



Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196

CNPJ.: 08.358.053/0001-90

E-mail: pmportalegre@gmail.com

1 de 79

Estroas Mansur Lopes Cavalcante Fátima

Teacher / Administrator

CPF: 058.076.084 - 18

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÉGO FILHO

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

[illegible]

DESCRICAÇÃO

1.0 PLACA DE OBRA						
COMP-377069	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PLACA DE INICIO DA OBRA	UNIDADE M2	COMPRIMENTO 2,00	ALTURA 1,50	SUBTOTAL 3,00
						TOTAL DO ITEM 1.1 3,00
2.0 READEQUAÇÕES						
2.1 ADICIONAR LAVATÓRIO NA SALA DE TRIAGEM						
	2.1.1	FURO E COLAGEM DE CUBA EM TAMPO DE GRANITO OU MÁRMORE BANCADA DE GRANITO EXISTENTE (LADO ESQUERDO)	UNIDADE UND	QUANTIDADE 1,00		SUBTOTAL 1,00
						TOTAL DO ITEM 2.1.1 1,00
	2.1.2	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 BANCADA DE GRANITO EXISTENTE (LADO ESQUERDO)	UNIDADE UND	QUANTIDADE 1,00		SUBTOTAL 1,00
						TOTAL DO ITEM 2.1.2 1,00
	2.1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA. INC_11/2019 BANCADA DE GRANITO EXISTENTE (LADO ESQUERDO)	UNIDADE M2	LARGURA 0,20	COMPRIMENTO 1,80	SUBTOTAL 0,36
						TOTAL DO ITEM 2.1.3 0,36
	2.1.4	CONTRAPISO EM CONCRETO MAGRO TRACO 1:3:5 5CM BANCADA DE GRANITO EXISTENTE (LADO ESQUERDO)	UNIDADE M2	ÁREA DEMOLIDA 0,36		SUBTOTAL 0,36
						TOTAL DO ITEM 2.1.4 0,36
	2.1.5	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS BANCADA DE GRANITO EXISTENTE (LADO ESQUERDO)	UNIDADE M2	ÁREA DEMOLIDA 0,36		SUBTOTAL 0,36
						TOTAL DO ITEM 2.1.5 0,36



BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

2.2.2 SUBSTITUIR RALOS COMUNS EM TODOS AMBIENTES

TOTAL DO ITEM 2.2.1	16,00
---------------------	-------

TOTAL DO ITEM 2.2.2	9,00
---------------------	------

TOTAL DO ITEM 2.2.3	3,00
---------------------	------

TOTAL DO ITEM 3.3.4	3,00
---------------------	------



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

3 de 79
Estrás Mansur Lopes Cavalcante Fátima
Fiscal / Administrador
CPF: 056.075.064 - 16
Engenheiro Civil-CREA/RN 211654727

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÊGO FILHO

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITEMS	DESCRIÇÃO				SUBTOTAL
		UNIDADE	QUANTIDADE			
2.2.5	GRELHA PARA RALO REDONDO 150 MM INOX	UND	1,00			1,00
	WC (SALA DE ENFERMAGEM)					
TOTAL DO ITEM 2.2.5						1,00

2.3 PROPOR AMBIENTE SEPARADO PARA COLETA DE EXAMES

2.3.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNIDADE	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	SUBTOTAL
	LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS	M2	0,70	2,10	1,00	1,47
TOTAL DO ITEM 2.3.1						1,47

2.3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	UNIDADE	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	SUBTOTAL
	VÃO DA PORTA RETIRADA	M2	0,70	2,10	1,00	1,47
TOTAL DO ITEM 2.3.2						1,47

2.3.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	UNIDADE	LARGURA	ALTURA	DIMENSÃO ADC.	REPETIÇÃO	SUBTOTAL
	VÃO DA PORTA RETIRADA	M2	0,70	2,10	0,10	2,00	3,52
TOTAL DO ITEM 2.3.3							3,52

2.3.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	UNIDADE	LARGURA	ALTURA	DIMENSÃO ADC.	REPETIÇÃO	SUBTOTAL
	VÃO DA PORTA RETIRADA	M2	0,70	2,10	0,10	2,00	3,52
TOTAL DO ITEM 2.3.4							3,52

2.3.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	UNIDADE	LARGURA	ALTURA	DIMENSÃO ADC.	REPETIÇÃO	SUBTOTAL
	VÃO DA PORTA RETIRADA	M2	0,70	2,10	0,10	2,00	3,52
TOTAL DO ITEM 2.3.5							3,52



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

Extra Mensur Lopes Cavalcante Fortes
Técnicar / Administrador
CPF: 058.075.084 - 16
Engenheiro Civil CREA/RN 214645478

4 de 79

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÊGO FILHO

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÁREA	SUBTOTAL
2.4	REFAZER ESTUQUE DA SALA DO PEZINHO				
2.4.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		M2	8,85	8,85
	ÁREA DA SALA				
					8,85
2.4.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014		M2	8,85	8,85
	ÁREA DA SALA				
					8,85
2.4.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015		M2	8,85	8,85
	ÁREA DA SALA				
					8,85
2.4.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014		M2	8,85	8,85
	ÁREA DA SALA				
					8,85
2.4.5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3		M3	8,85	0,62
	ESTUQUE			0,05	1,40
					0,62
2.5	ADIÇÃO DE PONTO DE ÁGUA PARA A LAVANDERIA				
2.5.1	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		QUANTIDADE		
	TONTEIRA DO CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		UND	1,00	1,00
					1,00



Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
 CNPJ.: 08.358.053/0001-90
 E-mail: pmportalegre@gmail.com

5 de 79

Estreia Manoel Lopes Carvalhante Feitosa
 Diretor / Administrador
 CPF: 058.075.084 - 16
 Engenheiro Civil CREA/RN 21656477

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÊGO FILHO

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/PN. CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO
	2.5.2	REASSENTAMENTO DE TORNEIRA PARA TANQUE LAVANDERIA
		UNIDADE QUANTIDADE
		UND 1,00
		SUBTOTAL 1,00
		TOTAL DO ITEM 2.5.2 1,00

2.6 EXPURGO 1:

2.6.1 ABRIR NOVA JANELA PARA RECEBIMENTO DE MATERIAL CONTAMINADO

2.6.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	SUBTOTAL
	VÃO A SER ADICIONADA A JANELA	M3	0,40	0,80	0,15	0,05

					TOTAL DO ITEM 2.6.1.1	0,05
2.6.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	REPETIÇÃO	SUBTOTAL
	LATERAIS VERTICAIS DA JANELA	M2	0,40	0,15	2,00	0,12
	LATERAIS HORIZONTAIS DA JANELA	M2	0,80	0,15	2,00	0,24

2.6.1.3					TOTAL DO ITEM 2.6.1.2	0,36
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014						
	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	REPETIÇÃO	SUBTOTAL	
LATERAIS VERTICAIS DA JANELA	M2	0,40	0,15	2,00	0,12	
LATERAIS HORIZONTAIS DA JANELA	M2	0,80	0,15	2,00	0,24	

TOTAL DO ITEM 2.6.1.3					0,36
2.6.1.4	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO GUILHOTINA COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	LARGURA	ALTURA	SUBTOTAL
	VÃO ABERTO NA SALA	M2	0,40	0,80	0,32

2.6.1.5	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	UNIDADE	LARGURA	ALTURA	TOTAL DO ITEM 2.6.1.4	0,32
	VÃO ABERTO NA SALA	M2	0,40	0,25		
						SUBTOTAL
						0,10

TOTAL DO ITEM 2.6.1.5	0,10
-----------------------	------



Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
 CNPJ.: 08.358.053/0001-90
 E-mail: pmportalegre@gmail.com

Estrelas Mansur Lopes Cavalcante Feijosa
Título / Administrador
CPF: 058.075.084 - 16
Engenharia Civil-CREA/RN-214654/27

6 de 79

MEMORIA DE CALCULO

OPERAÇÃO AMBIÇÃO PREFORMA E MEI HORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÉGO FILHO

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN, CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

DESCRIÇÃO									
CÓDIGO	ITENS	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	EMPOLAMENTO	SUBTOTAL		
2.6.1.6	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	0,40	0,80	0,15	1,40	0,07		
VÃO ABERTO NA SALA									
TOTAL DO ITEM 2.6.1.6							0,07		
2.6.2 ANULAR UM DOS RALOS NO PISO									
2.6.2.1	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNIDADE	QUANTIDADE						
RALOS EXCESSIVOS		UND	3,00						
TOTAL DO ITEM 2.6.2.1							3,00		
2.6.3 NIVELAR PISO									
2.6.3.1	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA. R_11/2019	UNIDADE	COMPRIMENTO						
PERÍMETRO DO EXPURGO		M	11,10						
TOTAL DO ITEM 2.6.3.1							11,10		
2.6.3.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA. INC_11/2019	UNIDADE	ÁREA						
ÁREA DO EXPURGO		M2	5,83						
TOTAL DO ITEM 2.6.3.2							5,83		
2.6.3.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	UNIDADE	ÁREA	ALTURA					
ÁREA DO EXPURGO		M3	5,83	0,10					
TOTAL DO ITEM 2.6.3.3							0,58		
2.6.3.4	RODAPE PARA PISO DE GRANILITE NATURAL, H=10 CM. R_05/2018	UNIDADE	COMPRIMENTO						
RODAPE GRANILITE		M	11,10						
TOTAL DO ITEM 2.6.3.4							11,10		
2.6.3.5	CONTRAPISO EM CONCRETO MAGRO TRACO 1:3:5 5CM	UNIDADE	ÁREA						
ÁREA DO EXPURGO		M2	5,83						
TOTAL DO ITEM 2.6.3.5							5,83		



Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

Estas Mensur Lupa Candace Feitosa
 Titular / Administrador
 CPF: 058.075.084 - 16
 Engenharia Civil-CREARN2110644729

7 de 79

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÉGO FILHO

ENDERECO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/PN. CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO		ITEMS		DESCRIÇÃO			
2.6.3.6		PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	UNIDADE	ÁREA			SUBTOTAL
		ÁREA DO EXPURGO	M2	5,83			5,83
		TOTAL DO ITEM 2.6.3.6					5,83
2.6.3.7		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	UNIDADE	ÁREA	ALTURA	EMPOLAMENTO	SUBTOTAL
		RODAPE	M3	1,11	0,10	1,40	0,16
		PISO	M3	5,83	0,10	1,40	0,82
		TOTAL DO ITEM 2.6.3.7					0,97
2.6.4		ADICIONAR VASO					
2.6.4.1		FURO E COLAGEM DE CUBA EM TAMPO DE GRANITO OU MÁRMORE	UNIDADE	QUANTIDADE			SUBTOTAL
		BANCADA EXISTENTE	UND	1,00			1,00
		TOTAL DO ITEM 2.6.4.1					1,00
2.6.4.2		TANQUE DE EXPURGO AÇO INOX.500x500m C/ ALÇA E SIFÃO	UNIDADE	QUANTIDADE			SUBTOTAL
		BANCADA EXISTENTE	UND	1,00			1,00
		TOTAL DO ITEM 2.6.4.2					1,00
2.6.5		ADICIONAR ESQUADRIA DE VIDRO NA JANELA EXISTENTE					
2.6.5.1		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNIDADE	ALTURA	LARGURA	ESPESSURA	DESCONTO
		AUMENTAR VÃO DA JANELA	M3	0,50	0,50	0,15	0,03
		TOTAL DO ITEM 2.6.5.1					0,01
2.6.5.2		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	DESCONTO	QUANTIDADE
		LATERAIS DA JANELA	M2	0,50	0,15	0,00	4,00
		TOTAL DO ITEM 2.6.5.2					0,30
2.6.5.3		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	DESCONTO	QUANTIDADE
		LATERAIS DA JANELA	M2	0,50	0,15	0,00	4,00
		TOTAL DO ITEM 2.6.5.3					0,30



Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2190
 CNPJ.: 08.358.053/0001-90
 E-mail: pmportalegre@gmail.com

Estrelas Mansur Lopes Cavalcante Feitosa
 Thealer / Administrator
 CPF: 058.075.084 - 16
 Engenharia Civil-CEARN-21165479

8 de 79

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÉGO FILHO

ENDERECO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN, CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITEMS		DESCRIÇÃO					
2.6.5.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014		UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	DESCONTO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
	LATERAIS DA JANELA		M2	0,50	0,15	0,00	4,00	0,30
TOTAL DO ITEM 2.6.5.4 0,30								
2.6.5.5	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO GUIHOTINA COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UNIDADE	ALTURA	LARGURA			SUBTOTAL
	VÃO EXISTENTE NA PAREDE		M2	0,50	0,50			0,25
30								
TOTAL DO ITEM 2.6.5.5 0,25								
2.6.5.6	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3		UNIDADE	ALTURA	LARGURA	ESPESSURA	DESCONTO	SUBTOTAL
	AUMENTAR VÃO DA JANELA		M3	0,50	0,50	0,15	0,03	0,01
TOTAL DO ITEM 2.6.5.6 0,01								
2.6.5 REVESTIMENTO DE PAREDE								
2.6.6.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		UNIDADE	ALTURA	LARGURA			SUBTOTAL
	AUMENTAR VÃO DA JANELA		M2	0,70	0,15			0,11
TOTAL DO ITEM 2.6.6.1 0,11								
2.6.6.2	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015		UNIDADE	COMPRIMENTO				SUBTOTAL
	RASGO EM ALVEARIA PARA INSTALAÇÃO HIDRAULICA		M	2,00				2,00
TOTAL DO ITEM 2.6.6.2 2,00								
2.6.6.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014		UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA			SUBTOTAL
	LATERAIS DA JANELA		M2	2,00	0,10			0,20
TOTAL DO ITEM 2.6.6.3 0,20								



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

Estro Marçal Lygia Cavalcante Falcão
Técnicar / Administrador
CPF: 058.075.084 - 16
Engenharia Civil-0354-RN-27466-077

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÊGO FILHO

ENDEREÇO: RUA ANTONIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITENS	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	SUBTOTAL
2.6.6.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2,00	0,10	0,20
	LATERAIS DA JANELA				
					TOTAL DO ITEM 2.6.6.4 0,20
2.6.6.5	Revestimento cerâmico para parede, 15 x 15 cm, azulejo branco, tipo "A", aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	M2	0,70	0,15	0,11
	VÃO EXISTENTE NA PAREDE				
					TOTAL DO ITEM 2.6.6.5 0,11
2.6.6.6	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,11	1,40	0,15
	AUMENTAR VÃO DA JANELA				
					TOTAL DO ITEM 2.6.6.6 0,15
2.7	REVISÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
2.7.1	REMOÇÃO DE COMPONENTES EXISTENTES				
2.7.1.1	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN.			
	AF_12/2017	UN.			
	Liga/Desliga - VIDE PROJETO(NOVO)	UN.			
	Interruptor simples - 1 tecla - VIDE PROJETO(NOVO)	UN.			
	Interruptor simples - 2 teclas - VIDE PROJETO(NOVO)	UN.			
	Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136) - VIDE PROJETO(NOVO)	UN.			
	Interruptor 2 teclas simples e tomada hexagonal (NBR14136) - VIDE PROJETO(NOVO)	UN.			
	Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A - VIDE PROJETO(NOVO)	UN.			
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A - VIDE PROJETO(NOVO)	UN.			
	INTERRUPTORES E TOMADAS NOVOS - (NÃO INCLUIDOS NA RETIRADA)	UN.			
					TOTAL DO ITEM 2.7.1.1 177,00
2.7.1.2	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN.			
	LUMINÁRIAS - VIDE PROJETO(NOVO)	UN.			
	ARANDELAS - VIDE PROJETO(NOVO)	UN.			
	REFLETORES - VIDE PROJETO(NOVO)	UN.			
	RELÉ FOTOVOLTAICO - VIDE PROJETO(NOVO)	UN.			
	LUMINÁRIAS AUSENTES IN LOCO - (NÃO INCLUIDOS NA RETIRADA)	UN.			
					TOTAL DO ITEM 2.7.1.2 80,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

Edson Messias Lopes Cavalcante Feltes
10 de 79
Titular / Administrador
CPF: 058.075.084 - 16
Engenheiro Civil-CREMERN21466473

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÊGO FILHO

ENDEREÇO: RUA ANTONIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITEMS	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	SUBTOTAL
		UNIDADE	COMP. PROJ. NOVO	ESTIMATIVA	COMPRIMENTO		
2.7.1.3	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor QUADROS ELÉTRICOS EXISTENTES	UN.	-	-	-	3,00	3,00
2.7.1.4	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNIDADE					SUBTOTAL
	ESTIMATIVA DE CABOS 1,5 MM² - IN LOCO	M	1373,80	800,00	800,00		800,00
	ESTIMATIVA DE CABOS 2,5 MM² - IN LOCO	M	2411,90	1800,00	1800,00		1800,00
	ESTIMATIVA DE CABOS 6,0 MM² - IN LOCO	M		120,00	120,00		120,00
	ESTIMATIVA DE CABOS 10,0 MM² - IN LOCO	M	43,00	60,00	60,00		60,00
	NOTA TÉCNICA: METRAGEM ESTIMADA E INFERIOR AO NOVO PROJETO, O NOVO QUADRO PREVÊ UMA MELHOR DISTRIBUIÇÃO, CONSEQUENTEMENTE UMA MAIOR QUANTIDADE DE CABO. NÃO HA COMO PREVÊ EXATAMENTE A METRAGEM A SER RETIRADA, ENTRETANTO SERÁ CONFERIDO NA MEDIÇÃO.						
	TOTAL DO ITEM 2.7.1.4						2780,00

2.7.1.5	Remoção de ventilador de teto SALA DE REUNIÃO - REMOVER PARA PASSAR A FIAÇÃO RECEPÇÃO - REMOVER PARA PASSAR A FIAÇÃO SALA DO RACK (LÓGICA) - REMOVER PARA PASSAR A FIAÇÃO	UNIDADE	-	-	-	QUANTIDADE	SUBTOTAL
		UN.				1,00	1,00
		UN.				2,00	2,00
		UN.				1,00	1,00
	TOTAL DO ITEM 2.7.1.5						4,00

2.7.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (NOVA)

2.7.2.1	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2") LISTA DE MATERIAIS - VIDE PROJETO	UNIDADE	-	-	-	QUANTIDADE	SUBTOTAL
		UN.				1,00	1,00

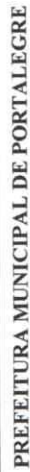
2.7.2.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 LISTA DE MATERIAIS - VIDE PROJETO	UNIDADE	-	-	-	QUANTIDADE	SUBTOTAL
		UN.				4,00	4,00

	TOTAL DO ITEM 2.7.2.2						4,00
--	-----------------------	--	--	--	--	--	------

2.7.2.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P LISTA DE MATERIAIS - VIDE PROJETO	UNIDADE	-	-	-	QUANTIDADE	SUBTOTAL
		UN.				7,00	7,00

	TOTAL DO ITEM 2.7.2.3						7,00
--	-----------------------	--	--	--	--	--	------

2.7.2.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UNIDADE	-	-	-	QUANTIDADE	SUBTOTAL



Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

11 de 79

Estres Mansur Lopes Cavalcante Feitosa
Titular / Administrador
CPF: 058.075.094 - 16
Engenharia Civil-CREA/RN210646473

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÉGO FILHO

ENDERECO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN, CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

DATA: 17 DE OUTUBRO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITEMS	DESCRIÇÃO					UN.	21,00	21,00	21,00
		LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO								
		TOTAL DO ITEM 2.7.2.4								21,00
2.7.2.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE								SUBTOTAL
	LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	UN.							10,00	10,00
		TOTAL DO ITEM 2.7.2.5								10,00
2.7.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE								SUBTOTAL
	LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	M							293,70	293,70
	LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	M							472,40	472,40
	LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	M							397,30	397,30
	LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	M							46,60	46,60
	LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	M							6,20	6,20
	LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	M							157,60	157,60
		TOTAL DO ITEM 2.7.2.6								1373,80
2.7.2.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE								SUBTOTAL
	LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	M							8,60	8,60
	LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	M							8,60	8,60
	LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	M							8,60	8,60
	LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	M							8,60	8,60
	LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	M							8,60	8,60
		TOTAL DO ITEM 2.7.2.7								43,00
2.7.2.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE								SUBTOTAL
	LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	M							31,40	31,40
		TOTAL DO ITEM 2.7.2.8								31,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

Rua José Vieira Mafaldo - 122 - Centro - Portalegre/RN - CEP: 59.810-000 - Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

12 de 79
Estrada Massar Lopes Cavalcante Farias
Teófilo / Administrador
CPF: 058.075.084 - 16
Engenheiro Civil-CREA/RN-216654723

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÊGO FILHO

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO

DESCRIÇÃO

ITENS

2.7.2.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UNIDADE	COR	COMPRIMENTO	SUBTOTAL
	LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	M	AZUL CLARO	942,20	942,20
	LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	M	BRANCO	467,40	467,40
	LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	M	PRETO	152,90	152,90
	LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	M	AMARELO	527,50	527,50
	LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	M	VERMELHO	321,90	321,90

TOTAL DO ITEM 2.7.2.9 2411,90

2.7.2.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UNIDADE	COR	COMPRIMENTO	SUBTOTAL
	LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	M	AZUL CLARO	31,40	31,40
	LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	M	BRANCO	31,40	31,40
	LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	M	PRETO	31,40	31,40
	LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	M	VERMELHO	31,40	31,40

TOTAL DO ITEM 2.7.2.10 125,60

2.7.2.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UNIDADE	COR	COMPRIMENTO	SUBTOTAL
	LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	M	AZUL CLARO	53,00	53,00
	LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	M	BRANCO	11,10	11,10
	LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	M	PRETO	53,00	53,00
	LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	M	AMARELO	53,00	53,00
	LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	M	VERMELHO	11,10	11,10

TOTAL DO ITEM 2.7.2.11 181,20

2.7.2.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UNIDADE	COR	COMPRIMENTO	SUBTOTAL
	LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	M	AZUL CLARO	9,20	9,20
	LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	M	BRANCO	9,20	9,20
	LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	M	PRETO	9,20	9,20
	LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	M	AMARELO	9,20	9,20
	LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	M	VERMELHO	9,20	9,20

