



**RAFAEL GODEIRO – PREFEITURA
PALÁCIO SEVERINO LOPES DOS REIS
GABINETE DA PREFEITA
CNPJ 08.349.037/0001-31**

Av. Benedito Julião de Medeiros, 72. Centro. Rafael Godeiro / RN
CEP: 59.740-000 / Telefone (84) 3363.0062 / E-mail:
pmrgodeiro@hotmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO RAIMUNDO NONATO FILHO (LOURO) DO MUNICIPAL DE RAFAEL GODEIRO/RN.
LOCAL: MUNICÍPIO DE RAFAEL GODEIRO/RN.
DATA: 15/02/2022.

1 REFORMA

Nº Un Descrição

1.1.- ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1.1 Mes ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Total MES: 0,60

1.1.2 Mes MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Total MES: 2,00

1.2.- SERVIÇOS PRELIMINARES

1.2.1 M2 Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada

PLACA DE OBRA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
PLACA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	1	3,00	2,00		6,00		
					6,00	6,00	
							Total M2: 6,00

1.3.- SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO E REMOÇÕES

1.3.1 M2 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES/CALCETAMENTO.
R_11/2020

DEMOLIÇÃO DO PASSEIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
CALÇADA DA FACHADA FRONTAL	1	20,00	2,50		50,00		
					50,00	50,00	
							Total M2: 50,00

1.3.2 M3 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.
AF_12/2017

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DA FACHADA FRONTAL	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
PAREDE DA FACHADA FRONTAL ABERTURA DO PORTÃO	1	1,54	0,20	2,10	0,65		
PAREDE DO LETREIRO	1	4,72	0,20	0,90	0,85	1,50	
						1,50	
ABERTURA PARA EXECUÇÃO DOS PILARES	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
ABERTURA TOTAL PARA EXECUÇÃO DOS PILARES	38	0,20	0,20	2,00	3,04		
					3,04	3,04	



**RAFAEL GODEIRO – PREFEITURA
PALÁCIO SEVERINO LOPES DOS REIS
GABINETE DA PREFEITA
CNPJ 08.349.037/0001-31**

Av. Benedito Julião de Medeiros, 72. Centro. Rafael Godeiro / RN
CEP: 59.740-000 / Telefone (84) 3363.0062 / E-mail:
pmrgodeiro@hotmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLICAÇÃO DO CEMITÉRIO RAIMUNDO NONATO FILHO (LOURO) DO MUNICIPAL DE RAFAEL GODEIRO/RN.
LOCAL: MUNICÍPIO DE RAFAEL GODEIRO/RN.
DATA: 15/02/2022.

1 REFORMA

Nº Un Descrição

ABERTURA DA ALVENARIA DE EMBASSAMENTO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
ALVENARIA	16	0,20	0,20	1,00	0,64 0,64	0,64	
DEMOLIÇÃO DA ALVENARIA DA FACHADA POSTERIOR EXISTENTE	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
FACHADA POSTERIOR PARA JARDINEIRA	1	17,50	0,20	1,00	3,50		
ABERTURA PARA ACESSO DA RAMP	1	2,20	0,20	2,00	0,88		
					4,38	4,38	
Total M3							9,56

1.3.3 M2 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

REMOÇÃO DO PORTÃO DA FACHADA FRONTAL	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
PORTÃO DE FERRO	1	1,30		2,10	2,73 2,73	2,73	
Total M2							2,73

1.3.4 Un REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018

REMOÇÃO DE ÁRVORE	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
ARVORÉ DE PEQUENO PORTE	3				3,00		
					3,00	3,00	
Total UN							3,00

1.3.5 M2 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

DEMOLIÇÃO DA ARMAGASSA	Uds.	Metro Qua...	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
ARGAMASSA TOTAL DAS PAREDES EXISTENTES	1	461,10			461,10		
					461,10	461,10	
Total M2							461,10

1.4.- MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLICAÇÃO DO CEMITÉRIO RAIMUNDO NONATO FILHO (LOURO) DO MUNICIPAL DE RAFAEL GODEIRO/RN
 LOCAL:
 DATA:

1 REFORMA

Nº Un Descrição

1.4.1 M3 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017

ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS	38	0,60	0,60	0,80	10,94		
					10,94	10,94	
							Total M3: 10,94

1.5.- INFRAESTRUTURA

1.5.1 M3 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021

CONCRETAGEM DAS FUNDAÇÕES	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	38	0,60	0,60	0,80	10,94		
					10,94	10,94	
							Total M3: 10,94

1.6.- SUPRAESTRUTURA

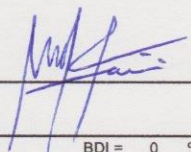
1.6.1 M3 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017

