	CONJUNTO 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA 2P+T DE 10 A, COMPLETO	CJ	1,00
				= total	1,00
10.6	CDHU	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	48,00
				= total	48,00
10.7	SIURB-EDIF	09-082-018	TOMADA SIMPLES, 2P+T, 20A	unid.	25,00
				= total	25,00
10.8	CDHU	40.04.490	CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10 A, COMPLETO	CJ	22,00
				= total	22,00
10.9	SIURB-EDIF	09-082-018	TOMADA SIMPLES, 2P+T, 20A	unid.	2,00
				= total	2,00
10.10	SIURB-EDIF	09-002-005	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCAVEL - 50MM (1 1/2")	m	1,51
				= total	1,51



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra
Secretaria de Obras e Planejamento

Tipo de obra:
REFORMA DE EDIFICAÇÃO

Data:
03/07/2024

Objeto:
OBRA: READEQUAÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS (CEME)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
10.11	SIURB-EDIF	09-002-012	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1"	m	41,19
				=	total
				=	41,19
10.12	SIURB-EDIF	09-002-053	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 2"	m	13,77
				=	total
				=	13,77
10.13	SIURB-EDIF	09-002-055	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA - 25MM (3/4")	m	780,31
				=	total
				=	780,31
10.14	SIURB-EDIF	09-005-017	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 44 DISJUNTORES	unid.	2,00
				=	total
				=	2,00
10.15	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	2,00
				=	total
				=	2,00
10.16	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	14,00
				=	total
				=	14,00
10.17	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	14,00
				=	total
				=	14,00
10.18	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	1,00
				=	total
				=	1,00
10.19	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	1,00
				=	total
				=	1,00
10.20	CDHU	37.13.700	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL, EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, BIPOLAR 480/600 V, CORRENTE DE 125 A	unid.	1,00
				=	total
				=	1,00
10.21	CDHU	37.25.210	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA BIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS - 600 V, DE 150 A PARA 120/240 VCA - 25 KA E PARA 380/440 VCA - 18 KA	unid.	1,00
				=	total
				=	1,00
10.22	SIURB-EDIF	09-017-001	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	unid.	4,00
				=	total
				=	4,00
10.23	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	3.100,80
				=	total
				=	3.100,80
10.24	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	712,10
				=	total
				=	712,10
10.25	SIURB-EDIF	09-009-053	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	unid.	14,00
				=	total
				=	14,00
10.26	CDHU	41.31.070	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR COM DIFUSOR PRISMÁTICO TRANSLUCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 1363 A 1800 LM, POTÊNCIA DE 15 W A 24 W	unid.	39,00
				=	total
				=	39,00
10.27	CDHU	30.06.061	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE	CJ	3,00
				=	total
				=	3,00
11.			SPDA		
11.1	SIURB-EDIF	09-011-054	CORDALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00MM2	m	10,60
				=	total



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra
Secretaria de Obras e Planejamento

Tipo de obra:
REFORMA DE EDIFICAÇÃO

Data:
03/07/2024

Objeto:
OBRA: READEQUAÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS (CEME)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
			conforme projeto de SPDA		= 10,60
11.2	SIURB-EDIF	09-011-095	BARRA CHATA DE ALUMINIO TIPO FITA 1/8" X 7/8"	m	134,29
					= total
					= 134,29
			conforme projeto de SPDA		= total
11.3	SIURB-EDIF	09-083-057	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	unid.	8,00
					= total
					= 8,00
			conforme projeto de SPDA		= total
11.4	SIURB-EDIF	09-011-014	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	unid.	1,00
					= total
					= 1,00
			conforme projeto de SPDA		= total
11.5	CDHU	42.05.200	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M	unid.	1,00
					= total
					= 1,00
			conforme projeto de SPDA		= total
11.6	CDHU	42.05.160	CONECTOR OLHAL CABO/HASTE DE 5/8"	unid.	1,00
					= total
					= 1,00
			conforme projeto de SPDA		= total
11.7	CDHU	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1" - COM ACESSÓRIOS	m	9,40
					= total
					= 9,40
			conforme projeto de SPDA		= total
					= 9,40
12.			REDE DE DADOS		
12.1	SIURB-EDIF	09-086-010	TOMADA RJ 45 PARA INFORMÁTICA COM PLACA	unid.	19,00
					= total
					= 19,00
			conforme projeto de rede de dados		= total
12.2	CDHU	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4" X 2"	unid.	19,00
					= total
					= 19,00
			conforme projeto de rede de dados		= total
					= 19,00
12.3	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	114,60
					= total
					= 114,60
			conforme projeto de rede de dados		= total
12.4	CDHU	38.21.310	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	m	65,00
					= total
					= 65,00
			conforme projeto de rede de dados		= total
12.5	CDHU	38.22.620	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM	m	65,00
					= total
					= 65,00
			conforme projeto de rede de dados		= total
					= 65,00
13.			AR CONDICIONADO- INFRAESTRUTURA		
13.1	CDHU	46.27.060	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	268,55
					= total
					= 268,55
			conforme projeto de ar condicionado		= total
13.2	CDHU	46.27.090	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	m	268,55
					= total
					= 268,55
			conforme projeto de ar condicionado		= total
					= 268,55
13.3	CDHU	61.10.564	GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR EM ALUMINIO ANODIZADO, DE DUPLA DEFLEXÃO, TAMANHO: ATÉ 0,10 M ²	m ²	0,45
			comprimento x largura	x	área unitária x quantidade = total
			0,225 x 0,165	x	0,037125 x 12 = 0,45
13.4	CDHU	61.10.582	VENEZIANA COM TELA	m ²	0,35
			comprimento x largura	x	área unitária x quantidade = total
			0,24 x 0,24	x	0,0576 x 6 = 0,35
13.5	CDHU	61.20.450	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	kg	64,58
			largura + altura	x	lados x comprimento = total
			0,15 + 0,15	x	2 x 20,70 = 64,58
					taxa (Kg/m ²)