TOTAL DO ITEM 2.7.2.12 46,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

Rua José Vieira Mafaldo - 122 - Centro - Portalegre/RN - CEP.: 59.810-000 - Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

Ass: Marcos Lopes Cavalcante Falcão
Tributar / Administrador
CPF: 058.075.084 - 16
Registro Civil-CREARN: 2116464727

13 de 79

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÉGO FILHO

ENDEREÇO: RUA ANTONIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/ 2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITEMS	DESCRIÇÃO				SUBTOTAL
		UNIDADE		QUANTIDADE		
2.7.2.13	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA LISTA DE MATERIAIS - VIDE PROJETO	UN.	-	4,00		4,00
TOTAL DO ITEM 2.7.2.13						4,00
2.7.2.14	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 LISTA DE MATERIAIS - LIGA E DESLIGA VENTILADOR (MENOS UM) LISTA DE MATERIAIS - INTERRUPTOR UMA TECLA	UN.	-	3,00		3,00
		UN.	-	31,00		31,00
TOTAL DO ITEM 2.7.2.14						34,00
2.7.2.15	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 LISTA DE MATERIAIS - VIDE PROJETO	UN.	-	14,00		14,00
TOTAL DO ITEM 2.7.2.15						14,00
2.7.2.16	PLACA CEGA PLÁSTICA (4"x4") LISTA DE MATERIAIS - VIDE PROJETO	UN.	-	17,00		17,00
TOTAL DO ITEM 2.7.2.16						17,00
2.7.2.17	PLACA CEGA PLÁSTICA (4"x4") LISTA DE MATERIAIS - VIDE PROJETO	UN.	-	6,00		6,00
TOTAL DO ITEM 2.7.2.17						6,00
2.7.2.18	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 LISTA DE MATERIAIS - VIDE PROJETO	UN.	-	6,00		6,00
TOTAL DO ITEM 2.7.2.18						6,00
2.7.2.19	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 LISTA DE MATERIAIS - VIDE PROJETO	UN.	-	1,00		1,00
TOTAL DO ITEM 2.7.2.19						1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Rua José Vieira Mafaldo - 122 - Centro - Portalegre/RN - CEP.: 59.810-000 - Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

Estados Unidos da América
Trabalhar / Administrador
CPF: 068.075.094 - 16
Expediente Civil-CREARNC2106164797

14 de 79

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÊGO FILHO

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
2.7.2.20	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN.	11,00	11,00
	LISTA DE MATERIAIS - VIDE PROJETO				
				TOTAL DO ITEM 2.7.2.20	11,00
2.7.2.21	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN.	122,00	122,00
	LISTA DE MATERIAIS - VIDE PROJETO				
				TOTAL DO ITEM 2.7.2.21	122,00
2.7.2.22	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europau - linha branca), 10KA		UN.	1,00	1,00
	LISTA DE MATERIAIS - VIDE PROJETO				
				TOTAL DO ITEM 2.7.2.22	1,00
2.7.2.23	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016		UN.	2,00	2,00
	LISTA DE MATERIAIS - VIDE PROJETO				
				TOTAL DO ITEM 2.7.2.23	2,00
2.7.2.24	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016		UN.	2,00	2,00
	LISTA DE MATERIAIS - VIDE PROJETO				
				TOTAL DO ITEM 2.7.2.24	2,00
2.7.2.25	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016		UN.	2,00	2,00
	LISTA DE MATERIAIS - VIDE PROJETO				
				TOTAL DO ITEM 2.7.2.25	2,00
2.7.2.26	DISJUNTOR TRIPOLAR 90 A, TIPO DIN CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN.	1,00	1,00
	LISTA DE MATERIAIS - VIDE PROJETO				
				TOTAL DO ITEM 2.7.2.26	1,00
2.7.2.27	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016		UN.		



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Rua José Vieira Mafaldo - 122 - Centro - Portalegre/RN - CEP.: 59.810-000 - Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

Estelios Moura Lopes Cavalcante Felício
Tribuna Administrador
CPF 058.075.084 - 16
Engenheiro Civil-CREA/RN 216654727

15 de 79

MEMORIA DE CALCULO

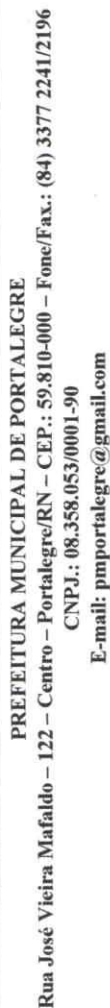
OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÊGO FILHO

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SBC (04/2020) - SICRO NOVO (10/2019) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITENS		DESCRIÇÃO						
	LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO		UN.				63,00	63,00	
2.7.2.28	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	-	-	-				
	AF_04/2016	UN.				2,00			
LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO									
TOTAL DO ITEM 2.7.2.27							63,00		
2.7.2.28	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	-	-	-				
	AF_04/2016	UN.				2,00			
LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO									
TOTAL DO ITEM 2.7.2.28							2,00		
2.7.2.29	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA, CORRENTE MÁXIMA DE 45KA - 275V.	UNIDADE	-	-	-				
	INC_05/2017	UN.				4,00			
LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO									
TOTAL DO ITEM 2.7.2.29							4,00		
2.7.2.30	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.55M1 312-OMB, Siemens ou similar	UNIDADE	-	-	-				
	LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	UN.				5,00			
TOTAL DO ITEM 2.7.2.30							5,00		
2.7.2.31	Interruptor diferencial residual Tetrapolar, 40A com sensibilidade de 30mA - fornecimento e instalação.	UNIDADE	-	-	-				
	LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	UN.				1,00			
TOTAL DO ITEM 2.7.2.31							1,00		
2.7.2.32	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UNIDADE	-	-	-				
	LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	UN.				45,00			
TOTAL DO ITEM 2.7.2.32							45,00		
2.7.2.33	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UNIDADE	-	-	-				
	LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	UN.				135,30			
TOTAL DO ITEM 2.7.2.33							135,30		
2.7.2.34	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE	-	-	-				
	LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	UN.				33,40			
TOTAL DO ITEM 2.7.2.34							33,40		



Estes Mestrar Lopes Cavalcante Freitas
Tutor / Administrador
CPF: 058.075.084 - 16
Engenheiro Civil-CREAR/RN-2116454737

MEMORIA DE CALCULO

ENDERECO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000

BASE: SINAPI (02/2020) - (ORSE 12/2019) - (ORSE 11/2019) - CAERN (11/2019) - SICRO NOVO (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO
--------	-------	-----------

ÍTEM		DESCRIÇÃO									
2.7.2.35		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_05/2017	UNIDADE		-		-		QUANTIDADE		SUBTOTAL
		LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	UN.						1,00		1,00
TOTAL DO ITEM 2.7.2.35											1,00
2.7.2.36		LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNIDADE		-		-		QUANTIDADE		SUBTOTAL
		LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	UN.						8,00		8,00
TOTAL DO ITEM 2.7.2.36											8,00
2.7.2.37		LUMINÁRIA TUBULAR DE LED COMPLETA BIVOLT 18W 60CM BRANCO CALHA EURO LUME 3601 6000K BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE		-		-		QUANTIDADE		SUBTOTAL
		LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO - EXCETO BANHEIROS E CÔMODOS PEQUENOS (QUANDO NÃO HÁ TRABALHO DE LEITURA)	UN.						58,00		58,00
TOTAL DO ITEM 2.7.2.37											58,00
2.7.2.38		LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNIDADE		-		-		QUANTIDADE		SUBTOTAL
		BANHEIRO CIRCULAÇÃO 01 - BLOCO 1 (PRÓXIMO A RECEPÇÃO)	UN.						1,00		1,00
		BANHEIRO 1 - RECEPÇÃO	UN.						1,00		1,00
		BANHEIRO 2 - RECEPÇÃO	UN.						1,00		1,00
		BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS 1 - BLOCO 3	UN.						2,00		2,00
		BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS 2 - BLOCO 3	UN.						2,00		2,00
		DESPENSA - BLOCO 02	UN.						1,00		1,00
		BWC - SALA DE ENFERMARIA - BLOCO 02	UN.						1,00		1,00
		WC FUN - BLOCO 02 (PRÓXIMO A ÁREA ABERTA)	UN.						1,00		1,00
		DMIL 01 - BLOCO 02	UN.						1,00		1,00
		DMIL 02 - BLOCO 02	UN.						1,00		1,00
		DEPÓSITO - BLOCO 03 (NOVO)	UN.						1,00		1,00
		RESÍDUOS BIOLÓGICO 01	UN.						1,00		1,00
		RESÍDUOS BIOLÓGICO 02	UN.						1,00		1,00
TOTAL DO ITEM 2.7.2.38											15,00
2.7.2.39		Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 40 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UNIDADE		-		-		QUANTIDADE		SUBTOTAL
		LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO - EXCETO BANHEIROS E CÔMODOS PEQUENOS (QUANDO NÃO HÁ TRABALHO DE LEITURA)	UN.						4,00		4,00
TOTAL DO ITEM 2.7.2.39											4,00
2.7.2.40		Fornecimento e instalação de eletrocabla lisa, zincada, 150 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	UNIDADE		-		-		QUANTIDADE		SUBTOTAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

Estas Mensuras foram levantadas pelo
Theodor / Administrador
CPF: 058.075.084 - 16
Engenharia Civil CREMERN 2116654721

17 de 79

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÉGO FILHO
ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000
DATA: 19 DE JUNHO DE 2020
BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITENS	UN.	DESCRIÇÃO	UN.	1,00	1,00	TOTAL DO ITEM 2.7.2.40	1,00
	LISTA DE MATERIAIS-VIDE PROJETO - EXCETO BANHEIROS E CÔMODOS PEQUENOS (QUANDO NÃO HÁ TRABALHO DE LEITURA)							

2.8 DEMOLIR CASINHA DA ÁREA DE SOL

2.8.1	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 TELHADO DA ÁREA DE SOL	UNIDADE M2	COMPRIMENTO 1,95	LARGURA 1,00			SUBTOTAL 1,95
							TOTAL DO ITEM 2.8.1 1,95
2.8.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 TELHADO DA ÁREA DE SOL	UNIDADE M2	COMPRIMENTO 1,95	LARGURA 1,00			SUBTOTAL 1,95
							TOTAL DO ITEM 2.8.2 1,95
2.8.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 CASINHA DA ÁREA DE SOL	UNIDADE M3	COMPRIMENTO 0,30	LARGURA 0,15	ALTURA 1,00	QUANTIDADE 2,00	SUBTOTAL 0,09
							TOTAL DO ITEM 2.8.3 0,09
2.8.4	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01 CASINHA DA ÁREA DE SOL	UNIDADE M2	COMPRIMENTO 1,95	LARGURA 1,00			SUBTOTAL 1,95
							TOTAL DO ITEM 2.8.4 1,95
2.8.5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 ENTULHO DAS TELHAS ENTULHO DO MADEIRAMENTO ENTULHO DA ALVENARIA ENTULHO DO PISO	UNIDADE M3 M3 M3 M3	COMPRIMENTO 1,95 1,95 0,30 1,95	LARGURA 1,00 1,00 0,15 1,00	ALTURA 0,10 0,10 2,00 0,30	EMPOLAMENTO 1,40 1,40 1,40 1,40	SUBTOTAL 0,27 0,27 0,13 0,82
							TOTAL DO ITEM 2.8.5 1,49



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

Edson Manoel Lopes Cavalcante Fátima
Técnico / Administrador
CPF: 058.075.084 - 16
Engenheiro Civil-ORSE/RN-2106454727

18 de 79

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÊGO FILHO
ENDEREÇO: RUA ANTONIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000
DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITEMS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	SUBTOTAL
2.9	PRATELEIRAS EM GRANITO PARA O DMIL E NA DESPESA DA COPA						
2.9.1	Bancada de mármore branco		M2	2,20	0,30	4,00	2,64
	DMIL		M2	1,10	0,30	4,00	1,32
	DESPESA DA COPA						
							3,96
2.10	TORNEIRA ADICIONADA COM COTOVELO OU PEDAL (CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO)						
2.10.1	Torneira para lavatório cirúrgico com acionamento cotovelo mod. 455 ou similar CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		UND	1			1,00
							1,00
2.11	BANCADA PARA NOVA SALA DE COLETA (ANTIGA SALA DE DIGITAÇÃO)						
2.11.1	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm NOVA SALA DE COLETA		M2	2,55	0,50		1,28
							1,28
2.12	AUMENTAR O TAMANHO DA JANELA DA NOVA SALA DE COLETA						
2.12.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 VÃO A SER ADICIONADA A JANELA		M3	0,30	1,20	0,15	0,14
							0,14
							0,14
2.12.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 LATERAIS VERTICAIS DA JANELA LATERAIS HORIZONTAIS DA JANELA		M2 M2	1,20 1,00	0,15 0,15		0,36 0,30
							0,66
2.12.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 LATERAIS VERTICAIS DA JANELA LATERAIS HORIZONTAIS DA JANELA		M2 M2	1,20 1,00	0,15 0,15		0,36 0,30
							0,66
2.12.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014		UNIDADE	LARGURA	ALTURA		SUBTOTAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

Rua José Vieira Mafaldo - 122 - Centro - Portalegre/RN - CEP.: 59.810-000 - Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

Extra Mensur Lúcia Cavalcante Fátima
Theilar / Administrador
CPF: 058.075.084 - 16
Engenharia Civil CREARN 214645472

19 de 79

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÊGO FILHO

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÁREA	LARGURA	EMPOLAMENTO	SUBTOTAL
	VÃO ABERTO NA SALA		M2	1,20	1,00		1,20
							1,20
2.12.5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3						
	VÃO DA ABERTURA DA JANELA		M3	0,14	0,15	1,40	0,03
2.13	BANCADA PARA NOVA SALA DE COLETA (ANTIGA SALA DE DIGITAÇÃO)						0,03
2.13.1	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm						
	DIMENSÃO DA BANCADA		M2	1,40	0,50		0,70
							0,70

2.14 TORNAR BANHEIRO FEMININO DOS FUNCIONÁRIOS ACESSÍVEL

2.14.1 DEMOLIÇÃO

2.14.1.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
	LAVABO FEM.		M2	0,60	2,10	1,00	1,26
	WC FEM.		M2	0,60	2,10	1,00	1,26
	LAVABO MASC.		M2	0,60	2,10	1,00	1,26
	WC MASC.		M2	0,60	2,10	1,00	1,26
	PORTA DO ANTIGO DEPÓSITO 02		M2	0,60	2,10	1,00	1,26
							6,30

2.14.1.2	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
	WC FEM.		M2	1,00	0,30	1,00	0,30
	WC MASC.		M2	1,00	0,30	1,00	0,30
							0,60

2.14.1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
	ABERTURA DE VÃO DA PORTA DO WC FEM.		M3	1,00	0,30		0,05
	ABERTURA DE VÃO DA PORTA DO WC MASC.		M3	1,00	0,30		0,05
	PAREDE INTERNA NO MEIO DO VÃO DO WC FEM.		M3	1,50	2,60	0,19	0,40
	PAREDE INTERNA NO MEIO DO VÃO DO WC MASC.		M3	1,50	2,60	0,19	0,40
	ABERTURA DE VÃO DA PORTA DA NOVA SALA DE DIGITAÇÃO		M3	0,70	2,10		0,22
	ABERTURA DE VÃO DA JANELA WC FEM.		M3	0,50	0,50	0,01	0,02
	ABERTURA DE VÃO DA JANELA WC MASC.		M3	0,50	0,50	0,01	0,02



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Rua José Vieira Mafaldo - 122 - Centro - Portalegre/RN - CEP.: 59.810-000 - Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

Esdras Moura Lopes Cavalcante Feitosa
Titular / Administrador
CPF: 056.075.084 - 16
Engenheiro Civil-CREA/RN 216654727

20 de 79

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÊGO FILHO

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO ITENS DESCRIÇÃO

							TOTAL DO ITEM 2.14.1.3	1,15
--	--	--	--	--	--	--	------------------------	------

2.14.1.4	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNIDADE	QUANTIDADE					SUBTOTAL
	VASO WC FEM.	UND	1,00					1,00
	VASO WC MASC.	UND	1,00					1,00
	LAVATÓRIO LAVABO FEM.	UND	1,00					1,00
	LAVATÓRIO LAVABO MASC.	UND	1,00					1,00

							TOTAL DO ITEM 2.14.1.4	4,00
--	--	--	--	--	--	--	------------------------	------

2.14.1.5	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNIDADE	QUANTIDADE					SUBTOTAL
	TORNEIRA LAVABO FEM.	UND	1,00					1,00
	TORNEIRA LAVABO MASC.	UND	1,00					1,00
	CHUVEIRO WC FEM.	UND	1,00					1,00
	CHUVEIRO WC MASC.	UND	1,00					1,00
	REGISTRO DE PRESSÃO WC FEM.	UND	1,00					1,00
	REGISTRO DE PRESSÃO WC MASC.\	UND	1,00					1,00
	REGISTRO BRUTO WC FEM.	UND	1,00					1,00
	REGISTRO BRUTO WC MASC.	UND	1,00					1,00

							TOTAL DO ITEM 2.14.1.5	8,00
--	--	--	--	--	--	--	------------------------	------

2.14.1.6	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNIDADE	QUANTIDADE					SUBTOTAL
	TUBULAÇÃO AF LAVABO FEM.	UND	1,00					1,00
	TUBULAÇÃO AF LAVABO MASC.	UND	1,00					1,00
	TUBULAÇÃO AF WC FEM.	UND	1,00					1,00
	TUBULAÇÃO AF WC MASC.	UND	1,00					1,00
	TUBULAÇÃO ESG LAVABO FEM.	UND	1,00					1,00
	TUBULAÇÃO ESG LAVABO MASC.	UND	1,00					1,00
	TUBULAÇÃO ESG WC FEM.	UND	1,00					1,00
	TUBULAÇÃO ESG WC MASC.	UND	1,00					1,00

							TOTAL DO ITEM 2.14.1.6	8,00
--	--	--	--	--	--	--	------------------------	------

2.14.1.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNIDADE	LARGURA	ALTURA	DESCONTO			SUBTOTAL
	LAVABO FEM. PAREDE NORTE	M2	1,15	2,60	1,26			1,73
	LAVABO FEM. PAREDE SUL	M2	1,15	2,60				2,99
	LAVABO FEM. PAREDE LESTE	M2	1,15	2,60	1,68			1,31
	LAVABO MASC. PAREDE NORTE	M2	1,15	2,60				2,99



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Rua José Vieira Mafaldo - 122 - Centro - Portalegre/RN - CEP.: 59.810-000 - Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

Estas Mensuradas Cavelante Feitosa
Theuler / Administrador
CPF: 058.075.084 - 16
Engenheiro Civil-CREA/RN-216494727

21 de 79

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÊGO FILHO
ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000
DATA: 19 DE JUNHO DE 2020
BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	DESCONTO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
2.14.1.8	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA, INC. 11/2019		M2	1,15	2,60			2,99
	LAVABO MASC. PAREDE SUL		M2	1,15	2,60	1,68		1,31
	LAVABO MASC. PAREDE LESTE		M2	1,25	2,60			3,25
	WC FEM. PAREDE NORTE		M2	1,25	2,60			3,25
	WC FEM. PAREDE SUL		M2	1,25	2,60			2,95
	WC FEM. PAREDE OESTE		M2	1,25	2,60	0,30		3,25
	WC MASC. PAREDE NORTE		M2	1,25	2,60			3,25
	WC MASC. PAREDE SUL		M2	1,25	2,60			3,25
	WC MASC. PAREDE OESTE		M2	1,25	2,60	0,30		2,95
		TOTAL DO ITEM 2.14.1.7						32,22
2.14.1.8	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA, INC. 11/2019		M2	1,15	1,50			1,73
	LAVABO FEM.		M2	1,15	1,50			1,73
	LAVABO MASC.		M2	1,25	1,50			1,88
	WC FEM.		M2	1,25	1,50			1,88
	WC MASC.		M2	1,25	1,50			1,88
		TOTAL DO ITEM 2.14.1.8						7,20
2.14.1.9	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3		M3	1,15	0,15			0,24
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA		M3	32,22	0,03	1,4		1,13
	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PAREDE		M3	7,20	0,06	1,40		0,60
	DEMOLIÇÃO DE GRANILITE							
		TOTAL DO ITEM 2.14.1.9						1,97
2.14.2	ALVENARIA							
2.14.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014		M2	0,60	2,10			1,26
	VÃO DA PORTA NA PAREDE NORTE LAVABO FEM.		M2	0,68	0,30			0,20
	VÃO DA JANELA WC FEM.		M2	0,68	0,30			0,20
	VÃO DA JANELA WC MAS.							
		TOTAL DO ITEM 2.14.2.1						1,67



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Rua José Vieira Mafaldo - 122 - Centro - Portalegre/RN - CEP.: 59.810-000 - Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

22 de 79
Eduardo Messias Lopes Cavalcante Feitosa
Técnico de Administração
CPF: 058.075.084 - 16
Engenharia Civil-CR684/RN-21664477

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÊGO FILHO

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITEMS		DESCRIÇÃO					
	2.14.3	REVESTIMENTO DE PAREDE	UNIDADE	LARGURA	ALTURA	DESCONTO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
	2.14.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014						
		VÃO DA PORTA NA PAREDE NORTE LAVABO FEM.	M2	0,60	2,10		2,00	2,52
		VÃO DA JANELA WC FEM.	M2	0,68	0,30		2,00	0,41
		VÃO DA JANELA WC MAS.	M2	0,68	0,30		2,00	0,41
		VÃO DA PAREDE CENTRAL RETIRADA WC FEM.	M2	0,15	2,60		2,00	0,78
		VÃO DA PAREDE CENTRAL RETIRADA WC MASC.	M2	0,15	2,60		2,00	0,78
TOTAL DO ITEM 2.14.3.1							4,90	

CÓDIGO	ITEMS	UNIDADE	LARGURA	ALTURA	DESCONTO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
2.14.3.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM						
	BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA						
	MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
	VÃO DA PORTA NA PAREDE NORTE LAVABO FEM.	M2	0,60	2,10		1,00	1,26
	VÃO DA JANELA WC FEM.	M2	0,68	0,30		1,00	0,20
	VÃO DA JANELA WC MAS.	M2	0,68	0,30		1,00	0,20
	LATERAIS DA NOVA JANELA DO WC FEM.	M2	0,50	0,15		4,00	0,30
	LATERAIS DA NOVA JANELA DO WC MASC.	M2	0,50	0,15		4,00	0,30
	VÃO DA PAREDE CENTRAL RETIRADA WC FEM.	M2	0,15	2,60		2,00	0,78
	VÃO DA PAREDE CENTRAL RETIRADA WC MASC.	M2	0,15	2,60		2,00	0,78
TOTAL DO ITEM 2.14.3.2							3,83