PILARES	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
PILARES P1 ATÉ P16	16	0,20	0,20	4,00	2,56		
PILARES P17 ATÉ P38	16	0,20	0,20	3,30	2,11		
					4,67	4,67	
CINTA DE AMARAÇÃO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
PERIMETRO TOTAL DO CEMITÉRIO EXISTENTE	1	116,00	0,20	0,14	3,25		
VIGA DO PORTÃO	1	4,00	0,30	0,14	0,17		
					3,42	3,42	
							Total M3: 8,09

1.7.- ALVENARIA

1.7.1 M2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. (SINAPI - 2021)

ALVENARIA PARA ELEVACÃO MURO	Uds.	Metro Qua...	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
------------------------------	------	--------------	---------	--------	---------	----------	-------



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLICAÇÃO DO CEMITÉRIO RAIMUNDO NONATO FILHO (LOURO) DO MUNICIPAL DE RAFAEL GODEIRO/RN
 LOCAL:
 DATA:

1 REFORMA

Nº	Un	Descrição						
	1		105,47			105,47		
						105,47	105,47	
ALVENARIA DA FACHADA FRONTAL	Uds.	Metros Qu...	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
	1	28,00			28,00			
					28,00	28,00		
Total M2							133,47	

1.8.- ESQUADRIAS

1.8.1 M2 Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho

PORTÃO DA FACHADA FRONTAL	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
		3,00		2,40	7,20			
					7,20	7,20		
Total M2							7,20	

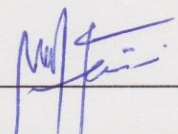
1.9.- REVESTIMENTO DE PAREDE

1.9.1 M2 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

CHAPISCO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
CHAPISCO TOTAL DA ÁREA REFORMADA, DESCONTANDO AS ABERTURAS		757,00			757,00			
					757,00	757,00		
Total M2							757,00	

1.9.2 M2 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014

REBOCO TOTAL	Uds.	Metro Qua...	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
REBOCO TOTAL DA ÁREA REFORMADA, DESCONTANDO AS ABERTURAS	1	757,00			757,00			
					757,00	757,00		
Total M2							757,00	



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLICAÇÃO DO CEMITÉRIO RAIMUNDO NONATO FILHO (LOURO) DO MUNICIPAL DE RAFAEL GODEIRO/RN
 LOCAL:
 DATA:

1 REFORMA

Nº Un Descrição

1.9.3 M2 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014							
SELADOR EM TODAS AS PAREDES	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	1	757,00			757,00		
					757,00	757,00	
Total M2:							757,00

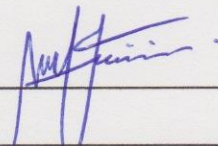
1.9.4 M2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							
APLICAÇÃO DE PINTURA EM TODAS AS PAREDES	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	1	757,00			757,00		
					757,00	757,00	
Total M2:							757,00

1.9.5 M Chapim de concreto pré-moldado							
TOTAL EM TODA ALVENARIA REFORMADA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	1	120,00			120,00		
					120,00	120,00	
Total M:							120,00

1.9.6 M2 PISO EM PEDRA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020							
PAREDE REVESTIDA EM PEDRA SÃO VICENTE	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
PEDRA DA FACHADA FRONTAL	1	7,00		4,00	28,00		
					28,00	28,00	
Total M2:							28,00

1.10.- REVESTIMENTO DE PISO

1.10.1 M2 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016							
CALÇADA DA FACHADA FRONTAL	Uds.	Metro Qua...	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
PASSEIO DA CALÇADA MENOS ABERTURA DO JARDIM	1	47,02		0,08	3,76		
					3,76	3,76	



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLICAÇÃO DO CEMITÉRIO RAIMUNDO NONATO FILHO (LOURO) DO MUNICIPAL DE RAFAEL GODEIRO/RN
 LOCAL:
 DATA:

1 REFORMA

Nº Un Descrição

							Total M2	3,76
1.10.2	M2	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base (ORSE - 07324)						
	PISO TÁTIL DIRECIONAL	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	FACHADA FRONTAL	1	27,80	0,25		6,95		
						6,95	6,95	
							Total M2	6,95

1.11.- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

1.11.1	Un	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016						
		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
		27				27,00		
						27,00	27,00	
							Total UN	27,00

1.11.2	Un	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P						
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
		1				1,00		
						1,00	1,00	
							Total UN	1,00

1.11.3	Un	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXAÇÃO.						
	STOP DO JARDIM DA FACHADA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	JARDIM DA FACHADA	6				6,00		
						6,00	6,00	
							Total UN	6,00

1.12.- INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS

1.12.1	Un	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014						
		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL