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra
Secretaria de Obras e Planejamento

Tipo de obra:
REFORMA DE EDIFICAÇÃO

Data:
03/07/2024

Objeto:
OBRA: READEQUAÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS (CEME)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE					
13.6	CDHU	61.14.070	CAIXA VENTILADORA COM VENTILADOR CENTRIFUGO, VAZAO 1.710 M³/H, PRESSAO 35 MMCA - 220/380 V / 60HZ	unid.	6,00					
				= total						
				=	6,00					
14.			COMBATE A INCÊNDIO							
14.1	SIURB-EDIF	10-008-093	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 12KG	unid.	3,00					
				= total						
				=	3,00					
14.2	SIURB-EDIF	10-008-085	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA - 10L	unid.	3,00					
				= total						
				=	3,00					
14.3	SIURB-EDIF	10-008-095	SETA PARA HIDRANTE/EXTINTOR DE INCENDIO	unid.	6,00					
				= total						
				=	6,00					
14.4	CDHU	50.05.072	LUMINARIA DE EMERGENCIA LED DE SOBREPOR, PARA TETO OU PAREDE, AUTONOMIA MINIMA 2 HORAS	unid.	3,00					
				= total						
				=	3,00					
14.5	CDHU	50.05.312	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LUMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	unid.	3,00					
				= total						
				=	3,00					
14.6	CDHU	97.02.195	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAIDA DE EMERGENCIA	unid.	27,00					
				= total						
				=	27,00					
14.7	SIURB-EDIF	17-003-071	RD.06 - DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFICIES - EPOXI	m²	6,00					
				quantidade	x	comprimento	x	largura	= total	
				3,00	x	1,00	x	1,00	=	3,00
				3,00	x	1,00	x	1,00	=	3,00
15.			PASSEIO							
15.1	SIURB-EDIF	17-060-046	RETIRADA DE PISO INTERTRAVADO	m²	32,79					
				= total						
			piso intertravado a ser retirado da calçada	=	32,79					
15.2	SIURB-EDIF	17-002-054	REBAIXAMENTO DE GUIA	m	7,20					
				= total						
			guias do acesso à ambulância	=	2,84					
			guias da saída da ambulância	=	4,36					
15.3	SIURB-EDIF	17-002-043	NC.27 - PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	m³	4,31					
				área do arco	x	profundidade	= total			
						32,79	x	0,04	=	1,31
			terra a ser removida depois da retirada do intertravado			3,00	x	1,00	=	3,00
16.			COMPLEMENTARES							
16.1	SIURB-EDIF	17-030-001	PLACA INAUGURAL - 600X500X3MM - CHAPA DE AÇO INOX EM BAIXO RELEVO	unid.	1,00					
				= total						
			edificação	=	1,00					
16.2	SIURB-EDIF	17-004-001	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m²	408,43					
				= total						
			área total da edificação	=	400,53					
			depósito de lixo comum e hospitalar	=	7,90					
16.3	SIURB-EDIF	17-005-097	PLACA PARA PORTA WC C/DESENHO UNIVERSAL ACESSIBILIDADE	unid.	3,00					
				= total						
			sanitário PCD para pacientes	=	1,00					
			sanitário PCD para funcionários	=	1,00					



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra
Secretaria de Obras e Planejamento

Tipo de obra:
REFORMA DE EDIFICAÇÃO

Data:
03/07/2024

Objeto:
OBRA: READEQUAÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS (CEME)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE			
16.4	SIURB-EDIF	17-005-094	sanitário PCD Consultório ginecológico PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE WC EM BRAILLE FEM./MASC.					
				=	1,00			
				=	total			
			sanitário PCD para pacientes	=	1,00			
			sanitário PCD para funcionários	=	1,00			
			sanitário PCD Consultório ginecológico	=	1,00			
16.5	CDHU	97.02.210	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES	unid.	23,00			
				=	total			
			Ultrassonografia e Sala de interpretação de Laudos	=	2,00			
			Sl. de curativos, Enfermagem, Medicação, SAME, Administração e Circ. de Serviço	=	5,00			
			Almoxarifado	=	1,00			
			Dispensação de Medicamentos	=	1,00			
			Consultórios - (ortopedia, Cardiologia, Cons. Ind. 1, Cons. Ind. 2, Ginecologia)	=	5,00			
			DML, Cozinha e refeitório	=	3,00			
			Radiologia e sl. de controle	=	2,00			
			Sanitário Masc. Comum	=	1,00			
			Sanitário Femi. Comum	=	1,00			
			Sanitário Masc. Funcionários	=	1,00			
			Sanitário Femi. Funcionários	=	1,00			
16.6	CDHU	23.08.060	TAMPO SOB MEDIDA EM COMPENSADO, REVESTIDO NA FACE SUPERIOR EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO	m ²	0,57			
				largura	x	profundidade	=	total
				1,13	x	0,50	=	0,57
16.7	CDHU	25.01.020	dispensação de medicamentos CAIXILHO EM ALUMÍNIO FIXO, SOB MEDIDA	m ²	1,19			
				largura	x	altura	=	total
				1,13	x	1,05	=	1,19
16.8	SIURB-EDIF	14-001-050	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, TEMPERADO INCOLOR - ESPESSURA 6MM	m ²	1,19			
				largura	x	altura	=	total
				1,13	x	1,05	=	1,19

ENG.º LEANDRO DIAS FLORÊNCIO
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO
CREA: 5069504751