CÓDIGO	ITEMS	UNIDADE	LARGURA	ALTURA	DESCONTO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
2.14.3.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM						
	BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM						
	EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
	VÃO DA PORTA NA PAREDE NORTE LAVABO FEM.	M2	0,60	2,10		1,00	1,26
	VÃO DA JANELA WC FEM.	M2	0,68	0,30		1,00	0,20
	VÃO DA JANELA WC MAS.	M2	0,68	0,30		1,00	0,20
TOTAL DO ITEM 2.14.3.3							1,67

CÓDIGO	ITEMS	UNIDADE	LARGURA	ALTURA	DESCONTO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
2.14.3.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014						



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Rua José Vieira Mafaldo - 122 - Centro - Portalegre/RN - CEP.: 59.810-000 - Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

Engenheiro Civil - CREA/RN 2116454727
CPF: 058.075.084 - 16
Título de Administrador - 23 de 79

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÊGO FILHO
ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000
DATA: 19 DE JUNHO DE 2020
BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	LARGURA	ALTEZA	QUANTIDADE	DESCONTO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
		PAREDE NORTE WC FEM.	M2	2,55	2,60	1,00		1,00	6,63
		PAREDE NORTE WC MASC.	M2	2,55	2,60	1,00		1,00	6,63
		PAREDE SUL WC FEM.	M2	2,55	2,60	1,00		1,00	6,63
		PAREDE SUL WC MASC.	M2	2,55	2,60	1,00		1,00	6,63
		PAREDE LESTE WC FEM.	M2	1,50	2,60	1,00	1,68	1,00	2,22
		PAREDE LESTE WC MASC.	M2	1,50	2,60	1,00	1,68	1,00	2,22
		PAREDE OESTE WC FEM.	M2	1,50	2,60	1,00	0,25	1,00	3,65
		PAREDE OESTE WC MASC.	M2	1,50	2,60	1,00	0,25	1,00	3,65
		LATERAIS DA NOVA JANELA DO WC FEM.	M2	0,50	0,15	4,00		4,00	0,30
		LATERAIS DA NOVA JANELA DO WC MASC.	M2	0,50	0,15	4,00		4,00	0,30
		TOTAL DO ITEM 2.14.3.4							38,86

2.14.4	REVESTIMENTO DE PISO								
2.14.4.1	CONTRAPISO EM CONCRETO MAGRO TRACO 1:3:5 SCM	UNIDADE	LARGURA	LARGURA	DESCONTO	QUANTIDADE		SUBTOTAL	
	PAREDE NORTE WC FEM.	M2	2,55	1,50		1,00		3,83	
	PAREDE NORTE WC MASC.	M2	2,55	1,50		1,00		3,83	
	TOTAL DO ITEM 2.14.4.1							7,65	

2.14.4.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM	UNIDADE	LARGURA	LARGURA	DESCONTO	QUANTIDADE		SUBTOTAL	
	APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF. 06/2014	M2	2,55	1,50		1,00		3,83	
	PAREDE NORTE WC FEM.	M2	2,55	1,50		1,00		3,83	
	PAREDE NORTE WC MASC.								
	TOTAL DO ITEM 2.14.4.2							7,65	

2.14.5	ESQUADRIAS								
2.14.5.1	PORTA DE ABRIR DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, INCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE					SUBTOTAL	
	WC FEM.	UND	1,00					1,00	
	WC MASC.	UND	1,00					1,00	
	TOTAL DO ITEM 2.14.5.1							2,00	

2.14.5.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UNIDADE	LARGURA	ALTEZA				SUBTOTAL	
	WC FEM.	M2	0,50	0,50				0,25	
	WC MASC.	M2	0,50	0,50				0,25	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Rua José Vieira Mafaldo - 122 - Centro - Portalegre/RN - CEP.: 59.810-000 - Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

Cartão de Registro Profissional
Título de Administrador
CPF: 058.075.084 - 16
Engenheiro Civil-CREARN/210454727

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÊGO FILHO

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	SUBTOTAL
2.14.5.3	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M	0,50	0,50	2,00	2,00
	WC FEM.		M	0,50	0,50	2,00	2,00
	WC MASC.						
	TOTAL DO ITEM 2.14.5.2						0,50

TOTAL DO ITEM 2.14.5.3 4,00

2.14.6 LOUÇAS E METAIS

2.14.6.1	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	UNIDADE	QUANTIDADE				SUBTOTAL
	WC FEM.	UND	1,00				1,00
	WC MASC.	UND	1,00				1,00
	TOTAL DO ITEM 2.14.6.1						2,00

TOTAL DO ITEM 2.14.6.1 2,00

2.14.6.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UNIDADE	QUANTIDADE				SUBTOTAL
	WC FEM.	UND	1,00				1,00
	WC MASC.	UND	1,00				1,00
	TOTAL DO ITEM 2.14.6.2						2,00

TOTAL DO ITEM 2.14.6.2 2,00

2.14.6.3	CHUVEIRO PLÁSTICO CROMADO DE 1/2", COM BRAÇO E CANOPLA	UNIDADE	QUANTIDADE				SUBTOTAL
	WC FEM.	UND	1,00				1,00
	WC MASC.	UND	1,00				1,00
	TOTAL DO ITEM 2.14.6.3						2,00

TOTAL DO ITEM 2.14.6.3 2,00

2.14.6.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNIDADE	QUANTIDADE				SUBTOTAL
	WC FEM.	UND	1,00				1,00
	WC MASC.	UND	1,00				1,00
	TOTAL DO ITEM 2.14.6.4						2,00

TOTAL DO ITEM 2.14.6.4 2,00

2.14.6.5	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNIDADE	QUANTIDADE				SUBTOTAL
	WC FEM.	UND	1,00				1,00
	WC MASC.	UND	1,00				1,00
	TOTAL DO ITEM 2.14.6.5						2,00

TOTAL DO ITEM 2.14.6.5 2,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

25 de 79

MEMORIA DE CALCULO

REFORMA E MEI HORAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÉGO FILHO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE ZONA URBANA. PORTALEGRE/PN. CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

CÓDIGO		ITEMS	DESCRIÇÃO		TOTAL DO ITEM 2.14.6.5	2,00
2.14.6.6		BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UNIDADE	QUANTIDADE		SUBTOTAL
		WC FEM.	UND	2,00		2,00
		WC MASC.	UND	2,00		2,00
					TOTAL DO ITEM 2.14.6.6	4,00

					SUBTOTAL
2.14.6.7	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 01/2020	UNID	QUANTIDADE		2,00
	WC FEM.	UND	2,00		2,00
	WC MASC.	UND	2,00		
	TOTAL DO ITEM 2.14.6.7				4,00

						SUBTOTAL
2.14.6.8	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020		QUANTIDADE			2,00
	WC FEM.	UND	2,00			2,00
	WC MASC.	UND	2,00			
TOTAL DO ITEM 2.14.6.8						4,00

2.14.6.9	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO, AF_01/2020	UNIDADE	QUANTIDADE			SUBTOTAL
	WC FEM.	UND	1,00			1,00
	WC MASC.	UND	1,00			1,00
TOTAL DO ITEM 2.14.6.9						2,00

2.14.7 PINTURA

2.14.7.1	APLICAÇÃO E LIVAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	UNIDADE	LARGURA	ALTURA	DESCONTO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
	VÃO DA PORTA NA PAREDE NORTE LAVABO FEM.	M2	0,60	2,10		1,00	1,26
						TOTAL DO ITEM 2.14.7.1	1,26
NOTA TÉCNICA: O selador e massa acrílica estão quantificados na pintura geral							

NOTA TÉCNICA: O selador e massa acrílica estão quantificados na pintura geral!

AMBIÇÃO DA SAÍDA DOS CONTROLADOS COM A ADIÇÃO DE UMA PORTA DE CORRER

2151 SERVICIOS PRELIMINARES

Z.015.1				
Z.015.1				
	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	SUBTOTAL
2.15.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA			
2.00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018				



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

Edson Magalhães Albuquerque Feitosa
Titular / Administrador
CPF: 058.075.084 - 16
Engenheiro Civil-CREA/RN: 2118454727

26 de 79

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÊGO FILHO

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN, CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/ 2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO			
		ÁREA DA AMPLIAÇÃO	M	1,76	3,19
					9,90

2.15.2 DEMOLICOES

2.15.2.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	SUBTOTAL
	ACESSO DA SALA	M2	0,60	2,10	1,00	1,26

TOTAL DO ITEM 2.15.2.1 1,26

2.15.2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA. INC_11/2019	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	SUBTOTAL
	VÃO EXISTENTE DA SALA DE CONTROLADOS	M2	2,55	1,47	3,75

TOTAL DO ITEM 2.15.2.2 3,75

2.15.2.3	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA. R_11/2019	UNIDADE	COMPRIMENTO	DESCONTO	SUBTOTAL
	VÃO EXISTENTE DA SALA DE CONTROLADOS	M	8,04	0,64	7,40

TOTAL DO ITEM 2.15.2.3 7,40

2.15.2.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	SUBTOTAL
	ABERTURA DA PORTA (DEIXAR MAIOR)	M3	0,10	2,10	0,15	1,00	0,03
	PANO OESTE DO VÃO	M3	1,47	2,60	0,15	1,00	0,57
	ABERTURA PARA ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO	M3	1,62	0,50	0,50	1,00	0,41
	ABERTURA PARA ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO	M3	1,62	0,50	0,50	1,00	0,41

TOTAL DO ITEM 2.15.2.4 1,01

2.15.2.5	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	SUBTOTAL
	COBOGÓ EXISTENTE NA SALA DE MANUTENÇÃO	M3	2,00	1,40	0,10	0,28

TOTAL DO ITEM 2.15.2.5 0,28

2.15.2.6	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	SUBTOTAL
	MANUTENÇÃO	M2	2,95	2,95	1,00	8,70

TOTAL DO ITEM 2.15.2.6 8,70

2.15.2.7	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	SUBTOTAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Rua José Vieira Mafaldo - 122 - Centro - Portalegre/RN - CEP: 59.810-000 - Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

27 de 79
Eduardo Mafaldo de Oliveira Filho
Titular / Administrador
CPF: 058.075.084 - 16
Engeheiro Civil-ORFAR-2118454727

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÊGO FILHO

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN, CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITEMS	DESCRIÇÃO			
		MANUTENÇÃO	M2	2,95	

TOTAL DO ITEM 2.15.2.7				1,00	8,70
------------------------	--	--	--	------	------

2.15.2.8	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA/ALTURA	ESPESSURA	EMPOLAMENTO	SUBTOTAL
	PISO GRANILITE	M3	2,55	1,47	0,08	1,40	0,42
	RODAPE GRANILITE	M3	7,40	0,10	0,03	1,40	0,03
	ALVENARIA	M3	3,19	5,20	0,15	1,40	3,48
	COBOGÓ	M3	2,00	1,40	0,10	1,40	3,48
	CALÇADA	M3	1,62	0,50	0,50	1,40	0,57
	REMOÇÃO DE TELHAS	M3	2,95	2,95	0,10	1,40	1,22
	REMOÇÃO MADEIRAMENTO	M3	2,95	2,95	0,10	1,40	1,22

TOTAL DO ITEM 2.15.2.8					10,42
------------------------	--	--	--	--	-------

2.15.3 MOVIMENTO DE TERRA

2.15.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
	VIGA BALDRAME 1	M3	2,67	0,40	0,80	1,00	0,85
	VIGA BALDRAME 2	M3	2,67	0,40	0,80	1,00	0,85
	VIGA BALDRAME 3	M3	1,48	0,40	0,80	1,00	0,47
	VIGA BALDRAME 4	M3	1,48	0,40	0,80	1,00	0,47
	SAPATAS	M3	0,85	0,75	1,53	4,00	3,90
	PERÍMETRO DO EMBASAMENTO DA CALÇADA	M3	6,38	0,19	0,20	1,00	0,24

TOTAL DO ITEM 2.15.3.1					6,80
------------------------	--	--	--	--	------

2.15.3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF_06/2016	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	SUBTOTAL
	VIGA BALDRAME 1	M2	2,67	0,40	1,00	1,07
	VIGA BALDRAME 2	M2	2,67	0,40	1,00	1,07
	VIGA BALDRAME 3	M2	1,48	0,28	1,00	0,41
	VIGA BALDRAME 4	M2	1,48	0,28	1,00	0,41
	SAPATAS (CONSIDERANDO FOIGA DA ESCAVAÇÃO)	M2	0,85	0,75	4,00	2,55
	PERÍMETRO DO EMBASAMENTO DA CALÇADA	M2	5,35	0,19	1,00	1,02

TOTAL DO ITEM 2.15.3.2					6,53
------------------------	--	--	--	--	------

2.15.3.3	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE, AF_10/2017	UNIDADE	VOLUME ESCAVADO	VOL. CONCRETADO	SUBTOTAL
	VIGAS BALDRAMES	M3	2,66	1,78	0,87
	SAPATAS + PILARES	M3	3,90	0,80	3,10



Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
 CNPJ.: 08.358.053/0001-90
 E-mail: pmportalegre@gmail.com

Edson Aparecido de Carvalho Farias
Títular / Administrador
CPF 058.075.084 - 16
Engenheiro Civil-CREARN/210454727
28 de 79

MEMORIA DE CÁLCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÉGO FILHO

ENDERECO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN, CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO	TOTAL DO ITEM 2.15.3.3	3,98
	2.15.3.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_05/2016		SUBTOTAL
		UNIDADE	LARGURA	ALTURA
		M3	0,30	0,50
		VALA DO EMBASAMENTO DA CALÇADA	6,38	0,96
		TOTAL DO ITEM 2.15.3.4		0,96

2.15.4 INFRAESTRUTURA

[illegible]

2.15.4.2	ALVENARIA PEDRA GRANÍTICA FACEIADA APARENTE, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	SUBTOTAL
	SOB VIGA BALDRAME 1	M3	2,67	0,40	0,40	1,00	0,43
	SOB VIGA BALDRAME 2	M3	2,67	0,40	0,40	1,00	0,43
	SOB VIGA BALDRAME 3	M3	1,48	0,28	0,40	1,00	0,17
	SOB VIGA BALDRAME 4	M3	1,48	0,28	0,40	1,00	0,17
TOTAL DO ITEM 2.15.4.2							1,19

2.15.4.3	EMBASAMENTO COM TIPOLO CERÂMICO E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:1,6)	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	SUBTOTAL
	SOB VIGA BALDRAME 1	M3	2,67	0,19	0,20	1,00	0,10
	SOB VIGA BALDRAME 2	M3	2,67	0,19	0,20	1,00	0,10
	SOB VIGA BALDRAME 3	M3	1,48	0,19	0,20	1,00	0,06
	SOB VIGA BALDRAME 4	M3	1,48	0,19	0,20	1,00	0,06
	PERÍMETRO DA CALÇADA	M3	6,38	0,19	0,50	1,00	0,61
	TOTAL DO ITEM 2.15.4.3						0,92

2.13.4.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	UNIDADE	ÁREA	UTILIZAÇÃO	SUBTOTAL
	SAPATAS - EXCETO PILARES (DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL)	M2	3,70	4,00	0,93



Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
 CNPJ.: 08.358.053/0001-90
 E-mail: pmportalegre@gmail.com

Endereço: Av. Eng.º Roberto de Almeida Fidalgo
Edifício "A" - 1º andar - Sala 101 - Centro - Curitiba - PR - 81.001-900
 Titular / Administrador
 CPF: 058.075.084 - 16
 Engenheiro Civil-CREA/RN: 2116454727
 29 de 79

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÉGO FILHO

ENDERECO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO				TOTAL DO ITEM 2.15.4.4	0,93
2.15.4.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	ÁREA	UNIDADE				
	VIGAS BALDRAMES (DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL)	5,35	M2			2,00	2,68
						TOTAL DO ITEM 2.15.4.5	2,68
2.15.4.6	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	VOLUME	UNIDADE				
	SAPATAS - EXCETO PILARETES (DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL)	0,80	M3				0,80
						TOTAL DO ITEM 2.15.4.6	0,80
2.15.4.7	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	VOLUME	UNIDADE				
	VIGAS BALDRAMES (DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL)	0,28	M3				0,28
						TOTAL DO ITEM 2.15.4.7	0,28
2.15.4.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG+10% (vide projeto)	UNIDADE				
	SAPATAS - EXCETO PILARETES (DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL)	23,13	KG				23,13
	VIGAS BALDRAMES (DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL)	18,45	KG				18,45

NOTA TÉCNICA: O COEFICIENTE DA COMPOSIÇÃO DE CORTE E DOBRA INCLUI PERDAS NOS VERGALHÕES. COMO CORTE E DOBRA É UMA COMPOSIÇÃO DA ARMAÇÃO, TAMBÉM AS INCLUEM. COM ISSO, COMO O QUANTITATIVO INFORMADO EM PROJETO INCLUI 10% DE PERDAS, É NECESSÁRIO APRESENTAR O QUANTITATIVO SEM PERDAS (KG REAL) PARA A REFERENTE COMPOSIÇÃO.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmpportalegre@gmail.com

Edson Magalhães
Tributar / Administrador
CPF: 058.075.084 - 16
Emprego Civil-CREARN/2116454727

30 de 79

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÊGO FILHO

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO ITENS DESCRIÇÃO

						TOTAL DO ITEM 2.15.4.8	41,58
2.15.4.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	UNIDADE	KG+10% (vide projeto)	KG REAL			SUBTOTAL
	VIGAS BALDRAMES (DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL)	KG	9,90	8,91			8,91
	NOTA TÉCNICA: O COEFICIENTE DA COMPOSIÇÃO DE CORTE E DOBRA INCLUI PERDAS NOS VERGALHÕES, COMO CORTE E DOBRA É UMA COMPOSIÇÃO DA ARMAÇÃO, TAMBÉM AS INCLUEM. COM ISSO, COMO O QUANTITATIVO INFORMADO EM PROJETO INCLUI 10% DE PERDAS, É NECESSÁRIO APRESENTAR O QUANTITATIVO SEM PERDAS (KG REAL) PARA A REFERENTE COMPOSIÇÃO.						
						TOTAL DO ITEM 2.15.4.9	8,91
2.15.4.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	UNIDADE	ÁREA				SUBTOTAL
	SAPATAS (DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL)	M2	8,45				8,45
	VIGAS BALDRAMES (DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL)	M2	5,35				5,35
						TOTAL DO ITEM 2.15.4.10	13,80
2.15.5	SUPERESTRUTURA						
2.15.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	UNIDADE	ÁREA				SUBTOTAL
	PRUMADA DE PILARES (DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL)	M2	16,34			4,00	4,09
						TOTAL DO ITEM 2.15.5.1	4,09
2.15.5.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	UNIDADE	ÁREA				SUBTOTAL
	VIGAS DO PAVIMENTO COBERTURA (DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL)	M2	7,33			2,00	3,67
	VIGA DO PAVIMENTO PLATIBANDA (DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL)	M2	1,72			2,00	0,86
						TOTAL DO ITEM 2.15.5.2	4,53
2.15.5.3	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	UNIDADE	VOLUME				SUBTOTAL
	PRUMADA DE PILARES (DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL)	M3	0,74				0,74
						TOTAL DO ITEM 2.15.5.3	0,74



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Rua José Vieira Mafaldo - 122 - Centro - Portalegre/RN - CEP.: 59.810-000 - Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

Edson Manoel de Oliveira Feitosa
Tribunal Administrador
CPF 058.075.084 - 16
Engenheiro Civil-REARN 2118454777

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÊGO FILHO
ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000
DATA: 19 DE JUNHO DE 2020
BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO ITENS

DESCRIÇÃO

CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VOLUME	KG REAL	SUBTOTAL
2.15.5.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015					
	VIGAS DO PAVIMENTO COBERTURA (DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL)		M3	0,42		0,42
	VIGA DO PAVIMENTO PLATIBANDA (DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL)		M3	0,09		0,09
	TOTAL DO ITEM 2.15.5.4					0,51

CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	KG+10% (vide projeto)	KG REAL	SUBTOTAL
2.15.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
	VIGAS DO PAVIMENTO COBERTURA (DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL)		KG	17,90	16,11	16,11
	VIGA DO PAVIMENTO PLATIBANDA (DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL)		KG	5,60	5,04	5,04
	NOTA TÉCNICA: O COEFICIENTE DA COMPOSIÇÃO DE CORTE E DOBRA INCLUI PERDAS NOS VERGALHÕES, COMO CORTE E DOBRA É UMA COMPOSIÇÃO DA ARMAÇÃO, TAMBÉM AS INCLUEM. COM ISSO, COMO O QUANTITATIVO INFORMADO EM PROJETO INCLUI 10% DE PERDAS, É NECESSÁRIO APRESENTAR O QUANTITATIVO SEM PERDAS (KG REAL) PARA A REFERENTE COMPOSIÇÃO.					
	TOTAL DO ITEM 2.15.5.5					21,15

CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	KG+10% (vide projeto)	KG REAL	SUBTOTAL
2.15.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
	PRUMADA DE PILARES (DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL)		KG	66,90	60,21	60,21
	NOTA TÉCNICA: O COEFICIENTE DA COMPOSIÇÃO DE CORTE E DOBRA INCLUI PERDAS NOS VERGALHÕES, COMO CORTE E DOBRA É UMA COMPOSIÇÃO DA ARMAÇÃO, TAMBÉM AS INCLUEM. COM ISSO, COMO O QUANTITATIVO INFORMADO EM PROJETO INCLUI 10% DE PERDAS, É NECESSÁRIO APRESENTAR O QUANTITATIVO SEM PERDAS (KG REAL) PARA A REFERENTE COMPOSIÇÃO.					
	TOTAL DO ITEM 2.15.5.6					60,21

CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VOLUME	KG REAL	SUBTOTAL
2.15.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
	VIGAS DO PAVIMENTO COBERTURA (DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL)		KG	7,10	6,39	6,39
	VIGA DO PAVIMENTO PLATIBANDA (DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL)		KG	3,20	2,88	2,88
	PRUMADA DE PILARES (DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL)		KG	21,20	19,08	19,08
	NOTA TÉCNICA: O COEFICIENTE DA COMPOSIÇÃO DE CORTE E DOBRA INCLUI PERDAS NOS VERGALHÕES, COMO CORTE E DOBRA É UMA COMPOSIÇÃO DA ARMAÇÃO, TAMBÉM AS INCLUEM. COM ISSO, COMO O QUANTITATIVO INFORMADO EM PROJETO INCLUI 10% DE PERDAS, É NECESSÁRIO APRESENTAR O QUANTITATIVO SEM PERDAS (KG REAL) PARA A REFERENTE COMPOSIÇÃO.					
	TOTAL DO ITEM 2.15.5.7					28,35



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
 CNPJ.: 08.358.053/0001-90
 E-mail: pmportalegre@gmail.com

32 de 79

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÊGO FILHO

ENDERECO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA. PORTALEGRE/PN. CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITEMS	DESCRIÇÃO				SUBTOTAL
		UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA		
	2.15.5.8	Laje pré-fabricada trellada para piso ou cobertura, l=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.				
		LAJE DA COBERTURA	M2	2,91	1,48	4,31
TOTAL DO ITEM 2.15.5.8						4,31

2.15.6 ALVENARIA

2.15.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO	SUBTOTAL
	PANO A - TÉRREO - PAREDE SUL DO VÃO	M2	3,20	2,80	0,30	8,66
	PANO B - TÉRREO - FECHAMENTO DO COBOGÓ EXISTENTE	M2	2,00	1,40		2,80
	PANO C - COBERTURA - ACIMA DA PAREDE DOS FUNDOS EXISTENTE	M2	6,00	1,89	1,54	9,80
	PANO D - COBERTURA - ACIMA DA PAREDE LATERAL DA MANUTENÇÃO EXISTENTE	M2	2,65	1,23		3,26
	PANO E - COBERTURA - LATERAL DO TELHADO ENTRE MANUT. E SALA DOS CONT.	M2	2,50	1,89	1,08	3,65
	PANO F - COBERTURA ALVENARIA DO CAIMENTO	M2	3,20	0,23		0,74

NOTA TÉCNICA: PARA O REFERENTE LEVANTAMENTO FORAM CONSIDERADOS OS PANOS DE ALVENARIA COM ALTURAS COM O DESCONTO DA ALTURAS DAS VIGAS.