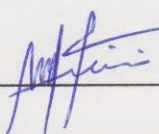


MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLICAÇÃO DO CEMITÉRIO RAIMUNDO NONATO FILHO (LOURO) DO MUNICIPAL DE RAFAEL GODEIRO/RN
 LOCAL:
 DATA:

1 REFORMA

N°	Un	Descrição					PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	5					5,00			
						5,00	5,00		
							Total UN	5,00	
1.12.2 Un TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)									
TORNEIRAS DO JARDIM DA FACHADA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura		PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
	2					2,00			
						2,00	2,00		
							Total UN	2,00	



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

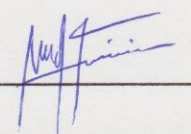
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO RAIMUNDO NONATO FILHO (LOURO) DO MUNICIPAL DE RAFAEL GODEIRO/RN
 LOCAL:
 DATA:

2 AMPLIAÇÃO

Nº Un Descrição

2.1.- MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

2.1.1 M3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021							
ESCAVAÇÃO DAS VALAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
PERIMETRO TOTAL DAS VALAS	1	40,00	0,40	0,60	9,60		
COEFICIENTE DE IMPOLAMENTO				1,40	9,60	13,44	
Total M3						13,44	
2.1.2 M3 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017							
ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
SAPATAS	10	0,80	0,80	0,80	5,12		
COEFICIENTE DE IMPOLAMENTO				1,40	5,12	7,17	
Total M3						7,17	
2.1.3 M2 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020							
PREPARO DAS SAPATAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
SAPATAS	10	0,80	0,80		6,40		
					6,40	6,40	
PREPARO DAS VALAS DO ALICERCE	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
VALAS	1	40,00	0,40		16,00		
					16,00	16,00	
Total M2						22,40	
2.1.4 M3 REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017							
REATERRO DO EMBASAMENTO	Uds.	Volume	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
EMBASAMENTO	1	2,40			2,40		
COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO				1,40	2,40	3,36	
Total M3						3,36	
2.1.5 M3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016							



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO RAIMUNDO NONATO FILHO (LOURO) DO MUNICIPAL DE RAFAEL GODEIRO/RN
 LOCAL:
 DATA:

2 AMPLIAÇÃO

Nº	Un	Descrição	Uds.	Volume	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
ATERRO DA PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO INTERNA									
			1	86,65			86,65		
		COEFICIENTE DE IMPOLAÇÃO				1,40	86,65	121,31	
Total M3								121,31	

2.2.- INFRAESTRUTURA

2.2.1 M3 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021

CONCRETO DAS SAPATAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
SAPATAS	10	0,80	0,80	0,80	5,12		
					5,12	5,12	
CONCRETO DA VIGA BALDRAME							
BALDRAME	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
BALDRAME	1	40,00	0,40	0,30	4,80		
					4,80	4,80	
Total M3							9,92

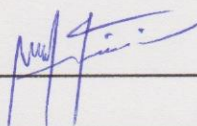
2.2.2 M2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016

LASTRO DE CONCRETO NO BALDRAME	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
LASTRO DE CONCRETO	1	40,00	0,20	0,03	0,24		
					0,24	0,24	
Total M2							0,24

2.2.3 M2 Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 1 demão tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, inclusive argamassa impermeabilização esp=2cm

IMPERMEABILIZAÇÃO DO BALDRAME	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
IMPERMEABILIZAÇÃO	1	40,00		1,20	48,00		
					48,00	48,00	
Total M2							48,00

2.2.4 M2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. (SINAPI - 2021)



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO RAIMUNDO NONATO FILHO (LOURO) DO MUNICIPAL DE RAFAEL GODEIRO/RN
 LOCAL:
 DATA:

2 AMPLIAÇÃO

Nº Un Descrição

ALVENARIA DE EMBASAMENTO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
EMBASAMENTO	1	49,00		1,00	49,00		
					49,00	49,00	
Total M2:							49,00

2.3.- SUPRAESTRUTURA

2.3.1 M3 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017

PILARES	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
PILARES DA AMPLIAÇÃO	10	0,14	0,26	3,60	1,31		
					1,31	1,31	
VIGAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
CINTA INFERIOR	1	40,00	0,20	0,20	1,60		
CINTA SUPERIOR	1	40,00	0,20	0,20	1,60		
					3,20	3,20	
VIGA DO PORTÃO EM CHAPA GALVANIZADA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
VIGA DO PORTÃO	1	3,60	0,14	0,33	0,17		
					0,17	0,17	
Total M3:							4,68

2.4.- ALVENARIA

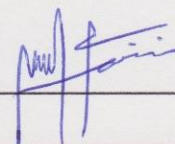
2.4.1 M2 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014