2.15.7 REVESTIMENTO DE PAREDE

[illegible]



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

Rua José Vieira Mafaldo - 122 - Centro - Portalegre/RN - CEP.: 59.810-000 - Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

Edna Mansur Lopes Cavalcante Fátima
Título: Administrador
CPF: 058.075.084 - 16
Engenheiro Civil-OREARN:2110454727

33 de 79

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÊGO FILHO

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITENS	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO	FACES	SUBTOTAL
2.15.7.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	3,20	2,80	0,30	2,00	17,32
	PANO A - TÉRREO - PAREDE SUL DO VÃO	M2	2,00	1,40	0,00	2,00	5,60
	PANO B - TÉRREO - FECHAMENTO DO COBOGÓ	M2	6,00	1,89	1,54	2,00	19,60
	PANO C - COBERTURA - ACIMA DA PAREDE DOS FUNDOS EXISTENTE	M2	2,65	1,23	0,00	2,00	6,52
	PANO D - COBERTURA - ACIMA DA PAREDE LATERAL DA MANUTENÇÃO EXISTENTE	M2	2,50	1,89	1,08	2,00	7,30
	PANO E - COBERTURA - LATERAL DO TELHADO ENTRE MANUT. E SALA DOS CONT.	M2	3,20	0,23	0,00	2,00	1,47
	PANO F - COBERTURA ALVENARIA DO CAIMENTO	M2					
	TOTAL DO ITEM 2.15.7.2						57,81
2.15.8	REVESTIMENTO DE PISO						
2.15.8.1	CONTRAPISO EM CONCRETO MAGRO TRAÇO 1:3:5 5CM	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA			SUBTOTAL
	VÃO COMPLETO DA SALA DE CONTROLADOS (EXISTENTE AMPLIAÇÃO)	M2	5,90	1,47			8,67
	CALÇADA	M2	6,38	1,00			6,38
	TOTAL DO ITEM 2.15.8.1						15,05
2.15.8.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA			SUBTOTAL
	CALÇADA	M2	6,38	1,00			6,38
	TOTAL DO ITEM 2.15.8.2						6,38
2.15.8.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA			SUBTOTAL
	VÃO COMPLETO DA SALA DE CONTROLADOS (EXISTENTE+AMPLIAÇÃO)	M2	5,90	1,47			8,67
	TOTAL DO ITEM 2.15.8.3						8,67
2.15.8.4	RODAPÉ PARA PISO DE GRANILITE NATURAL, H=10 CM. R_05/2018	UNIDADE	COMPRIMENTO			DESCONTO	SUBTOTAL
	PERÍMETRO DA SALA DE CONTROLADOS	M	14,74			0,74	14,00
	TOTAL DO ITEM 2.15.8.4						14,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

Edilson Mafaldo dos Santos Filho
Título: Administrador
CPF: 058.075.084 - 16
Engenheiro Civil-CREA/RN: 2116454727

34 de 79

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÉGO FILHO

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000

DAT A: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO		ITEMS		DESCRIÇÃO					
		2.15.9		ESQUADRIAS					
		2.15.9.1		PORTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, INCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE			SUBTOTAL
				ACESSO DA SALA	UND	1,00			1,00
				TOTAL DO ITEM 2.15.9.1				1,00	
		2.15.10		COBERTURA					
		2.15.10.1		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	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	DESKONTO	SUBTOTAL
				SALA DE CONTROLADOS + MANUTENÇÃO	M2	2,95	5,85	2,99	14,27
				TOTAL DO ITEM 2.15.10.1				14,27	
		2.15.10.2		TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	DESKONTO	SUBTOTAL
				SALA DE CONTROLADOS + MANUTENÇÃO	M2	2,95	5,85	2,99	14,27
				TOTAL DO ITEM 2.15.10.2				14,27	
		2.15.11		PINTURA					
		2.15.11.1		APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	FACES	SUBTOTAL
				PANO A - TÊRREO - PAREDE SUL DO VÃO	M2	3,20	2,30	1,00	7,36
				PANO B - TÊRREO - FECHAMENTO DO COBOGÓ	M2	3,22	1,40	1,00	4,51
				TOTAL DO ITEM 2.15.11.1				11,87	
		2.16		REVISÃO E EXECUÇÃO DE COBERTURA					
		2.16.1		REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNIDADE	ÁREA DE PROJEÇÃO (25%)	ÁREA INCLINADA		SUBTOTAL
				BLOCO 1	M2	167,65	172,81		172,81
				BLOCO 2	M2	195,43	210,32	SEM ALTERAÇÃO	SEM ALTERAÇÃO
				BLOCO 3	M2	132,19	137,08	SEM ALTERAÇÃO	SEM ALTERAÇÃO
				CONTROLADOS E MANUTENÇÃO	M2	14,13	14,71	CONSIDERADO (NOVO)	CONSIDERADO (NOVO)
				DEPÓSITO NOVO	M2	7,88	8,12	CONSIDERADO (NOVO)	CONSIDERADO (NOVO)
				NOTA TÉCNICA: A ÁREA PARA QUANTIFICAÇÃO DESTES ITENS, CONFORME RECOMENDADO PELO CADERNO DE COMPOSIÇÕES SINAPI É ÁREA INCLINADA					
				TOTAL DO ITEM 2.16.1				172,81	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

Edson Manoel da Silva
Título: Administrador
CPF: 058.075.084 - 16
Engenheiro Civil-CREARN: 2118454727

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÊGO FILHO
ENDEREÇO: RUA ANTONIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO

ITENS

2.16.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNIDADE	ÁREA DE PROJEÇÃO (25%)	ÁREA INCLINADA	ÁREA INCLINADA	SUBTOTAL
	BLOCO 1	M2	167,65	172,81	172,81	172,81
	BLOCO 2	M2	195,43	210,32	SEM ALTERAÇÃO	SEM ALTERAÇÃO
	BLOCO 3	M2	132,19	137,08	SEM ALTERAÇÃO	SEM ALTERAÇÃO
	CONTROLADOS E MANUTENÇÃO	M2	14,13	14,71	CONSIDERADO (NOVO)	CONSIDERADO (NOVO)
	DEPÓSITO NOVO	M2	7,88	8,12	CONSIDERADO (NOVO)	CONSIDERADO (NOVO)
NOTA TÉCNICA: A ÁREA PARA QUANTIFICAÇÃO DESTES ITENS, CONFORME RECOMENDADO PELO CADERNO DE COMPOSIÇÕES SINAPI E ÁREA INCLINADA						

TOTAL DO ITEM 2.16.2 172,81

2.16.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	UNIDADE	ÁREA DE PROJEÇÃO (25%)	ÁREA INCLINADA	ÁREA DE PROJEÇÃO (25%)	SUBTOTAL
	BLOCO 1	M2	167,65	172,81	167,65	167,65
	BLOCO 2	M2	195,43	210,32	SEM ALTERAÇÃO	SEM ALTERAÇÃO
	BLOCO 3	M2	132,19	137,08	SEM ALTERAÇÃO	SEM ALTERAÇÃO
	CONTROLADOS E MANUTENÇÃO	M2	14,13	14,71	CONSIDERADO (NOVO)	CONSIDERADO (NOVO)
	DEPÓSITO NOVO	M2	7,88	8,12	CONSIDERADO (NOVO)	CONSIDERADO (NOVO)
NOTA TÉCNICA: A ÁREA PARA QUANTIFICAÇÃO DESTES ITENS, CONFORME RECOMENDADO PELO CADERNO DE COMPOSIÇÕES SINAPI E ÁREA DE PROJEÇÃO						

TOTAL DO ITEM 2.16.3 167,65

2.16.4	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	UNIDADE	ÁREA DE PROJEÇÃO (25%)	ÁREA INCLINADA	ÁREA DE PROJEÇÃO (25%)	SUBTOTAL
	BLOCO 1	M2	167,65	172,81	167,65	167,65
	BLOCO 2	M2	195,43	210,32	SEM ALTERAÇÃO	SEM ALTERAÇÃO
	BLOCO 3	M2	132,19	137,08	SEM ALTERAÇÃO	SEM ALTERAÇÃO
	CONTROLADOS E MANUTENÇÃO	M2	14,13	14,71	CONSIDERADO (NOVO)	CONSIDERADO (NOVO)
	DEPÓSITO NOVO	M2	7,88	8,12	CONSIDERADO (NOVO)	CONSIDERADO (NOVO)
NOTA TÉCNICA: A ÁREA PARA QUANTIFICAÇÃO DESTES ITENS, CONFORME RECOMENDADO PELO CADERNO DE COMPOSIÇÕES SINAPI E ÁREA DE PROJEÇÃO						

TOTAL DO ITEM 2.16.4 167,65

2.16.5	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	UNIDADE	ÁREA DE PROJEÇÃO (25%)	ÁREA INCLINADA	ÁREA DE PROJEÇÃO (25%)	SUBTOTAL
	BLOCO 1	M2	167,65	172,81	167,65	167,65
	BLOCO 2	M2	195,43	210,32	SEM ALTERAÇÃO	SEM ALTERAÇÃO
	BLOCO 3	M2	132,19	137,08	SEM ALTERAÇÃO	SEM ALTERAÇÃO
	CONTROLADOS E MANUTENÇÃO	M2	14,13	14,71	CONSIDERADO (NOVO)	CONSIDERADO (NOVO)
	DEPÓSITO NOVO	M2	7,88	8,12	CONSIDERADO (NOVO)	CONSIDERADO (NOVO)
NOTA TÉCNICA: A ÁREA PARA QUANTIFICAÇÃO DESTES ITENS, CONFORME RECOMENDADO PELO CADERNO DE COMPOSIÇÕES SINAPI E ÁREA DE PROJEÇÃO						

TOTAL DO ITEM 2.16.5 167,65



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

36 de 79
Edição: Março/2020
Título: Administrador
CPF: 058.075.084 - 16
Engenheiro Civil-CREA/RN: 216454727

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÊGO FILHO
ENDEREÇO: RUA ANTONIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000
DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO ITENS DESCRIÇÃO

CÓDIGO	ITENS	UNIDADE	ÁREA DE PROIEÇÃO (25%)	ÁREA INCLINADA	ÁREA DE PROIEÇÃO (25%)	SUBTOTAL
2.16.6	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO;					
AF_07/2019						
BLOCO 1		M2	167,65	172,81	CONSIDERADO (NOVO)	CONSIDERADO (NOVO)
BLOCO 2		M2	195,43	210,32	195,43	195,43
BLOCO 3		M2	132,19	137,08	132,19	132,19
CONTROLADOS E MANUTENÇÃO		M2	14,13	14,71	CONSIDERADO (NOVO)	CONSIDERADO (NOVO)
DEPÓSITO NOVO		M2	7,88	8,12	CONSIDERADO (NOVO)	CONSIDERADO (NOVO)

NOTA TÉCNICA: A ÁREA PARA QUANTIFICAÇÃO DESTES ITENS, CONFORME RECOMENDADO PELO CADERNO DE COMPOSIÇÕES SINAPI E ÁREA DE PROIEÇÃO

TOTAL DO ITEM 2.16.6 327,62

2.16.7	Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=40cm	UNIDADE	PERÍMETRO		PERÍMETRO	SUBTOTAL
BLOCO 1 - TELHADO 1		M	15,2		15,20	15,20
BLOCO 1 - TELHADO 2		M	4,55		4,55	4,55
BLOCO 3 - ALMOXARIFADO		M	7,5		7,50	7,50

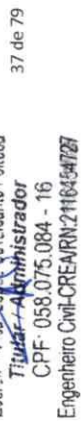
TOTAL DO ITEM 2.16.7 27,25

2.16.8	Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	UNIDADE	PERÍMETRO	LARGURA CALHA + PAREDE	ÁREA	SUBTOTAL
BLOCO 1 - TELHADO 1		M2	15,2	0,7	10,64	10,64
BLOCO 1 - TELHADO 2		M2	4,55	0,7	3,19	3,19
BLOCO 3 - ALMOXARIFADO		M2	7,5	0,7	5,25	5,25

TOTAL DO ITEM 2.16.8 19,08

2.16.9	RUFO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, COM L=25CM E ESPESSURA 3,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3)	UNIDADE	PERÍMETRO		PERÍMETRO	SUBTOTAL
BLOCO 1 - TELHADO 1		M	51,3		51,30	51,30
BLOCO 1 - TELHADO 2		M	16,81		16,81	16,81
BLOCO 2 - ESCOVÓDROMO		M	9,33		9,33	9,33
BLOCO 2 - CAIXA D'ÁGUA		M	3,49		3,49	3,49
BLOCO 3 - CAIXA D'ÁGUA		M	5,89		5,89	5,89
BLOCO 3 - MANUTENÇÃO E SALA DE CONTROLADOS		M	10,82		10,82	10,82
BLOCO 3 - ALMOXARIFADO		M	17,4		17,40	17,40
BLOCO 3 - CIRCULAÇÃO		M	5,89		5,89	5,89
BLOCO 3 - LIXO		M	7,45		7,45	7,45

TOTAL DO ITEM 2.16.9 128,38



TOTAL DO ITEM 2.17.1.4	0,78
------------------------	------



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

Edição: 2020
Título: Edital nº 001/2020
CPF: 058.075.084 - 16
Engenheiro Civil-CREA/RN 2116454727

38 de 79

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÊGO FILHO
ENDEREÇO: RUA ANTONIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000
DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

DESCRIÇÃO

CÓDIGO

2.17.2 ALVENARIA

2.17.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	UNIDADE	ALTURA	LARGURA	ALTURA ADC.	LARGURA ADC.	SUBTOTAL
	VÃO DA JANELA RETIRADA	M2	0,80	1,10	0,10	0,10	1,08
TOTAL DO ITEM 2.17.2.1							1,08

2.17.3 REVESTIMENTO DE PAREDE

2.17.3.1	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	UNIDADE	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	SUBTOTAL
	LATERAIS VERTICAIS DA JANELA	M2	0,80	0,15	2,00	0,24
	LATERAIS HORIZONTAIS DA JANELA	M2	1,10	0,15	2,00	0,33
	VÃO DA JANELA RETIRADA	M2	0,90	1,20	2,00	2,16

TOTAL DO ITEM 2.17.3.1 2,73

2.17.4 REVESTIMENTO DE PISO

2.17.4.1	CONTRAPISO EM CONCRETO MAGRO TRAÇO 1:3:5 5CM	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	SUBTOTAL
	REFAZER CHÃO DO BANHEIRO	M2	2,55	1,12	2,86

TOTAL DO ITEM 2.17.4.1 2,86

2.17.4.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	SUBTOTAL
	REFAZER CHÃO DO BANHEIRO	M2	2,55	1,12	2,86

TOTAL DO ITEM 2.17.4.2 2,86

2.17.5 ESQUADRIAS

2.17.5.1	Remoção e reassentamento de esquadria de alumínio e vidro	UNIDADE	ALTURA	LARGURA	SUBTOTAL
	JANELA GUILHOTINA LOCALIZADA NA SALA DE CURATIVOS	M2	0,80	1,10	0,88

TOTAL DO ITEM 2.17.5.1 0,88



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

39 de 79

Engenheiro Civil-CREA/RN 211854/27
CPF: 058.076.084 - 16
Tributar / Administrador

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÊGO FILHO

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO

ITEMS

DESCRIÇÃO

2.17.6 PINTURA

2.17.6.1	MASSA LÁTEX	UNIDADE	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	SUBTOTAL
	LATERAIS VERTICAIS DA JANELA	M2	0,80	0,15	2,00	0,24
	LATERAIS HORIZONTAIS DA JANELA	M2	1,10	0,15	2,00	0,33
	VÃO DA JANELA RETIRADA	M2	0,90	1,20	2,00	2,16

TOTAL DO ITEM 2.17.6.1

2,73

2.17.7 SERVIÇOS DIVERSOS

2.17.7.1	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	SUBTOTAL
	BANCADA DO NOVO EXPURGO	M2	2,55	0,50	1,28
	BANCADA ABAIXO DA JANELA GUILHOTINA	M2	0,80	0,25	0,20

TOTAL DO ITEM 2.17.7.1

1,48

2.17.7.2	TANQUE DE EXPURGO ACO INOX 500x500mm C/ ALÇA E SIFÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
	BANCADA DO EXPURGO	UND	1,00	1,00

TOTAL DO ITEM 2.17.7.2

1,00

2.17.7.3	FURO E COLAGEM DE CUBA EM TAMPO DE GRANITO OU MÁRMORE	UNIDADE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
	TANQUE DE EXPURGO	UND	1,00	1,00
	CUBA DO LAVATÓRIO	UND	1,00	1,00

TOTAL DO ITEM 2.17.7.3

2,00

2.17.7.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNIDADE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
	BANCADA DO EXPURGO	UND	1,00	1,00

TOTAL DO ITEM 2.17.7.4

1,00

2.17.7.5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	UNIDADE	VOLUME	EMPOLAMENTO	SUBTOTAL
	ALVENARIA DEMOLIDA	M3	0,88	1,40	1,23

TOTAL DO ITEM 2.17.7.5

1,23



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Rua José Vieira Mafaldo - 122 - Centro - Portalegre/RN - CEP.: 59.810-000 - Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

Edson Menezes Cavalcante Fátima
Titular / Administrador
CPF: 058.075.084 - 16
Engenheiro Civil-CREA/RN: 216454727

40 de 79

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÉGO FILHO

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO ITENS

DESCRIÇÃO

2.18 REMOÇÃO DA BANCADA PARA O MICROSCÓPIO COM REAPROVEITAMENTO, COM ADIÇÃO DA BANCADA EM OUTRO LOCAL, APLICADA A UMA ALTURA DE 10CM MAIS ELEVADA QUE A ATUAL (71CM)				
2.18.1	Remoção e reassentimento da bancada de mármore (ou granito)	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA
	LATERAIS VERTICAIS DO VÃO DA JANELA	M2	0,60	0,60
				SUBTOTAL
				0,36
				TOTAL DO ITEM 2.18.1
				0,36
2.19 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
2.19.1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
2.19.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2016	UNIDADE		
	LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	UN.	1,00	
				SUBTOTAL
				1,00
				TOTAL DO ITEM 2.19.1.1
				1,00
2.19.1.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF: 12/2014	UNIDADE		
	LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	UN.	1,00	
				SUBTOTAL
				1,00
				TOTAL DO ITEM 2.19.1.2
				1,00
2.19.1.3	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF: 12/2014	UNIDADE		
	LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	UN.	2,00	
				SUBTOTAL
				2,00
				TOTAL DO ITEM 2.19.1.3
				2,00
2.19.1.4	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2019	UNIDADE		
	LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	UN.	2,00	
				SUBTOTAL
				2,00
				TOTAL DO ITEM 2.19.1.4
				2,00
2.19.1.5	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014	UNIDADE		
	LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	UN.	2,00	
				SUBTOTAL
				2,00
				TOTAL DO ITEM 2.19.1.5
				2,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

41 de 79

Edição: 12/2020
Título: 058.075.084 - 16
CPF: 058.075.084 - 16
E-mail: 058.075.084 - 16

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÊGO FILHO

ENDEREÇO: RUA ANTONIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITEMS	DESCRIÇÃO				SUBTOTAL
		UNIDADE	QUANTIDADE	UN.	QUANTIDADE	
2.19.1.6	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN.	2,00		2,00	2,00
LISTA DE MATERIAIS - VIDE PROJETO						
TOTAL DO ITEM 2.19.1.6						2,00
2.19.1.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN.	4,00		4,00	4,00
LISTA DE MATERIAIS - VIDE PROJETO						
TOTAL DO ITEM 2.19.1.7						4,00
2.19.1.8	ADAPTADOR PVC CURTO SOLDÁVEL BOLSA/ROSCA 40mmx1.1/2"	UN.	2,00		2,00	2,00
LISTA DE MATERIAIS - VIDE PROJETO						
TOTAL DO ITEM 2.19.1.8						2,00
2.19.1.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN.	2,00		2,00	2,00
LISTA DE MATERIAIS - VIDE PROJETO						
TOTAL DO ITEM 2.19.1.9						2,00
2.19.1.10	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	UN.	1,00		1,00	1,00
LISTA DE MATERIAIS - VIDE PROJETO						
TOTAL DO ITEM 2.19.1.10						1,00
2.19.1.11	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN.	14,00		14,00	14,00
LISTA DE MATERIAIS - VIDE PROJETO						
TOTAL DO ITEM 2.19.1.11						14,00
2.19.1.12	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN.	8,00		8,00	8,00
LISTA DE MATERIAIS - VIDE PROJETO						
TOTAL DO ITEM 2.19.1.12						8,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Rua José Vieira Mafaldo - 122 - Centro - Portalegre/RN - CEP.: 59.810-000 - Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

Engenheiro Civil - CREA/RN 2116454777
CPF: 058.075.084 - 16
Título / Administrador
42 de 79

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÊGO FILHO

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITEMS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
2.19.1.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 LISTA DE MATERIAIS - VIDE PROJETO		UN.	2,00	2,00
TOTAL DO ITEM 2.19.1.13					2,00
2.19.1.14	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 LISTA DE MATERIAIS - VIDE PROJETO		UN.	2,00	2,00
TOTAL DO ITEM 2.19.1.14					2,00
2.19.1.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 LISTA DE MATERIAIS - VIDE PROJETO		M	21,93	21,93
TOTAL DO ITEM 2.19.1.15					21,93
2.19.1.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 LISTA DE MATERIAIS - VIDE PROJETO		M	5,26	5,26
TOTAL DO ITEM 2.19.1.16					5,26
2.19.1.17	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 LISTA DE MATERIAIS - VIDE PROJETO		UN.	6,00	6,00
TOTAL DO ITEM 2.19.1.17					6,00
2.19.1.18	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 LISTA DE MATERIAIS - VIDE PROJETO		UN.	1,00	1,00
TOTAL DO ITEM 2.19.1.18					1,00
2.19.1.19	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/27 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 LISTA DE MATERIAIS - VIDE PROJETO		UN.	7,00	7,00
TOTAL DO ITEM 2.19.1.19					7,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

Engenheiro Civil-CAE/RN-2116454727
CPF: 058.075.084 - 16
Título / Administrador
43 de 79

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÉGO FILHO
ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000
DATA: 19 DE JUNHO DE 2020
BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
2.19.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
2.19.2.1	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018 LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO		UN.	1,00	1,00
TOTAL DO ITEM 2.19.2.1					1,00
2.19.2.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO		UN.	6,00	6,00
TOTAL DO ITEM 2.19.2.2					6,00
2.19.2.3	Curva de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO		UN.	7,00	7,00
TOTAL DO ITEM 2.19.2.3					7,00
2.19.2.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO		UN.	2,00	2,00
TOTAL DO ITEM 2.19.2.4					2,00
2.19.2.5	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_12/2014 LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO		UN.	2,00	2,00
TOTAL DO ITEM 2.19.2.5					2,00
2.19.2.6	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_12/2014 LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO		UN.	16,00	16,00
TOTAL DO ITEM 2.19.2.6					16,00
2.19.2.7	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_12/2014 LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO		UN.	4,00	4,00
TOTAL DO ITEM 2.19.2.7					4,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

Luiz Antonio de Souza
 Titular / Administrador
 CPF: 058.075.084 - 16
 Engenheiro Civil-CREA/RN:2116454727

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÊGO FILHO

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO		ITEMS		DESCRIÇÃO									
2.19.2.8	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_12/2014	UNIDADE						QUANTIDADE		SUBTOTAL			
	LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	UN.						16,00		16,00			
TOTAL DO ITEM 2.19.2.8										16,00			
2.19.2.9	Joelho de 90° com bolta para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UNIDADE						QUANTIDADE		SUBTOTAL			
	LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	UN.						4,00		4,00			
TOTAL DO ITEM 2.19.2.9										4,00			
2.19.2.10	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	UNIDADE						QUANTIDADE		SUBTOTAL			
	LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	UN.						6,00		6,00			
TOTAL DO ITEM 2.19.2.10										6,00			
2.19.2.11	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_12/2014	UNIDADE						QUANTIDADE		SUBTOTAL			
	LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	UN.						12,00		12,00			
TOTAL DO ITEM 2.19.2.11										12,00			
2.19.2.12	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_12/2014	UNIDADE						QUANTIDADE		SUBTOTAL			
	LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	UN.						28,00		28,00			
TOTAL DO ITEM 2.19.2.12										28,00			
2.19.2.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNIDADE						COMPRIMENTO		SUBTOTAL			
	LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	M						4,92		4,92			
TOTAL DO ITEM 2.19.2.13										4,92			
2.19.2.14	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNIDADE						COMPRIMENTO		SUBTOTAL			
	LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	M						8,97		8,97			
TOTAL DO ITEM 2.19.2.14										8,97			



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Rua José Vieira Mafaldo - 122 - Centro - Portalegre/RN - CEP.: 59.810-000 - Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
E-mail: pmportalegre@gmail.com

Engenheiro Civil-CPREARN/2116454727
CPF 058.075.084 - 16
Tribunal / Administrador
45 de 79

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÉGO FILHO

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITEMS	UNIDADE	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	SUBTOTAL
2.19.2.15	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	M	32,67		32,67
TOTAL DO ITEM 2.19.2.15					32,67
2.19.2.16	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	UN.	2,00		2,00
TOTAL DO ITEM 2.19.2.16					2,00
2.19.2.17	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	UN.	3,00		3,00
TOTAL DO ITEM 2.19.2.17					3,00
2.19.2.18	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	M	5,60		5,60
TOTAL DO ITEM 2.19.2.18					5,60
2.19.2.19	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	UN.	2,00		2,00
TOTAL DO ITEM 2.19.2.19					2,00
2.19.2.20	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	UN.	7,00		7,00
TOTAL DO ITEM 2.19.2.20					7,00
2.19.2.21	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm LISTA DE MATERIAIS -VIDE PROJETO	UN.	7,00		7,00
TOTAL DO ITEM 2.19.2.21					7,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Rua José Vieira Mafaldo - 122 - Centro - Portalegre/RN - CEP.: 59.810-000 - Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

Edson Magalhães Cavalcante Filho
Titular / Administrador
CPF 058.075.084 - 16
Engenheiro Civil-CREA/RN 216454727
46 de 79

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÊGO FILHO

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO		ITENS		DESCRIÇÃO			
3.0		MODIFICAÇÕES					
3.1		NOVA SALA DE DIGITAÇÃO					
3.1.1		DEMOLIÇÕES					
3.1.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	SUBTOTAL	
	VÃO DA NOVA PORTA	M3	0,70	2,10	0,15	0,22	
TOTAL DO ITEM 3.1.1.1						0,22	
3.1.1.2	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA		SUBTOTAL	
	JANELA ALTA DA PAREDE OESTE	M2	1,00	0,30		0,30	
TOTAL DO ITEM 3.1.1.2						0,30	
3.1.1.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	SUBTOTAL	
	VÃO DA NOVA PORTA	M3	0,70	2,10	0,15	0,22	
TOTAL DO ITEM 3.1.1.3						0,22	
3.1.2		ALVENARIA					
3.1.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA		SUBTOTAL	
	VÃO DA JANELA RETIRADA	M2	1,00	0,30		0,30	
TOTAL DO ITEM 3.1.2.1						0,30	
3.1.3		REVESTIMENTO DE PAREDE					
3.1.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	SUBTOTAL	
	VÃO DA JANELA RETIRADA	M2	1,00	0,30	2,00	0,60	
TOTAL DO ITEM 3.1.3.1						0,60	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Rua José Vieira Mafaldo - 122 - Centro - Portalegre/RN - CEP.: 59.810-000 - Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

Edson Manoel Lopes Cavalcante Filho
Titular / Administrador
CPF 058.075.084 - 16
Engenheiro Civil-CREA/RN 211645477

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÊGO FILHO
ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000
DATA: 19 DE JUNHO DE 2020
BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO				SUBTOTAL
		UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	
3.1.3.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1,00	0,30	2,00	0,60
VÃO DA JANELA RETIRADA						
TOTAL DO ITEM 3.1.3.2						0,60

3.1.4 ESQUADRIAS

CÓDIGO	ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	SUBTOTAL	
		UND	1,00		1,00
3.1.4.1	PORTA DE ABRIR DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, INCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
ENTRADA DA SALA					
TOTAL DO ITEM 3.1.4.1					1,00

3.1.5 PINTURA

CÓDIGO	ITENS	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	SUBTOTAL
		M2	1,00	0,30	2,00	0,60
3.1.5.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014					
VÃO DA JANELA RETIRADA						
TOTAL DO ITEM 3.1.5.1						0,60

3.2 CONSTRUÇÃO DEPÓSITO

3.2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

CÓDIGO	ITENS	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	SUBTOTAL	
		M	2,70	1,70		8,80
3.2.1.1	LOGACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018					
PERÍMETRO DA AMBIENTE						
TOTAL DO ITEM 3.2.1.1						8,80



Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196

CNPJ.: 08.358.053/0001-90

E-mail: pmportalegre@gmail.com

Edress Manoel Lopes Cavalcante Feitosa
Ttular / Administrador

Titular / Administrador

CPF 058.075.084 - 16

Engenheiro Civil-CREA/RN:2116454727

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÉGO FILHO

ENDERECO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO		DESCRIÇÃO						
ITEMS								
3.2.2		DEMOLIÇÕES						
3.2.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	SUBTOTAL	
	PARA ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO		M3	2,00	0,50	0,50	0,50	
TOTAL DO ITEM 3.2.2.1							0,50	
3.2.2.2		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3		UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	SUBTOTAL
	CALÇADA		M3	2,00	0,50	1,40	0,70	
TOTAL DO ITEM 3.2.2.2							0,70	

3.2.3 MOVIMENTO DE TERRA						
3.2.3.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AE_03/2016						
	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA		SUBTOTAL
VIGA BALDRAME 1	M3	2,29	0,40	0,80		0,73
VIGA BALDRAME 2	M3	2,17	0,40	0,80		0,69
VIGA BALDRAME 3	M3	1,71	0,40	0,80		0,55
VIGA BALDRAME 4	M3	1,59	0,40	0,80		0,51
SAPATA 1	M3	0,55	0,70	1,50		0,58
SAPATA 2	M3	0,55	0,70	1,50		0,58
SAPATA 3	M3	0,55	0,70	1,50		0,58
SAPATA 4	M3	0,55	0,65	1,50		0,54
PERÍMETRO DA CALÇADA	M3	8,90	0,19	0,50		0,85
TOTAL DO ITEM 3.2.3.1						5,60

3.2.3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA		SUBTOTAL
	VIGA BALDRAME 1	M2	2,29	0,40		0,92
	VIGA BALDRAME 2	M2	2,17	0,40		0,87
	VIGA BALDRAME 3	M2	1,71	0,40		0,68
	VIGA BALDRAME 4	M2	1,59	0,40		0,64
	SAPATA 1	M2	0,55	0,70		0,39
	SAPATA 2	M2	0,55	0,70		0,39
	SAPATA 3	M2	0,55	0,70		0,39
	SAPATA 4	M2	0,55	0,65		0,36
	PERÍMETRO DA CALÇADA	M2	8,90	0,19		1,69
TOTAL DO ITEM 3.2.3.2						6,31

3.2.3.3	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE AF_10/2017	UNIDADE	VOLUME ESCAVADO	VOL. CONCRETADO	SUBTOTAL
	VIGAS BALDRAMES	M3	3,10	1,80	1,31
	SAPATAS	M3	1,51	0,41	1,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

Edição: 11/2019
Tribunal / Administrador
CPF 058.075.084 - 16
Engenheiro Civil-OREARN-2110454727

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÉGO FILHO

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO

ITENS

DESCRIÇÃO

TOTAL DO ITEM 3.2.3.3				2,41
-----------------------	--	--	--	------

3.2.3.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	SUBTOTAL
	VALAS DA CALÇADA	M3	7,90	0,30	0,50	1,19

TOTAL DO ITEM 3.2.3.4				1,19
-----------------------	--	--	--	------

3.2.4 INFRAESTRUTURA

3.2.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM.	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	SUBTOTAL
	AF_08/2017				
	VIGA BALDRAME 1	M2	2,29	0,40	0,92
	VIGA BALDRAME 2	M2	2,17	0,40	0,87
	VIGA BALDRAME 3	M2	1,71	0,40	0,68
	VIGA BALDRAME 4	M2	1,59	0,40	0,64
	SAPATA 1	M2	0,55	0,70	0,39
	SAPATA 2	M2	0,55	0,70	0,39
	SAPATA 3	M2	0,55	0,70	0,39
	SAPATA 4	M2	0,55	0,65	0,36

TOTAL DO ITEM 3.2.4.1				4,62
-----------------------	--	--	--	------

3.2.4.2	ALVENARIA PEDRA GRANÍTICA FACEIADA APARENTE, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	SUBTOTAL
	VIGA BALDRAME 1	M3	2,29	0,40	0,40	0,37
	VIGA BALDRAME 2	M3	2,17	0,40	0,40	0,35
	VIGA BALDRAME 3	M3	1,71	0,40	0,40	0,27
	VIGA BALDRAME 4	M3	1,59	0,40	0,40	0,25

TOTAL DO ITEM 3.2.4.2				1,24
-----------------------	--	--	--	------

3.2.4.3	EMBASAMENTO COM TUILO CERÂMICO E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6)	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	SUBTOTAL
	VIGA BALDRAME 1	M3	2,29	0,19	0,20	0,09
	VIGA BALDRAME 2	M3	2,17	0,19	0,20	0,08
	VIGA BALDRAME 3	M3	1,71	0,19	0,20	0,06
	VIGA BALDRAME 4	M3	1,59	0,19	0,20	0,06
	PERÍMETRO DA CALÇADA	M3	8,90	0,19	0,50	0,85

TOTAL DO ITEM 3.2.4.3				1,14
-----------------------	--	--	--	------



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

Edson Marques de Oliveira Filho
Titular / Administrador
CPF: 058.075.084 - 16
Engenheiro Civil-CREARN: 216454727

50 de 79

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÊGO FILHO
ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000
DATA: 19 DE JUNHO DE 2020
BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITENS	UNIDADE	ÁREA	DESCONTO	APROVEITAMENTO	SUBTOTAL
3.2.4.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 SAPATAS - CONSIDERANDO PROJETO - EXCLUSO PILARETES	M2	2,40		2,00	1,20
TOTAL DO ITEM 3.2.4.4						1,20
3.2.4.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 VIGAS BALDRAMES - CONSIDERANDO PROJETO	M2	5,05	0,00	1,00	5,05
TOTAL DO ITEM 3.2.4.5						5,05
3.2.4.6	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 SAPATAS - CONSIDERANDO PROJETO - EXCLUSO PILARETES	M3	0,59	0,18		0,41
TOTAL DO ITEM 3.2.4.6						0,41
3.2.4.7	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 VIGAS BALDRAMES - CONSIDERANDO PROJETO	M3	0,26			0,26
TOTAL DO ITEM 3.2.4.7						0,26
3.2.4.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 VIGAS BALDRAMES SAPATAS NOTA TÉCNICA: O COEFICIENTE DA COMPOSIÇÃO DE CORTE E DOBRA INCLUI PERDAS NOS VERGALHÕES, COMO CORTE E DOBRA É UMA COMPOSIÇÃO DA ARMAÇÃO, TAMBÉM AS INCLUEM. COM ISSO, COMO O QUANTITATIVO INFORMADO EM PROJETO INCLUI 10% DE PERDAS, É NECESSÁRIO APRESENTAR O QUANTITATIVO SEM PERDAS (KG REAL) PARA A REFERENTE COMPOSIÇÃO.	KG KG KG	KG + 10% (VIDE PROJETO) 16,30 15,80	KG REAL 14,67 14,22		SUBTOTAL 14,67 14,22
TOTAL DO ITEM 3.2.4.8						28,89
3.2.4.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 VIGAS BALDRAMES NOTA TÉCNICA: O COEFICIENTE DA COMPOSIÇÃO DE CORTE E DOBRA INCLUI PERDAS NOS VERGALHÕES, COMO CORTE E DOBRA É UMA COMPOSIÇÃO DA ARMAÇÃO, TAMBÉM AS INCLUEM. COM ISSO, COMO O QUANTITATIVO INFORMADO EM PROJETO INCLUI 10% DE PERDAS, É NECESSÁRIO APRESENTAR O QUANTITATIVO SEM PERDAS (KG REAL) PARA A REFERENTE COMPOSIÇÃO.	KG KG	KG + 10% (VIDE PROJETO) 9,20	KG REAL 8,28		SUBTOTAL 8,28
TOTAL DO ITEM 3.2.4.9						8,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

Rua José Vieira Mafaldo - 122 - Centro - Portalegre/RN - CEP.: 59.810-000 - Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196

CNPJ.: 08.358.053/0001-90

E-mail: pmportalegre@gmail.com

Engenheiro Civil
Trabalha / Administrador
CPF: 058.075.084 - 16
Engenheiro Civil-REAFRN: 2116454727

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÊGO FILHO

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÁREA	DESKONTO	UTILIZAÇÃO	SUBTOTAL
3.2.4.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2018						
	VIGAS BALDRAMES - CONSIDERANDO PROJETO		M2	7,16			7,16
	SAPATAS + PILARETES - CONSIDERANDO PROJETO		M2	5,05			5,05

TOTAL DO ITEM 3.2.4.10 12,21

3.2.5 SUPERESTRUTURA

3.2.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
	PRUMADA DE PILARES - CONSIDERANDO PROJETO - INCLUSO PILARETES		M2	15,47		4,00	3,87

TOTAL DO ITEM 3.2.5.1 3,87

3.2.5.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
	VIGAS COBERTURA - CONSIDERANDO PROJETO		M2	1,07		2,00	0,54
	VIGAS TOPO - CONSIDERANDO PROJETO		M2	3,98		2,00	1,99

TOTAL DO ITEM 3.2.5.2 2,53

3.2.5.3	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015						
	PRUMADA DE PILARES - CONSIDERANDO PROJETO - INCLUSO PILARETES		M3	0,70			0,70

TOTAL DO ITEM 3.2.5.3 0,70

3.2.5.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÊRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015						
	VIGAS COBERTURA - CONSIDERANDO PROJETO		M3	0,06			0,06
	VIGAS TOPO - CONSIDERANDO PROJETO		M3	0,21			0,21

TOTAL DO ITEM 3.2.5.4 0,27

3.2.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBREPOSTO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015						
			UNIDADE	KG + 10% (VDE PROJETO)	KG REAL		SUBTOTAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

Edson Herculano de Oliveira Filho
Titular / Administrador
CPF: 058.076.084 - 16
Engenheiro Civil-CREA/RN-2118454727

52 de 79

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÊGO FILHO

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN, CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO ITENS

DESCRIÇÃO

UNIDADE	KG	60,90	54,81	54,81
PRUMADA DE PILARES - CONSIDERANDO PROJETO - INCLUSO PILARETES	KG			
NOTA TÉCNICA: O COEFICIENTE DA COMPOSIÇÃO DE CORTE E DOBRA INCLUI PERDAS NOS VERTIGALHÕES, COMO CORTE E DOBRA É UMA COMPOSIÇÃO DA ARMAÇÃO, TAMBÉM AS INCLUEM. COM ISSO, COMO O QUANTITATIVO INFORMADO EM PROJETO INCLUI 10% DE PERDAS, É NECESSÁRIO APRESENTAR O QUANTITATIVO SEM PERDAS (KG REAL) PARA A REFERENTE COMPOSIÇÃO.				

TOTAL DO ITEM 3.2.5.5

54,81

SUBTOTAL

3,15

12,06

NOTA TÉCNICA: O COEFICIENTE DA COMPOSIÇÃO DE CORTE E DOBRA INCLUI PERDAS NOS VERTIGALHÕES, COMO CORTE E DOBRA É UMA COMPOSIÇÃO DA ARMAÇÃO, TAMBÉM AS INCLUEM. COM ISSO, COMO O QUANTITATIVO INFORMADO EM PROJETO INCLUI 10% DE PERDAS, É NECESSÁRIO APRESENTAR O QUANTITATIVO SEM PERDAS (KG REAL) PARA A REFERENTE COMPOSIÇÃO.

TOTAL DO ITEM 3.2.5.6

15,21

SUBTOTAL

17,64

1,89

6,66

NOTA TÉCNICA: O COEFICIENTE DA COMPOSIÇÃO DE CORTE E DOBRA INCLUI PERDAS NOS VERTIGALHÕES, COMO CORTE E DOBRA É UMA COMPOSIÇÃO DA ARMAÇÃO, TAMBÉM AS INCLUEM. COM ISSO, COMO O QUANTITATIVO INFORMADO EM PROJETO INCLUI 10% DE PERDAS, É NECESSÁRIO APRESENTAR O QUANTITATIVO SEM PERDAS (KG REAL) PARA A REFERENTE COMPOSIÇÃO.

TOTAL DO ITEM 3.2.5.7

26,19

3.2.6 ALVENARIA

UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO	SUBTOTAL
M2	2,70	3,47	2,32	7,04
M2	2,70	3,47	0,85	8,51
M2	1,70	2,80	0,30	4,46

NOTA TÉCNICA: O REFERENTE LEVANTAMENTO LEVA EM CONSIDERAÇÃO A ALTURA DOS PANOS DE ALVENARIA DESCONSIDERANDO A ALTURA DAS VIGAS, POIS NÃO PODEM SER CONTABILIZADOS NESTA COMPOSIÇÃO

TOTAL DO ITEM 3.2.6.1

20,02



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

Eng.º Miguel Luiz Gonçalves Filho
Título / Administrador
CPF: 058.075.084 - 16
Engenheiro Civil-CREA/RN: 2116454727

53 de 79

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÊGO FILHO

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITEMS	DESCRIÇÃO				SUBTOTAL
		UNIDADE	COMPRIMENTO	TRASPASSE		
3.2.6.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,70	0,60		1,30
	PORTA DA ENTRADA					
TOTAL DO ITEM 3.2.6.2						1,30

3.2.6.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	UNIDADE	COMPRIMENTO	TRASPASSE		SUBTOTAL
	JANELA PAREDE OESTE	M	1,00	0,60		1,60
TOTAL DO ITEM 3.2.6.3						1,60

3.2.6.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	UNIDADE	COMPRIMENTO	TRASPASSE		SUBTOTAL
	JANELA PAREDE OESTE	M	1,00	0,60		1,60
TOTAL DO ITEM 3.2.6.4						1,60

3.2.7 REVESTIMENTO DE PAREDE

3.2.7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
	PAREDE NORTE	M2	2,70	3,67	2,37	2,00	15,07
	PAREDE SUL	M2	2,70	3,67	0,90	2,00	18,01
	PAREDE OESTE	M2	1,70	3,00	0,30	2,00	9,60
NOTA TÉCNICA: O REFERENTE LEVANTAMENTO LEVA EM CONSIDERAÇÃO A ALTURA DOS PANOS DE ALVENARIA CONSIDERANDO A ALTURA DAS VIGAS							
TOTAL DO ITEM 3.2.7.1						42,68	

3.2.7.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
	PAREDE NORTE	M2	2,70	3,67	2,37	2,00	15,07
	PAREDE SUL	M2	2,70	3,67	0,90	2,00	18,01
	PAREDE OESTE	M2	1,70	3,00	0,30	2,00	9,60
	LATERAIS VERTICAIS DA JANELA	M2	0,15	0,30		2,00	0,09
	LATERAIS HORIZONTAIS DA JANELA	M2	0,15	1,00		2,00	0,30
TOTAL DO ITEM 3.2.7.2						43,07	

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÉGO FILHO

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN, CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITEMS		DESCRIÇÃO		
	3.2.8	REVESTIMENTO DE PISO			
	3.2.8.1	CONTRAPISO EM CONCRETO MAGRO TRACO 1:3:5 CM		ÁREA	
		INTERIOR	M2	4,34	
		CALÇADA	M2	7,90	
					SUBTOTAL
					4,34
					7,90

	TOTAL DO ITEM 3.2.8.1	12,24
--	-----------------------	-------

	3.2.8.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	UNIDADE	ÁREA				SUBTOTAL
		CALÇADA	M2	7,90				7,90

	TOTAL DO ITEM 3.2.8.2	7,90
--	-----------------------	------

3.2.8.3	RODAPÉ PARA PISO DE GRANILITE NATURAL, H=10 CM. R. 05/2018	UNIDADE	PERÍMETRO	DESCONTO		
	INTERIOR	M	8,50	0,70		
						SUBTOTAL
						7,80

	TOTAL DO ITEM 3.2.8.3	7,80
--	-----------------------	------

3.2.3.4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	UNIDADE	ÁREA				
	INTERIOR	M2	4,34				SUBTOTAL
							4,34

	TOTAL DO ITEM 3.2.8.4	4,34
--	-----------------------	------

3.2.9 ESQUADRIAS

									SUBTOTAL
				QUANTIDADE	UNIDADE				
3.2.9.1	PORTA DE ABIR DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, INCLUSIVE FECHADURA - FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	ENTRADA			1,00	UND				1,00

	TOTAL DO ITEM 3.2.9.1	1,00
--	-----------------------	------

3.2.9.2	ASSENTAMENTO DE JANELA EM ALUMÍNIO REAPROVEITADA	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	SUBTOTAL
	ENTRADA	M2	1,00	0,30	0,30

	TOTAL DO ITEM 3.2.9.2	0,30
--	-----------------------	------



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

End.: Rua José Vieira Mafaldo, 122 - Centro - Portalegre/RN - CEP.: 59.810-000
Título / Administrador
CPF: 058.075.084 - 16
Engenheiro Civil-CREA/RN-2118454/77

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÊGO FILHO
ENDEREÇO: RUA ANTONIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000
DATA: 19 DE JUNHO DE 2020
BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

DESCRIÇÃO

CÓDIGO	ITENS	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	SUBTOTAL
3.2.10	COBERTURA				
3.2.10.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	3,03	2,60	7,88
	ÁREA DO VÃO				
					7,88
					7,88
3.2.10.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	3,03	2,60	7,88
	ÁREA DO VÃO				
					7,88
					7,88
3.2.11	PINTURA				
3.2.11.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2,70	2,55	2,37
	PAREDE NORTE	M2	2,70	2,55	2,37
	PAREDE SUL	M2	2,70	2,55	2,37
	PAREDE OESTE	M2	1,70	2,10	0,30
					13,76
3.2.11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	0,15	0,30	0,09
	LATERAIS VERTICAIS DA JANELA	M2	0,15	1,00	0,30
	LATERAIS HORIZONTAIS DA JANELA				
					0,39
3.2.12	SERVIÇOS DIVERSOS				
3.2.12.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	2,55	1,70	4,34
	ÁREA INTERNA DO DEPÓSITO				
					4,34



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

56 de 79
Edson Macedo de Oliveira Filho
Tribunal / Administrador
CPF: 058.075.084 - 16
Engenheiro Civil-CREA/RN-2116454727

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÊGO FILHO
ENDEREÇO: RUA ANTONIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN, CEP: 59.810-000
DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO					SUBTOTAL
		UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE		
3.2.12.2	Bancada de mármore branco						
	PAREDE NORTE	M2	1,19	0,30	3,00	1,07	
	PAREDE SUL	M2	1,70	0,30	3,00	1,53	
	PAREDE OESTE	M2	2,25	0,30	3,00	2,03	
TOTAL DO ITEM 3.2.12.2						4,63	

3.3 LAVANDERIA

3.3.1 DEMOLIÇÕES

3.3.1.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA		SUBTOTAL
	LOCAL PARA COLOCAR O PORTÃO FRONTAL	M2	2,00	1,00		2,00
TOTAL DO ITEM 3.3.1.1						2,00

3.3.1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	DESCONTO	SUBTOTAL
	VÃO PARA PORTA DE ACESSO AO DEPÓSITO	M3	0,80	0,15	2,10	0,05	0,20
	VÃO PARA JANELA	M3	0,30	0,15	1,00	0,00	0,05
TOTAL DO ITEM 3.3.1.2							0,25

3.3.1.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	EMPOLAMENTO	SUBTOTAL
	JANELA	M3	2,00	0,15	1,00	1,40	0,42
	VÃO PARA PORTA DE ACESSO AO DEPÓSITO	M3	0,80	0,15	2,10	1,40	0,35
	VÃO PARA JANELA	M3	0,30	0,15	1,00	1,40	0,06
TOTAL DO ITEM 3.3.1.3							0,84

3.3.2 ALVENARIA

3.3.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO	SUBTOTAL
	FECHAMENTO DO VÃO PARA RECEBIMENTO DO PORTÃO LATERAL	M2	0,74	1,00	0,00	0,74
TOTAL DO ITEM 3.3.2.1						0,74
3.3.2.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	UNIDADE	COMPRIMENTO	TRASPASSE		SUBTOTAL
	PORTA	M	0,70	0,60		1,30
TOTAL DO ITEM 3.3.2.2						1,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

Edição: 14/09/2019
Tribunal / Administrador
CPF: 058.075.084 - 16
Engenheiro Civil-CREA/RN: 2116454727

57 de 79

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÊGO FILHO

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN, CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	TRASPASSE	SUBTOTAL
3.3.2.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		M	1,20	0,60	1,80
	PORTA					
						1,80
3.3.2.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016		M	1,20	0,60	1,80
	PORTA					
						1,80
3.3.3	REVESTIMENTO DE PAREDE					1,48
3.3.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014		M2	0,74		1,48
	FECHAMENTO DO VÃO DA JANELA RETIRADA					
						1,48
3.3.3.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		M2	0,74		1,48
	FECHAMENTO DO VÃO PARA RECEBIMENTO DO PORTÃO LATERAL		M2	0,15		0,72
	LATERAIS DA PORTA		M2	0,15		0,66
	LATERAIS DA JANELA					
						2,86
3.3.4	ESQUADRIAS					1,00
3.3.4.1	PORTA DE ABRIR DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, INCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UND	1,00		1,00
	SAÍDA DE ACESSO AO DEPÓSITO					
						1,00
3.3.4.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M2	1,20		1,20
	NOVA JANELA DA LAVANDERIA					
						1,20

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÉGO FILHO

ENDEREÇO: RUA ANTONIO DE FREITAS, CENTRO, N° 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

CÓDIGO	ITEMS
--------	-------

ITEMS											DESCRIÇÃO
3.3.5 PINTURA											
3.3.5.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014					UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
	FECHAMENTO DO VÃO PARA RECEBIMENTO DO PORTÃO LATERAL					M2	0,74	1,00	0,00	1,00	0,74
										TOTAL DO ITEM 3.3.5.1	0,74
3.3.5.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_06/2017					UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
	LATERAIS DA JANELA					M2	0,15	4,40	0,00	1,00	0,66
										TOTAL DO ITEM 3.3.5.2	0,66
3.4 MANUTENÇÃO											
3.4.1 DEMOLIÇÕES											
3.4.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	DESCONTO	SUBTOTAL
	VÃO PARA NOVO COBOGÓ					M3	1,00	0,15	1,00	0,00	0,15
										TOTAL DO ITEM 3.4.1.1	0,15
3.4.1.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3					UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	EMPOLAMENTO	SUBTOTAL
	VÃO PARA NOVO COBOGÓ					M3	1,00	0,15	1,00	1,40	0,21
										TOTAL DO ITEM 3.4.1.2	0,21
3.4.2 ALVENARIA											
3.4.2.1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4					UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA			SUBTOTAL
	FRENTE DO VÃO					M2	1,00	1,00			1,00
										TOTAL DO ITEM 3.4.2.1	1,00
3.4.2.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016					UNIDADE	COMPRIMENTO	TRASPASSE			SUBTOTAL
	PORTA					M	1,00	0,60			1,60
										TOTAL DO ITEM 3.4.2.2	1,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Rua José Vieira Mafaldo - 122 - Centro - Portalegre/RN - CEP.: 59.810-000 - Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

Endereço: Rua José Vieira Mafaldo, 122 - Centro - Portalegre/RN - CEP.: 59.810-000
Titular / Administrador
CPF: 058.075.084 - 16
Engenheiro Civil-CREARN: 2116454727

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÊGO FILHO

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO

ITENS

DESCRIÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	TRASPASSE	SUBTOTAL
3.4.2.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,00	0,60	1,60
	PORTA				

TOTAL DO ITEM 3.4.2.3

1,60

3.5 ROTA DE FUGA

3.5.1 DEMOLIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	SUBTOTAL
3.5.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
	MURO DO LOCAL QUE SERÁ INSERIDO O PORTÃO LATERAL	M3	4,05	0,15	2,00	1,00	1,22
	MEIA PAREDE PARA COLOCAR O PORTÃO FRONTAL	M3	1,78	0,15	0,75	1,00	0,20
	CALÇADAS LATERAIS DO LOCAL QUE SERÁ INSERIDO O PORTÃO LATERAL	M3	4,40	0,50	0,50	2,00	2,20
	CALÇADA LATERAL DA ROTA DE FUGA	M3	10,90	0,50	0,50	1,00	2,73

TOTAL DO ITEM 3.5.1.1

6,34

3.5.1.2 RETIRADA GRADES DE FERRO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	SUBTOTAL
3.5.1.2	LOCAL PARA COLOCAR O PORTÃO FRONTAL	M2	1,78	1,40	2,49

TOTAL DO ITEM 3.5.1.2

2,49

3.5.1.3 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	EMPOLAMENTO	SUBTOTAL
3.5.1.3	MURO DO LOCAL QUE SERÁ INSERIDO O PORTÃO LATERAL	M3	4,05	0,15	2,00	1,40	1,70
	MEIA PAREDE PARA COLOCAR O PORTÃO FRONTAL	M3	1,78	0,15	0,75	1,40	0,28
	GRADIL	M3	1,78	0,10	1,40	1,40	0,35
	CALÇADAS LATERAIS DO LOCAL QUE SERÁ INSERIDO O PORTÃO LATERAL	M3	8,80	0,50	0,50	2,40	5,28
	CALÇADA LATERAL DA ROTA DE FUGA	M3	10,90	0,50	0,50	3,40	9,27

TOTAL DO ITEM 3.5.1.3

16,88

3.5.2 ALVENARIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO	SUBTOTAL
3.5.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
	FECHAMENTO DO VÃO PARA RECEBIMENTO DO PORTÃO LATERAL	M2	4,05	2,10	6,41	2,10

TOTAL DO ITEM 3.5.2.1

2,10

3.5.3 REVESTIMENTO DE PAREDE



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

60 de 79
Engenheiro Civil
CPF: 058.075.084 - 16
Engenheiro Civil-CPRE/RN: 2116454727

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÊGO FILHO
ENDEREÇO: RUA ANTONIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000
DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITEMS	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
3.5.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	4,05	2,10	6,41	2,00	4,20
	FECHAMENTO DO VÃO PARA RECEBIMENTO DO PORTÃO LATERAL	M2	0,15	2,10		2,00	0,63
	LATERAIS DO PORTÃO LATERAL	M2	0,15	0,75		2,00	0,23
	LATERAIS DO PORTÃO FRONTAL						
	TOTAL DO ITEM 3.5.3.1						5,06
3.5.3.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	4,05	2,10	6,41	2,00	4,20
	FECHAMENTO DO VÃO PARA RECEBIMENTO DO PORTÃO LATERAL	M2	0,15	2,10		2,00	0,63
	LATERAIS DO PORTÃO LATERAL	M2	0,15	0,75		2,00	0,23
	LATERAIS DO PORTÃO FRONTAL						
	TOTAL DO ITEM 3.5.3.2						5,06
3.5.4	REVESTIMENTO DE PISO						
3.5.4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁVEL). AF_06/2016	M	6,65				6,65
	PERÍMETRO SEM PAREDE LATERAL						
	TOTAL DO ITEM 3.5.4.1						6,65
3.5.4.2	ATERRO MANUAL COM ARGILA OU BARRO E APOIADO COM SOQUETE. R_11/2019	M3	41,47	0,30			12,44
	NIVELAMENTO DO TERRENO AO NÍVEL DO PISO INTERTRAVADO						
	TOTAL DO ITEM 3.5.4.2						12,44
3.5.4.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	41,47				41,47
	ROTA DE FUGA - DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO						
	TOTAL DO ITEM 3.5.4.3						41,47
3.5.5	ESQUADRIAS						



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Rua José Vieira Mafaldo - 122 - Centro - Portalegre/RN - CEP.: 59.810-000 - Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

61 de 79

Edson Magalhães Cavalcante Feitosa
Titular / Administrador
CPF: 056.075.004 - 10

Engenheiro Civil - CREA/RN 21165472

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÊGO FILHO

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO				SUBTOTAL
		UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA		
3.5.5.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF_12/2019	M2	3,05	2,50		7,63
	PORTÃO DE SAÍDA LATERAL	M2	1,78	2,10		3,74

TOTAL DO ITEM 3.5.5.1 11,36

3.5.6 PINTURA

3.5.6.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO, AF_05/2017	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
	LATERAIS DO PORTÃO LATERAL	M2	0,15	2,10		2,00	0,63
	LATERAIS DO PORTÃO FRONTAL	M2	0,15	0,75		2,00	0,23

TOTAL DO ITEM 3.5.6.1 0,86

3.6 PINTURA GERAL

3.6.1	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	UNIDADE					ÁREA	SUBTOTAL
BLOCO 01 - FORRO(INTERNO)								
DESCRIÇÃO DO CÔMODO		UNIDADE	PERÍMETRO(CORRIDO)	ALTURA(PAREDES)	ÁREA(PISO/FORRO)	DESCONTO (VÃO)		SUBTOTAL
	SALA DE ESPERA 01	M2	21,94	2,60	24,72			24,72
	RECEPÇÃO	M2	13,50	2,60	11,25			11,25
	PROTOCOLO (ATENDIMENTO)	M2	8,79	2,60	4,48			4,48
	ARQUIVO 01	M2	7,40	2,60	3,36			3,36
	ARQUIVO 02	M2	11,47	2,60	8,18			8,18
	CONSULTÓRIO MÉDICO 02	M2	12,44	2,60	9,60			9,60
	WC FUNCIONÁRIO	M2	7,40	2,60	3,38			3,38
	DIREÇÃO	M2	11,70	2,60	8,48			8,48
	CIRCULAÇÃO 01	M2	15,00	2,60	7,80			7,80
	HALL	M2	7,90	2,60	2,85			2,85
	WC PNE MASCULINO	M2	6,30	2,60	2,47			2,47
	WC PNE FEMININO	M2	6,20	2,60	2,38			2,38
	DEPOSITO 01 (SALA DO RACK)	M2	9,40	2,60	4,80			4,80
	CIRCULAÇÃO 03 (TRECHO 01-02)	M2	10,00	2,60	5,25			5,25
	CIRCULAÇÃO 02	M2	9,00	2,60	3,24			3,24
	C E D	M2	14,50	2,60	12,96			12,96
	TESTE DO PEZINHO	M2	13,00	2,60	9,70			9,70
	CONSULTÓRIO MÉDICO 01	M2	12,22	2,60	9,29			9,29
	SALA DE REUNIÕES	M2	20,70	2,60	26,18			26,18



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196

CNPJ.: 08.358.053/0001-90

E-mail: pmportalegre@gmail.com

Eng.º Henrique L. S. de Oliveira Filho
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF 058.075.984 - 16
Engenheiro Civil-CREA/RN 2118454727

62 de 79

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÊGO FILHO

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO ITENS

DESCRIÇÃO

BLOCO 02 - FORRO(INTERNO)						
DESCRIÇÃO DO CÔMODO	UNIDADE	PERÍMETRO(CORRIDO)	ALTURA(PAREDES)	ÁREA(PISO/FORRO)	DESCONTO (VÃO)	SUBTOTAL
CIRCULAÇÃO 03 (TRECHO 02-02)	M2	11,40	2,60	6,30		6,30
COPA	M2	10,70	2,60	7,13		7,13
DESPENSA	M2	4,90	2,60	1,49		1,49
WC FUNCIONÁRIOS	M2	5,60	2,60	1,92		1,92
SALA DE VACINAS	M2	12,50	2,60	9,75		9,75
SALA DE ENFERMAGEM	M2	13,80	2,60	11,86		11,86
WC - SALA DE ENFERMAGEM	M2	5,90	2,60	2,16		2,16
SALA DE ESPERA 02	M2	12,90	2,60	10,40		10,40
SALA DE INJEÇÃO	M2	13,90	2,60	12,03		12,03
CIRCULAÇÃO 04 (TRECHO 01 - 02)	M2	12,20	2,60	7,34		7,34
CONSULTÓRIO MÉDICO 03	M2	12,70	2,60	10,08		10,08
BIBLIOTECA	M2	10,20	2,60	6,01		6,01
TRIAGEM	M2	9,00	2,60	4,50		4,50
DMIL 01	M2	5,00	2,60	1,50		1,50
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	M2	23,20	2,60	22,10		22,10
ESTERILIZAÇÃO	M2	10,00	2,60	6,00		6,00
EXPURGO 01	M2	11,10	2,60	5,83		5,83
DMIL 02	M2	4,80	2,60	1,44		1,44
CIRCULAÇÃO 05	M2	29,80	2,60	16,44		16,44
SALA DE INALAÇÃO	M2	12,40	2,60	9,60		9,60
SALA DE CURATIVOS	M2	13,00	2,60	10,50		10,50
BLOCO 03 - FORRO(INTERNO)						
DESCRIÇÃO DO CÔMODO	UNIDADE	PERÍMETRO(CORRIDO)	ALTURA(PAREDES)	ÁREA(PISO/FORRO)	DESCONTO (VÃO)	SUBTOTAL
SALA DE ESPERA 03	M2	14,80	2,60	13,53		13,53
PROTOCOLO (EXAMES)	M2	10,20	2,60	6,01		6,01
CIRCULAÇÃO 06	M2	33,60	2,60	19,44		19,44
RESÍDUOS BIOLÓGICOS	M2	5,88	2,60	2,09		2,09
LIXO COMUM	M2	5,98	2,60	2,15		2,15
ALMOXARIFADO	M2	14,16	2,60	12,51		12,51
FARMÁCIA	M2	15,14	2,60	12,78		12,78
SALA DE CONTROLADOS	M2	14,74	2,60	8,67		8,67
LAVANDERIA	M2	11,50	2,60	8,16		8,16
DEPÓSITO(FORRO DE PVC) - SEM PINTURA	M2	8,50	2,60	4,34		4,34
DIGITAÇÃO	M2	8,50	2,60	4,34		4,34
WC FUNCIONÁRIOS FEMININO	M2	8,10	2,60	3,83		3,83
WC FUNCIONÁRIOS MASCULINO	M2	8,10	2,60	3,83		3,83
COLETA DE MATERIAL	M2	8,30	2,60	4,08		4,08
EXPURGO 02	M2	7,34	2,60	2,86		2,86
LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS	M2	18,30	2,60	15,61		15,61



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

Edição: 12/2020
Título: Administrador
CPF: 058.075.084 - 16
Engenheiro Civil-CREA/RN: 2116454727

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÊGO FILHO
ENDEREÇO: RUA ANTONIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN, CEP: 59.810-000

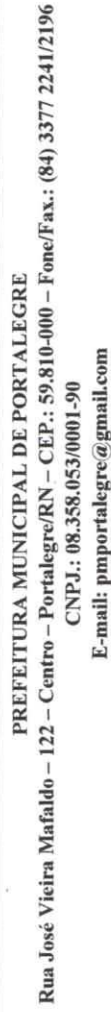
DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - ORSE (12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO

ITENS

DESCRIÇÃO						
PAREDES						
BLOCO 01 - PAREDES (INTERNAS)						
DESCRIÇÃO DO CÔMODO	UNIDADE	PERÍMETRO(CORRIDO)	ALTURA	ÁREA(PISO/FORRO)	DESCONTO (VÃO)	SUBTOTAL
SALA DE ESPERA 01	M2	21,94	1,30		12,91	15,62
RECEPÇÃO	M2	13,50	1,30		14,72	2,83
PROTOCOLO (ATENDIMENTO)	M2	8,79	1,30		2,01	9,42
ARQUIVO 01	M2	7,40	1,30		1,28	8,34
ARQUIVO 02	M2	11,47	1,30		1,64	13,27
CONSULTÓRIO MÉDICO 02	M2	12,44	1,30		1,44	14,73
WC FUNCIONÁRIO	M2	7,40	2,60		19,24	0,00
DIREÇÃO	M2	11,70	1,30		2,24	12,97
CIRCULAÇÃO 01	M2	15,00	1,30		3,12	16,38
HALL	M2	7,90	1,30		3,84	6,43
WC PNE MASCULINO	M2	6,30	2,60		16,38	0,00
WC PNE FEMININO	M2	6,20	2,60		16,12	0,00
DEPÓSITO 01 (SALA DO RACK)	M2	9,40	1,30		1,60	10,62
CIRCULAÇÃO 03 (TRECHO 01-02)	M2	10,00	1,30		3,68	9,32
CIRCULAÇÃO 02	M2	9,00	1,30		2,64	9,06
C E D	M2	14,50	1,30		2,24	16,61
TESTE DO PEZINHO	M2	13,00	1,30		1,60	15,30
CONSULTÓRIO MÉDICO 01	M2	12,22	1,30		2,24	13,65
SALA DE REUNIÕES	M2	20,70	1,30		3,36	23,55
BLOCO 02 - PAREDES (INTERNAS)						
DESCRIÇÃO DO CÔMODO	UNIDADE	PERÍMETRO(CORRIDO)	ALTURA	ÁREA(PISO/FORRO)	DESCONTO (VÃO)	SUBTOTAL
CIRCULAÇÃO 03 (TRECHO 02-02)	M2	11,40	1,70		5,36	14,02
COPA	M2	10,70	1,70		1,12	17,07
DESPENSA	M2	4,90	1,70		0,48	7,85
WC FUNCIONÁRIOS	M2	5,60	1,70		0,48	9,04
SALA DE VACINAS	M2	12,50	1,70		0,64	20,61
SALA DE ENFERMAGEM	M2	13,80	1,70		2,72	20,74
WC - SALA DE ENFERMAGEM	M2	5,90	1,70		0,48	9,55
SALA DE ESPERA 02	M2	12,90	1,70		7,13	14,80
SALA DE INJEÇÃO	M2	13,90	1,70		2,24	21,39
CIRCULAÇÃO 04 (TRECHO 01-02)	M2	12,20	1,70		7,81	12,93
CONSULTÓRIO MÉDICO 03	M2	12,70	1,70		2,24	19,35
BIBLIOTECA	M2	10,20	1,70		1,44	15,90
TRIAGEM	M2	9,00	1,70		1,84	13,46
DML 01	M2	5,00	1,70		0,48	8,02
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	M2	23,20	1,70		3,44	36,00
ESTERILIZAÇÃO	M2	10,00	1,70		17,00	0,00
EXPURGO 01	M2	11,10	1,70		1,28	17,59
DML 02	M2	4,80	1,70		0,48	7,68
CIRCULAÇÃO 05	M2	29,80	1,70		12,02	38,65



Colégio Marista de São Paulo - São Paulo - SP
Tutor / Administrador
CPF: 058.075.194 - 16
Engenheiro Civil-CREARN-211845477

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÉGO FILHO

ENDERECO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/PN, CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITEMS	DESCRIÇÃO						
		SALA DE INALAÇÃO		SALA DE CURATIVOS				
		M2	12,40	1,70		2,24	18,84	
		M2	13,00	1,70		2,24	19,86	
		BLOCO 03 - PAREDES (INTERNAS)						
		DESCRIÇÃO DO CÔMODO	UNIDADE	PERÍMETRO(CORRIDO)	ALTURA	PINTURA ESPECÍFICA	DESCONTO (VÃO)	SUBTOTAL
		SALA DE ESPERA 03	M2	14,78	1,70		7,54	17,59
		PROTOCOLO (EXAMES)	M2	10,20	1,70		2,24	15,10
		CIRCULAÇÃO 06	M2	33,60	1,70		9,80	47,32
		RESÍDUOS BIOLÓGICOS - PINTURA DE COBOGÓ	M2	5,88	2,30	0,32	0,00	0,32
		LIXO COMUM - PINTURA DE COBOGÓ	M2	5,98	2,30	0,32	0,00	0,32
		ALMOXARIFADO	M2	14,16	1,70		1,44	22,63
		FARMÁCIA	M2	15,14	1,70		2,71	23,03
		SALA DE CONTROLADOS	M2	14,74	1,70		0,98	24,08
		LAVANDERIA	M2	11,50	1,70		19,55	0,00
		DEPÓSITO	M2	8,50	2,60		0,60	21,50
		DIGITAÇÃO	M2	8,40	1,70		1,00	13,28
		WC FUNCIONÁRIOS FEMININO	M2	8,10	1,70		13,77	0,00
		WC FUNCIONÁRIOS MASCULINO	M2	8,10	1,70		13,77	0,00
		COLETA DE MATERIAL	M2	8,30	1,70		0,94	13,17
		EXPURGO 02	M2	7,34	1,70		1,42	0,00
		LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS	M2	18,30	1,70		4,56	26,55
		PAREDES EXTERNAS						
		DESCRIÇÃO DO CÔMODO	UNIDADE	PERÍMETRO(CORRIDO)	ALTURA	ÁREA (PANO DE ALVENARIA)	DESCONTO (VÃO) E CERÂMICA	SUBTOTAL
		FACHADA FRONTAL	M2		variado	0,00		0,00
		FACHADA ESQUERDA	M2		variado	352,09		352,09
		FACHADA DIREITA	M2		variado	268,40		268,40
		FACHADA POSTERIOR	M2		variado	149,34		149,34
		MURO - LATERAL ESQUERDA	M2		variado	256,70		CONSIDERADO
		PINTURA DAS PAREDES EXTERNAS(SOBRE O TELHADO) DOS RESERVATÓRIOS	M2		variado	5,21		5,21
		TOTAL DO ITEM 3.6.1						1986,01

3.6.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	UNIDADE	-	-	-	ÁREA	SUBTOTAL
PAREDES							
BLOCO 01 - PAREDES (INTERNAS)							
	DESCRIÇÃO DO CÔMODO	UNIDADE	PERÍMETRO(CORRIDO)	ALTURA	ÁREA(PISO/FORRO)	DESCONTO (VÃO)	SUBTOTAL
	SALA DE ESPERA 01	M2	21,94	1,30		12,91	15,62
	RECEPÇÃO	M2	13,50	1,30		14,72	2,83
	PROTOCOLO (ATENDIMENTO)	M2	8,79	1,30		2,01	9,42
	ARQUIVO 01	M2	7,40	1,30		1,28	8,34



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

65 de 79

Engenheiro Civil
TITULO ADMINISTRADOR
CPF: 058.075.084 - 16
Engenheiro Civil-CREA/RN: 218454727

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÉGO FILHO

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN, CEP: 59.810-000

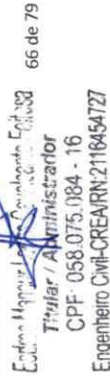
DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO ITENS

DESCRIÇÃO

CÓDIGO	ITENS	UNIDADE	PERÍMETRO(CORRIDO)	ALTURA	ÁREA(PISO/FORRO)	DESCONTO (VÃO)	SUBTOTAL
ARQUIVO 02		M2	11,47	1,30		1,64	13,27
CONSULTÓRIO MÉDICO 02		M2	12,44	1,30		1,44	14,73
WC FUNCIONÁRIO		M2	7,40	2,60		19,24	0,00
DIREÇÃO		M2	11,70	1,30		2,24	12,97
CIRCULAÇÃO 01		M2	15,00	1,30		3,12	16,38
HALL		M2	7,90	1,30		3,84	6,43
WC PNE MASCULINO		M2	6,30	2,60		16,38	0,00
WC PNE FEMININO		M2	6,20	2,60		16,12	0,00
DEPÓSITO 01 (SALA DO RACK)		M2	9,40	1,30		1,60	10,62
CIRCULAÇÃO 03 (TRECHO 01-02)		M2	10,00	1,30		3,68	9,32
CIRCULAÇÃO 02		M2	9,00	1,30		2,64	9,06
C E D		M2	14,50	1,30		2,24	16,61
TESTE DO PEZINHO		M2	13,00	1,30		1,60	15,30
CONSULTÓRIO MÉDICO 01		M2	12,22	1,30		2,24	13,65
SALA DE REUNIÕES		M2	20,70	1,30		3,36	23,55
BLOCO 02 - PAREDES (INTERNAS)							
DESCRIÇÃO DO CÔMODO		UNIDADE	PERÍMETRO(CORRIDO)	ALTURA	ÁREA(PISO/FORRO)	DESCONTO (VÃO)	SUBTOTAL
CIRCULAÇÃO 03 (TRECHO 02-02)		M2	11,40	1,70		5,36	14,02
COPA		M2	10,70	1,70		1,12	17,07
DESPENSA		M2	4,90	1,70		0,48	7,85
WC FUNCIONÁRIOS		M2	5,60	1,70		0,48	9,04
SALA DE VACINAS		M2	12,50	1,70		0,64	20,61
SALA DE ENFERMAGEM		M2	13,80	1,70		2,72	20,74
WC - SALA DE ENFERMAGEM		M2	5,90	1,70		0,48	9,55
SALA DE ESPERA 02		M2	12,90	1,70		7,13	14,80
SALA DE INJEÇÃO		M2	13,90	1,70		2,24	21,39
CIRCULAÇÃO 04 (TRECHO 01 -02)		M2	12,20	1,70		7,81	12,93
CONSULTÓRIO MÉDICO 03		M2	12,70	1,70		2,24	19,35
BIBLIOTECA		M2	10,20	1,70		1,44	15,90
TRIAGEM		M2	9,00	1,70		1,84	13,46



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÊGO FILHO
ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN, CEP: 59.810-000
DATA: 19 DE JUNHO DE 2020
BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - ORSE (12/2019) - SBC (04/2020) - C/DESONN

CÓDIGO		ITEMS		DESCRIÇÃO				
DML 01	M2	5,00	1,70					8,02
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	M2	23,20	1,70					36,00
ESTERILIZAÇÃO	M2	10,00	1,70					0,00
EXPURGO 01	M2	11,10	1,70					17,59
DML 02	M2	4,80	1,70					7,68
CIRCULAÇÃO 05	M2	29,80	1,70					38,65
SALA DE INALAÇÃO	M2	12,40	1,70					18,84
SALA DE CURATIVOS	M2	13,00	1,70					19,86
BLOCO 03 - PAREDES (INTERNAS)								
DESCRIÇÃO DO CÔMODO	UNIDADE	PERÍMETRO(CORRIDO)	ALTURA	PINTURA ESPECÍFICA	DESCONTO (VÃO)	SUBTOTAL		
SALA DE ESPERA 03	M2	14,78	1,70		7,54	17,59		
PROTOCOLO (EXAMES)	M2	10,20	1,70		2,24	15,10		
CIRCULAÇÃO 06	M2	33,60	1,70		9,80	47,32		
RESÍDUOS BIOLÓGICOS - PINTURA DE COBOGÓ	M2	5,88	2,30	0,32	0,00	0,32		
LIXO COMUM - PINTURA DE COBOGÓ	M2	5,98	2,30	0,32	0,00	0,32		
ALMOXARIFADO	M2	14,16	1,70		1,44	22,63		
FARMÁCIA	M2	15,14	1,70		2,71	23,03		
SALA DE CONTROLADOS	M2	14,74	1,70		0,98	24,08		
LAVANDERIA	M2	11,50	1,70		19,55	0,00		
DEPÓSITO	M2	8,50	2,60		0,60	21,50		
DIGITAÇÃO	M2	8,40	1,70		1,00	13,28		
WC FUNCIONÁRIOS FEMININO	M2	8,10	1,70		13,77	0,00		
WC FUNCIONÁRIOS MASCULINO	M2	8,10	1,70		13,77	0,00		
COLETA DE MATERIAL	M2	8,30	1,70		0,94	13,17		
EXPURGO 02	M2	7,34	1,70		1,42	0,00		
LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS	M2	18,30	1,70		4,56	26,55		
PAREDES EXTERNAS								
DESCRIÇÃO DO CÔMODO	UNIDADE	PERÍMETRO(CORRIDO)	ALTURA	ÁREA (PANO DE ALVENARIA)	DESCONTO (VÃO) E CERÂMICA	SUBTOTAL		
FACHADA FRONTAL	M2		variado	0,00	CONSIDERADO	0,00		
FACHADA ESQUERDA	M2		variado	352,09	CONSIDERADO	352,09		



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

Engenheiro Civil
Título de Arquiteto
CPF: 058.075.104 - 16
Engenheiro Civil-CREA/RN-218454727

MEMORIA DE CALCULO

OBRAS: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÊGO FILHO
ENDEREÇO: RUA ANTONIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000
DATA: 19 DE JUNHO DE 2020
BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO				UNIDADE	ÁREA	SUBTOTAL
		M2	variado	CONSIDERADO	CONSIDERADO			
	FACHADA DIREITA	M2			268,40			268,40
	FACHADA POSTERIOR	M2			149,34			149,34
	MURO - LATERAL ESQUERDA	M2			256,70			256,70
	PINTURA DAS PAREDES EXTERNAS(SOBRE O TELHADO) DOS RESERVATÓRIOS	M2			5,21			5,21

TOTAL DO ITEM 3.6.2 1541,37

3.6.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	UNIDADE	TETOS					ÁREA	SUBTOTAL
		BLOCO 01 - FORRO(INTERNO)							
DESCRIÇÃO DO CÔMODO		UNIDADE	PERÍMETRO(CORRIDO)	ALTURA(PAREDES)	ÁREA(PISO/FORRO)	DESCONTO (VÃO)	SUBTOTAL		
SALA DE ESPERA 01		M2	21,94	2,60	24,72		24,72		
RECEPÇÃO		M2	13,50	2,60	11,25		11,25		
PROTOCOLO (ATENDIMENTO)		M2	8,79	2,60	4,48		4,48		
ARQUIVO 01		M2	7,40	2,60	3,36		3,36		
ARQUIVO 02		M2	11,47	2,60	8,18		8,18		
CONSULTÓRIO MÉDICO 02		M2	12,44	2,60	9,60		9,60		
WC FUNCIONÁRIO		M2	7,40	2,60	3,38		3,38		
DIREÇÃO		M2	11,70	2,60	8,48		8,48		
CIRCULAÇÃO 01		M2	15,00	2,60	7,80		7,80		
HALL		M2	7,90	2,60	2,85		2,85		
WC PNE MASCULINO		M2	6,30	2,60	2,47		2,47		
WC PNE FEMININO		M2	6,20	2,60	2,38		2,38		
DEPÓSITO 01 (SALA DO RACK)		M2	9,40	2,60	4,80		4,80		
CIRCULAÇÃO 03 (TRECHO 01-02)		M2	10,00	2,60	5,25		5,25		
CIRCULAÇÃO 02		M2	9,00	2,60	3,24		3,24		
C E D		M2	14,50	2,60	12,96		12,96		
TESTE DO PEZINHO		M2	13,00	2,60	9,70		9,70		
CONSULTÓRIO MÉDICO 01		M2	12,22	2,60	9,29		9,29		
SALA DE REUNIÕES		M2	20,70	2,60	26,18		26,18		
		BLOCO 02 - FORRO(INTERNO)							
DESCRIÇÃO DO CÔMODO		UNIDADE	PERÍMETRO(CORRIDO)	ALTURA(PAREDES)	ÁREA(PISO/FORRO)	DESCONTO (VÃO)	SUBTOTAL		
CIRCULAÇÃO 03 (TRECHO 02-02)		M2	11,40	2,60	6,30		6,30		
COPA		M2	10,70	2,60	7,13		7,13		
DESPENSA		M2	4,90	2,60	1,49		1,49		
WC FUNCIONÁRIOS		M2	5,60	2,60	1,92		1,92		
SALA DE VACINAS		M2	12,50	2,60	9,75		9,75		
SALA DE ENFERMAGEM		M2	13,80	2,60	11,86		11,86		
WC - SALA DE ENFERMAGEM		M2	5,90	2,60	2,16		2,16		
SALA DE ESPERA 02		M2	12,90	2,60	10,40		10,40		
SALA DE INJEÇÃO		M2	13,90	2,60	12,03		12,03		



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

Edson Magalhães Filho
Titular / Administrador
CPF: 058.075.084 - 16
Engenheiro Civil-CREA/RN 2118454727

68 de 79

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÊGO FILHO
ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PERÍMETRO(CORRIDO)	ALTURA(PAREDES)	ÁREA(PISO/FORRO)	DESCONTO (VÃO)	SUBTOTAL
BLOCO 03 - FORRO(INTERNO)								
	CIRCULAÇÃO 04 (TRECHO 01 - 02)		M2	12,20	2,60	7,34		7,34
	CONSULTÓRIO MÉDICO 03		M2	12,70	2,60	10,08		10,08
	BIBLIOTECA		M2	10,20	2,60	6,01		6,01
	TRIAGEM		M2	9,00	2,60	4,50		4,50
	DMIL 01		M2	5,00	2,60	1,50		1,50
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		M2	23,20	2,60	22,10		22,10
	ESTERILIZAÇÃO		M2	10,00	2,60	6,00		6,00
	EXPURGO 01		M2	11,10	2,60	5,83		5,83
	DMIL 02		M2	4,80	2,60	1,44		1,44
	CIRCULAÇÃO 05		M2	29,80	2,60	16,44		16,44
	SALA DE INALAÇÃO		M2	12,40	2,60	9,60		9,60
	SALA DE CURATIVOS		M2	13,00	2,60	10,50		10,50
BLOCO 03 - FORRO(INTERNO)								
	SALA DE ESPERA 03		M2	14,80	2,60	13,53		13,53
	PROTÓCOLO (EXAMES)		M2	10,20	2,60	6,01		6,01
	CIRCULAÇÃO 06		M2	33,60	2,60	19,44		19,44
	RESÍDUOS BIOLÓGICOS		M2	5,88	2,60	2,09		2,09
	LIXO COMUM		M2	5,98	2,60	2,15		2,15
	ALMOXARIFADO		M2	14,16	2,60	12,51		12,51
	FARMÁCIA		M2	15,14	2,60	12,78		12,78
	SALA DE CONTROLADOS		M2	14,74	2,60	8,67		8,67
	LAVANDERIA		M2	11,50	2,60	8,16		8,16
	DEPÓSITO(FORRO DE PVC) - SEM PINTURA		M2	8,50	2,60	4,34		4,34
	DIGITAÇÃO		M2	8,50	2,60	4,34		4,34
	WC FUNCIONÁRIOS FEMININO		M2	8,10	2,60	3,83		3,83
	WC FUNCIONÁRIOS MASCULINO		M2	8,10	2,60	3,83		3,83
	COLETA DE MATERIAL		M2	8,30	2,60	4,08		4,08
	EXPURGO 02		M2	7,34	2,60	2,86		2,86
	LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS		M2	18,30	2,60	15,61		15,61
TOTAL DO ITEM 3.6.3								444,64

3.6.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	UNIDADE							ÁREA	SUBTOTAL
PAREDES										
BLOCO 01 - PAREDES (INTERNAS)										
	DESCRIÇÃO DO CÔMODO	UNIDADE	PERÍMETRO(CORRIDO)	ALTURA	ÁREA(PISO/FORRO)	DESCONTO (VÃO)	SUBTOTAL			
	SALA DE ESPERA 01	M2	21,94	1,30		12,91	15,62			
	RECEPÇÃO	M2	13,50	1,30		14,72	2,83			
	PROTÓCOLO (ATENDIMENTO)	M2	8,79	1,30		2,01	9,42			
	ARQUIVO 01	M2	7,40	1,30		1,28	8,34			
	ARQUIVO 02	M2	11,47	1,30		1,64	13,27			



Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196

69 de 79

Endereço: Av. Engenheiro Carlos Cavalcante, Eng. 1038
Titular / Administrador
 CPF: 058.075.984 - 16
 Engenheiro Civil-CREA/RN-2118454727

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÉGO FILHO

ENDERECO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN, CEP: 59.810-000

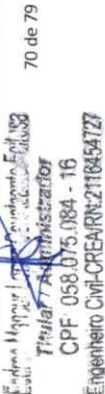
DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO

ITENS

DESCRIÇÃO											
	CONSULTÓRIO MÉDICO 02	M2	12,44	1,30				1,44		14,73	
	WC FUNCIONÁRIO	M2	7,40	2,60				19,24		0,00	
	DIREÇÃO	M2	11,70	1,30				2,24		12,97	
	CIRCULAÇÃO 01	M2	15,00	1,30				3,12		16,38	
	HALL	M2	7,90	1,30				3,84		6,43	
	WC PNE MASCULINO	M2	6,30	2,60				16,38		0,00	
	WC PNE FEMININO	M2	6,20	2,60				16,12		0,00	
	DEPÓSITO 01 (SALA DO RACK)	M2	9,40	1,30				1,60		10,62	
	CIRCULAÇÃO 03 (TRECHO 01-02)	M2	10,00	1,30				3,68		9,32	
	CIRCULAÇÃO 02	M2	9,00	1,30				2,64		9,06	
	C E D	M2	14,50	1,30				2,24		16,61	
	TESTE DO PEZINHO	M2	13,00	1,30				1,60		15,30	
	CONSULTÓRIO MÉDICO 01	M2	12,22	1,30				2,24		13,65	
	SALA DE REUNIÕES	M2	20,70	1,30				3,36		23,55	
	BLOCO 02 - PAREDES (INTERNAS)										
	DESCRIÇÃO DO CÔMODO	UNIDADE	PERÍMETRO(CORRIDO)	ALTURA	ÁREA(PISO/FORRO)	DESCONTO (VÃO)	SUBTOTAL				
	CIRCULAÇÃO 03 (TRECHO 02-02)	M2	11,40	1,70		5,36	14,02				
	COPA	M2	10,70	1,70		1,12	17,07				
	DESPENSA	M2	4,90	1,70		0,48	7,85				
	WC FUNCIONÁRIOS	M2	5,60	1,70		0,48	9,04				
	SALA DE VACINAS	M2	12,50	1,70		0,64	20,61				
	SALA DE ENFERMAGEM	M2	13,80	1,70		2,72	20,74				
	WC - SALA DE ENFERMAGEM	M2	5,90	1,70		0,48	9,55				
	SALA DE ESPERA 02	M2	12,90	1,70		7,13	14,80				
	SALA DE INJEÇÃO	M2	13,90	1,70		2,24	21,39				
	CIRCULAÇÃO 04 (TRECHO 01 -02)	M2	12,20	1,70		7,81	12,93				
	CONSULTÓRIO MÉDICO 03	M2	12,70	1,70		2,24	19,35				
	BIBLIOTECA	M2	10,20	1,70		1,44	15,90				
	TRIAGEM	M2	9,00	1,70		1,84	13,46				
	DMIL 01	M2	5,00	1,70		0,48	8,02				
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	M2	23,20	1,70		3,44	36,00				
	ESTERILIZAÇÃO	M2	10,00	1,70		17,00	0,00				
	EXPURGO 01	M2	11,10	1,70		1,28	17,59				
	DMIL 02	M2	4,80	1,70		0,48	7,68				
	CIRCULAÇÃO 05	M2	29,80	1,70		12,02	38,65				
	SALA DE INALAÇÃO	M2	12,40	1,70		2,24	18,84				
	SALA DE CURATIVOS	M2	13,00	1,70		2,24	19,86				
	BLOCO 03 - PAREDES (INTERNAS)										
	DESCRIÇÃO DO CÔMODO	UNIDADE	PERÍMETRO(CORRIDO)	ALTURA	PINTURA ESPECÍFICA	DESCONTO (VÃO)	SUBTOTAL				
	SALA DE ESPERA 03	M2	14,78	1,70		7,54	17,59				
	PROTOCOLO (EXAMES)	M2	10,20	1,70		2,24	15,10				
	CIRCULAÇÃO 06	M2	33,60	1,70		9,80	47,32				
	RESÍDUOS BIOLÓGICOS - PINTURA DE COBOGÓ	M2	5,88	2,30	0,32	0,00	0,32				



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÉGO FILHO

ENDERECO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/PN, CEP: 59.810-0000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO						
			M2					
	LIXO COMUM - PINTURA DE COBOGÓ		M2	5,98	2,30	0,32	0,00	0,32
	ALMOXARIFADO		M2	14,16	1,70		1,44	22,63
	FARMÁCIA		M2	15,14	1,70		2,71	23,03
	SALA DE CONTROLADOS		M2	14,74	1,70		0,98	24,08
	LAVANDERIA		M2	11,50	1,70		19,55	0,00
	DEPÓSITO		M2	8,50	2,60		0,60	21,50
	DIGITAÇÃO		M2	8,40	1,70		1,00	13,28
	WC FUNCIONÁRIOS FEMININO		M2	8,10	1,70		13,77	0,00
	WC FUNCIONÁRIOS MASCULINO		M2	8,10	1,70		13,77	0,00
	COLETA DE MATERIAL		M2	8,30	1,70		0,94	13,17
	EXPURGO 02		M2	7,34	1,70		1,42	0,00
	LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS		M2	18,30	1,70		4,56	26,55

TOTAL DO ITEM 3.6.4	766,33
---------------------	--------

3.6.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	UNIDADE				ÁREA	SUBTOTAL
	ÁREA DE APLICAÇÃO DE SELADOR EM FORRO	M2				444,64	444,64

TOTAL DO ITEM 3.6.5	444,64
---------------------	--------

3.6.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	UNIDADE					ÁREA	SUBTOTAL
PAREDES EXTERNAS								
DESCRIÇÃO DO CÔMODO		UNIDADE	PERÍMETRO(CORRIDO)	ALTURA	ÁREA (PANO DE ALVENARIA)	DESCONTO (VÃO) E CERÂMICA		SUBTOTAL
FACHADA FRONTAL		M2		variado	0,00	CONSIDERADO		0,00
FACHADA ESQUERDA		M2		variado	352,09	CONSIDERADO		352,09
FACHADA DIREITA		M2		variado	268,40	CONSIDERADO		268,40
FACHADA POSTERIOR		M2		variado	149,34	CONSIDERADO		149,34
MURO - LATERAL ESQUERDA		M2		variado	256,70	CONSIDERADO		CONSIDERADO
PINTURA DAS PAREDES EXTERNAS(SOBRE O TELHADO) DOS RESERVATÓRIOS		M2		variado	5,21	CONSIDERADO		5,21

	TOTAL DO ITEM	3.6.6	775,04
--	---------------	-------	--------

3.6.7	APLICAÇÃO DE PINTURA ESMALTE ACETINADO EM PAREDES (RETOQUE DE PINTURA EXISTENTES), SEM FUNDO PREPARADOR, DUAS DEMÃOS.	UNIDADE					ÁREA	SUBTOTAL
PAREDES								
BLOCO 01 - PAREDES (INTERNAS)								
DESCRIÇÃO DO CÔMODO		UNIDADE	PERÍMETRO(CORRIDO)	ALTURA	ÁREA(PISO/FORRO)	DESCONTO (VÃO)		SUBTOTAL
SALA DE ESPERA 01		M2	21,94	1,30		11,44		17,09
RECEPÇÃO		M2	13,50	1,30		8,96		8,59
PROTOCOLO (ATENDIMENTO)		M2	8,79	1,30		2,41		9,02
ARQUIVO 01		M2	7,40	1,30		2,08		7,54



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

Endereço: Rua Manoel de Aguiar, 100 - São Paulo - SP
 Titular / Administrador
 CPF: 058.075.084 - 16
 Expediente Civil-CREARN/2118454727

71 de 79

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÉGO FILHO

ENDERECO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO		ITEMS				
DESCRIÇÃO						
ARQUIVO 02	M2	11,47	1,30		1,04	13,87
CONSULTÓRIO MÉDICO 02	M2	12,44	1,30		1,24	14,93
WC FUNCIONÁRIO	M2	7,40	2,60		19,24	0,00
DIREÇÃO	M2	11,70	1,30		1,44	13,77
CIRCULAÇÃO 01	M2	15,00	1,30		5,07	14,43
HALL	M2	7,90	1,30		6,24	4,03
WC PNE MASCULINO	M2	6,30	2,60		16,38	0,00
WC PNE FEMININO	M2	6,20	2,60		16,12	0,00
DEPÓSITO 01 (SALA DO RACK)	M2	9,40	1,30		1,28	10,94
CIRCULAÇÃO 03 (TRECHO 01-02)	M2	10,00	1,30		5,98	7,02
CIRCULAÇÃO 02	M2	9,00	1,30		4,29	7,41
C E D	M2	14,50	1,30		1,44	17,41
TESTE DO PEZINHO	M2	13,00	1,30		1,28	15,62
CONSULTÓRIO MÉDICO 01	M2	12,22	1,30		1,44	14,45
SALA DE REUNIÕES	M2	20,70	1,30		0,84	26,07
BLOCO 02 - PAREDES (INTERNAS)						
DESCRIÇÃO DO CÔMODO	UNIDADE	PERÍMETRO(CORRIDO)	ALTURA	ÁREA(PISO/FORRO)	DESCONTO (VÃO)	SUBTOTAL
CIRCULAÇÃO 03 (TRECHO 02-02)	M2	11,40	1,30		8,71	6,11
COFA	M2	10,70	1,30		1,82	12,09
DESPENSA	M2	4,90	1,30		0,78	5,59
WC FUNCIONÁRIOS	M2	5,60	1,30		0,78	6,50
SALA DE VACINAS	M2	12,50	1,30		1,04	15,21
SALA DE ENFERMAGEM	M2	13,80	1,30		2,22	15,72
WC - SALA DE ENFERMAGEM	M2	5,90	1,30		0,78	6,89
SALA DE ESPERA 02	M2	12,90	1,30		6,76	10,01
SALA DE INJEÇÃO	M2	13,90	1,30		1,44	16,63
CIRCULAÇÃO 04 (TRECHO 01 -02)	M2	12,20	1,30		6,22	9,65
CONSULTÓRIO MÉDICO 03	M2	12,70	1,30		1,44	15,07
BIBLIOTECA	M2	10,20	1,30		1,34	11,92
TRIAGEM	M2	9,00	1,30		1,34	10,36
DML 01	M2	5,00	1,30		0,78	5,72
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	M2	23,20	1,30		1,74	28,42
ESTERILIZAÇÃO	M2	10,00	1,30		13,00	0,00
EXPURGO 01	M2	11,10	1,30		1,28	13,15
DML 02	M2	4,80	1,30		0,78	5,46
CIRCULAÇÃO 05	M2	29,80	1,30		16,45	22,29
SALA DE INALAÇÃO	M2	12,40	1,30		1,44	14,68
SALA DE CURATIVOS	M2	13,00	1,30		1,44	15,46
BLOCO 03 - PAREDES (INTERNAS)						
DESCRIÇÃO DO CÔMODO	UNIDADE	PERÍMETRO(CORRIDO)	ALTURA	PINTURA ESPECÍFICA	DESCONTO (VÃO)	SUBTOTAL
SALA DE ESPERA 03	M2	14,78	1,30		9,30	9,92
PROTOCOLO (EXAMES)	M2	10,20	1,30		1,44	11,82



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

Rua José Vieira Mafaldo - 122 - Centro - Portalegre/RN - CEP.: 59.810-000 - Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

72 de 79

Engenheiro Civil-CAERN 2118456127
CPF: 058.075.084 - 16
Título / Administrador
Engenheiro Civil-CAERN 2118456127

MEMORIA DE CALCULO

OBRAS: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÊGO FILHO

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO							
		CIRCULAÇÃO 06	M2	33,60	1,30	15,25	28,44		
		RESÍDUOS BIOLÓGICOS - PINTURA DE COBOGÓ	M2						
		LIXO COMUM - PINTURA DE COBOGÓ	M2						
		ALMOXARIFADO	M2	14,16	1,30	1,04	17,37		
		FARMÁCIA	M2	15,14	1,30	1,92	17,76		
		SALA DE CONTROLADOS	M2	14,74	1,30	0,78	18,38		
		LAVANDERIA	M2	11,50	1,30	14,95	0,00		
		DEPÓSITO	M2	8,50	2,60	0,98	21,13		
		DIGITAÇÃO	M2	8,40	1,30	0,98	9,95		
		WC FUNCIONÁRIOS FEMININO	M2	8,10	1,30	10,53	0,00		
		WC FUNCIONÁRIOS MASCULINO	M2	8,10	1,30	10,53	0,00		
		COLETA DE MATERIAL	M2	8,30	1,30	1,34	9,45		
		EXPURGO 02	M2	7,34	1,30	1,24	0,00		
		LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS	M2	18,30	1,30	4,56	19,23		
		TOTAL DO ITEM 3.6.7					612,55		

3.7 REVITALIZAÇÃO DE FACHADA PRINCIPAL

3.7.1 DEMOLIÇÃO E RETIRADAS

3.7.1.1	REMOÇÃO DE EMBOÇO OU REBOCO OU ARGAMASSAS DE REVESTIMENTO COM SINAIS DE APODRECIMENTO(MANIFESTAÇÕES PATOLÓGICAS)	UNIDADE	ÁREA PISO	ÁREA BORDA 1	ÁREA BORDA 2	ÁREA TOTAL	SUBTOTAL
	FACHADA PRINCIPAL 1 - DETALHE NA ENTRADA	M2				5,86	5,86
	FACHADA PRINCIPAL 2 - JARDINEIRA	M2				33,29	33,29
	FACHADA PRINCIPAL 3 - MURETA BAIXA	M2				2,37	2,37
	FACHADA PRINCIPAL 4 - MURETA DE MEDIÇÃO	M2				2,40	2,40
	ESTUQUE DE LAJE EM BALANÇO	M2	6,75	0,2	0,77	7,72	7,72
	TOTAL DO ITEM 3.7.1.1						51,64
3.7.1.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	UNIDADE	REMOÇÃO DE EMBOÇO	ESPESSURA	EMPOLAMENTO	VOLUME	SUBTOTAL
	FACHADA PRINCIPAL 1 - DETALHE NA ENTRADA	M3	51,64	0,025	1,4	1,81	1,81
	TOTAL DO ITEM 3.7.1.2						1,81

3.7.2 REVESTIMENTO

3.7.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRÁÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	UNIDADE	ÁREA PISO	ÁREA BORDA 1	ÁREA BORDA 2	ÁREA TOTAL	SUBTOTAL
	FACHADA PRINCIPAL 1 - DETALHE NA ENTRADA	M2				5,86	5,86
	FACHADA PRINCIPAL 2 - JARDINEIRA	M2				33,29	33,29
	FACHADA PRINCIPAL 3 - MURETA BAIXA	M2				2,37	2,37
	FACHADA PRINCIPAL 4 - MURETA DE MEDIÇÃO	M2				2,40	2,40
	TOTAL DO ITEM 3.7.2.1						43,92



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

Rua José Vieira Mafaldo - 122 - Centro - Portalegre/RN - CEP.: 59.810-000 - Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

74 de 79
Tribunal / Administrador
CPF: 058.075.084 - 16
Engenheiro Civil-CREA/RN: 2116454727

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÉGO FILHO

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	6,75	0,2	0,77	7,72	7,72
		ESTUQUE DE LAJE EM BALANÇO	M2	6,75	0,2	0,77	7,72	7,72
		TOTAL DO ITEM 3.7.3.2						7,72

3.7.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	UNIDADE	ÁREA PISO	ÁREA BORDA 1	ÁREA BORDA 2	ÁREA TOTAL	SUBTOTAL
	ESTUQUE DE LAJE EM BALANÇO	M2	6,75	0,2	0,77	7,72	7,72

	TOTAL DO ITEM 3.7.3.3						7,72
--	-----------------------	--	--	--	--	--	------

4.0 CORREÇÃO DE MURO - LE
4.1 DEMOLIÇÃO E RETIRADAS

4.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	ESPESSURA	VOLUME	SUBTOTAL
	MURO COM INCLINAÇÃO EXCESSIVA - REMOVER	M3	38,92	2,00	0,15	11,68	11,68
	NOTA TÉCNICA:						

	TOTAL DO ITEM 4.1.1						11,68
--	---------------------	--	--	--	--	--	-------

4.1.2	Demolição de alvenaria de pedra	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	PROFUNDIDADE	VOLUME	SUBTOTAL
	MURO COM INCLINAÇÃO EXCESSIVA - REMOVER	M3	38,92	0,35	0,35	4,77	4,77
	NOTA TÉCNICA:						

	TOTAL DO ITEM 4.1.2						4,77
--	---------------------	--	--	--	--	--	------

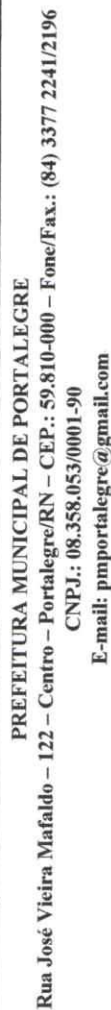
4.1.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	UNIDADE	ALVENARIA	ALVENARIA DE PEDRA	EMPOLAMENTO (40%)	VOLUME	SUBTOTAL
	MURO COM INCLINAÇÃO EXCESSIVA - REMOVER	M3	11,68	4,77	1,40	23,02	23,02
	NOTA TÉCNICA:						

	TOTAL DO ITEM 4.1.3						23,02
--	---------------------	--	--	--	--	--	-------

4.2 INFRAESTRUTURA

4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	VOLUME	SUBTOTAL
	MURO COM INCLINAÇÃO EXCESSIVA - REMOVER	M3	38,92	0,6	0,35	8,17	8,17
	NOTA TÉCNICA:						

	TOTAL DO ITEM 4.2.1						8,17
--	---------------------	--	--	--	--	--	------



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196

CNPJ.: 08.358.053/0001-90

E-mail: pmportalegre@gmail.com

Titular / Administrador
CPF: 058.075.084 - 16
Engenharia Civil-CREA/RN-211845A7Z

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÉGO FILHO

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/PN. CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITEMS	DESCRIÇÃO				
		UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	SUBTOTAL
4.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
	MURO COM INCLINAÇÃO EXCESSIVA - REMOVER	M2	38,92	0,35	13,62	13,62
NOTA TÉCNICA:						

TOTAL DO ITEM 4.2.2	13,62
---------------------	-------

4.3 EXECUÇÃO DE MURO INCLUSIVE ACABAMENTOS

	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	SUBTOTAL
4.3.1	Muro em alvenaria bloco cimento, e=0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas concreto armado fck = 15,0 mpa cada 3,00m, cintamento superior e inferior, chapisco, reboco e pintura c/ hidrator ou similar				
	MURO COM INCLINAÇÃO EXCESSIVA - REMOVER	38,92	2,00	77,84	77,84
NOTA TÉCNICA:					

TOTAL DO ITEM 4.3.1	77,84
---------------------	-------

4.4 OUTROS

4.4.1	Chapim de concreto pré-moldado	UNIDADE	COMPRIMENTO	COMPRIMENTO	SUBTOTAL
	MURO - LATERAL ESQUERDA	M	38,92	38,92	38,92
	MURO - POSTERIOR	M	19,26	19,26	19,26
	MURO - LATERAL DIERITA	M	12,12	12,12	12,12
	NOTA TÉCNICA:				

TOTAL DO ITEM 4.4.1	70.30
---------------------	-------

5.0 ÁGUAS PLUVIAIS - MELHORIAS (EXCETO CALHAS DE CONCRETO IMPERMEABILIZADAS - JÁ CONSIDERADAS)

5.1 DEMOLIÇÃO E RETIRADAS

5.1.1	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	SUBTOTAL
	DEMOLIÇÃO DE PISO - REFAZER A INCLINAÇÃO ÁREA DE SERVIÇO BLOCO 2 (POR TRÁS DA BIBLIOTECA)	M2	6,95	1,47	10,07	10,07
NOTA TÉCNICA:						

TOTAL DO ITEM 5.1.1	10.07
---------------------	-------

5.1.2	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO EM METRALHA	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	SUBTOTAL
	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO - REFAZER A INCLINAÇÃO ÁREA DE SERVIÇO BLOCO 2 (POR TRÁS DA BIBLIOTECA)	M2	6,85	1,47	10,07	10,07

NOTA TÉCNICA:

TOTAL DO ITEM 5.1.2	10.07
---------------------	-------



Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196

CNPJ.: 08.358.053/0001-90

E-mail: pmportalegre@gmail.com

Engenheiro Civil - CREA/RN: 2116454727
CPF: 058.075.084 - 16
Títilar / Administrator
Endereço: Avenida Brasil, 1000 - Fátima - Fortaleza - CE 60060-000
76 de 79

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÉGO FILHO

ENDERECO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

TOTAL DO ITEM 5.3.2	36,20
---------------------	-------



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196

CNPJ.: 08.358.053/0001-90

E-mail: pmportalegre@gmail.com

77 de 79

Engenheiro Civil - CREA/RN 2118454777
Tijular / Administrador

CPF: 058.075.084 - 16

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÉGO FILHO

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO ITENS

DESCRIÇÃO

CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	COMPRIMENTO	SUBTOTAL
5.3.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014		M	2,62	2,62	2,62
	TUBOS GERAIS					
	NOTA TÉCNICA:					

TOTAL DO ITEM 5.3.3	2,62
---------------------	------

5.3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014					
	TUBOS GERAIS					
	NOTA TÉCNICA:					

TOTAL DO ITEM 5.3.4	9,02
---------------------	------

5.3.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014					
	CONEXÕES GERAIS					
	NOTA TÉCNICA:					

TOTAL DO ITEM 5.3.5	19,00
---------------------	-------

5.3.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014					
	CONEXÕES GERAIS					
	NOTA TÉCNICA:					

TOTAL DO ITEM 5.3.6	1,00
---------------------	------

5.3.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014					
	CONEXÕES GERAIS					
	NOTA TÉCNICA:					

TOTAL DO ITEM 5.3.7	11,00
---------------------	-------

5.3.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014					
	CONEXÕES GERAIS					
	NOTA TÉCNICA:					

TOTAL DO ITEM 5.3.8	1,00
---------------------	------

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÉGO FILHO

ENDERECO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN, CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITEMS	DESCRIÇÃO				
		UNIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	SUBTOTAL	
	5.3.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
		UN.	6,00	6,00	6,00	
	CONEXÕES GERAIS					
	NOTA TÉCNICA:					

TOTAL DO ITEM 5.3.9	6.00
---------------------	------

5.3.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UNIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	SUBTOTAL
	CONEXÕES GERAIS	UN.	1,00	1,00	1,00
NOTA TÉCNICA:					

	TOTAL DO ITEM 5.10	1,00
--	--------------------	------

	UNIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	SUBTOTAL
5.3.11	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014			
	CONEXÕES GERAIS	UN.	27,00	27,00
	NOTA TÉCNICA:			

TOTAL DO ITEM 5.3.11	27,00
----------------------	-------

		UNIDADE	UNIDADE		COMPRIMENTO	SUBTOTAL
5.3.12	LULA SIMPLES, PVC, SERIE B, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014					
	CONEXÕES GERAIS	UN.			6,00	6,00
	NOTA TÉCNICA:					

	TOTAL DO ITEM 5.3.12	6,00
--	----------------------	------

6.0 IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS EM ALVENARIA								
	6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	UNIDADE	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA DO FUNDO	ÁREA TOTAL	SUBTOTAL
		RESERVATÓRIO BLOCO 2	M2	11,1	2,5	7,65	35,40	35,40
		RESERVATÓRIO BLOCO 3	M2	8,16	1,8	3,97	18,66	18,66
NOTA TÉCNICA: AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NA MEDIDAÇÃO								

	TOTAL DO ITEM 6.1	54,06
--	-------------------	-------



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

Cartão Hipótese de Projeto
Título: Administrador
CPF: 058.075.084 - 16
Engenheiro Civil-CREA/RN: 2116454727

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO, REFORMA E MELHORIAS NO CENTRO DE SAÚDE VICENTE DO RÊGO FILHO

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO DE FREITAS, CENTRO, Nº 20, ZONA URBANA, PORTALEGRE/RN. CEP: 59.810-000

DATA: 19 DE JUNHO DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SICRO NOVO (10/2019) - SBC (04/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITEMS	DESCRIÇÃO				
		UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA TOTAL	SUBTOTAL
7.0		ADIÇÃO DE VIDRAÇA NA SALA DE ESPERA 03				
7.1		JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019				
		M2	1,95	2,1	4,10	4,10
		VIDRAÇA DE CORRER EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO TEMPERADO				
		NOTA TÉCNICA: AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NA MEDIÇÃO				
TOTAL DO ITEM 7.1					4,10	4,10