ALVENARIA COMPLETA DA AMPLIAÇÃO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
ALVENARIA	1	40,00	3,60		144,00		
					144,00	144,00	
Total M2:							144,00

2.5.- ESQUADRIAS

2.5.1 M2 PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS

PORTÃO DA AMPLIAÇÃO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---------------------	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO RAIMUNDO NONATO FILHO (LOURO) DO MUNICIPAL DE RAFAEL GODEIRO/RN
 LOCAL:
 DATA:

2 AMPLIAÇÃO

Nº Un Descrição

PORTÃO	1	3,00	2,50	7,50				
				7,50		7,50		
Total M2							7,50	

2.6.- REVESTIMENTO DE PAREDE

2.6.1 M2 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

CHAPISCO COMPLETO DA AMPLIAÇÃO	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
CHAPISCO DAS PAREDES DA AMPLIAÇÃO	1	296,00			296,00			
					296,00	296,00		
Total M2							296,00	

2.6.2 M2 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014

EMBOÇO COMPLETO DA AMPLIAÇÃO	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
EMBOÇO COMPLETO	1	296,00			296,00			
					296,00	296,00		
Total M2							296,00	

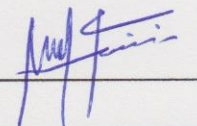
2.6.3 M2 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014

PINTURA INTERNA E EXTERNA DA AMPLIAÇÃO	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
PINTURA	1	296,00			296,00			
					296,00	296,00		
Total M2							296,00	

2.6.4 M2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

PINTURA DAS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
PINTURA	1	296,00			296,00			
					296,00	296,00		
Total M2							296,00	

2.6.5 M Chapim de concreto pré-moldado



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLICAÇÃO DO CEMITÉRIO RAIMUNDO NONATO FILHO (LOURO) DO MUNICIPAL DE RAFAEL GODEIRO/RN
 LOCAL:
 DATA:

2 AMPLIAÇÃO

Nº Un Descrição

CHAPIM DE CONCRETO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
CHAPIM	1	40,00			40,00		
					40,00	40,00	
Total M							40,00

2.7.- REVESTIMENTO DE PISO

2.7.1 M2 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015

PISO INTERTRAVADO INTERNO	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
PISO DOS ACESSOS AS COVAS	1	69,25			69,25		
					69,25	69,25	
Total M2							69,25

2.7.2 M2 Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base (ORSE - 07324)

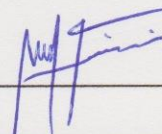
PISO TATIL PROJETADO	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
PISO TATIL DIRECIONAL COMPLETO DA AMPLIAÇÃO	1	31,40			31,40		
					31,40	31,40	
Total M2							31,40

2.7.3 M2 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016

EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO EXTERNO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
PISO EXTERNO	1	23,00	2,00	0,07	3,22		
					3,22	3,22	
Total M2							3,22

2.7.4 M ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P

MEIO FIO INTERNO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
MEIO FIO	1	60,70			60,70		
					60,70	60,70	
MEIO FIO EXTERNO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO RAIMUNDO NONATO FILHO (LOURO) DO MUNICIPAL DE RAFAEL GODEIRO/RN
 LOCAL:
 DATA:

2 AMPLIAÇÃO

Nº	Un	Descrição					
MEIO FIO	1		25,00		25,00		
					25,00	25,00	
Total M						85,70	

2.7.5 M PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

PINTURA DO MEIO FIO INTERNO E EXTERNO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
PINTURA COMPLETA DO MEIO FIO	1	85,70			85,70		
					85,70	85,70	
Total M						85,70	

2.8.- LOUÇAS E METAIS

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

GUARDA-CORPO COM BARRAS FIXADAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
GUARDA-CORPO	1	3,30			3,30		
					3,30	3,30	
Total M						3,30	

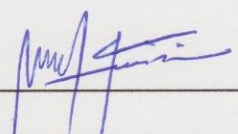
2.8.2 M Corrimão em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria

CORRIMÕES DAS RAMPAS DE ACESSO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
CORRIMÃO	1	3,30			3,30		
					3,30	3,30	
Total M						3,30	

2.9.- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

2.9.1 Un PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016

PONTO DE ILUMINAÇÃO JARDIM E POSTE	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	13				13,00		
					13,00	13,00	



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLICAÇÃO DO CEMITÉRIO RAIMUNDO NONATO FILHO (LOURO) DO MUNICIPAL DE RAFAEL GODEIRO/RN
 LOCAL:
 DATA:

2 AMPLIAÇÃO

Nº Un Descrição

Total UN: 13,00

2.9.2 Un LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13

LEDS DO DETALHES DA FACHADA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
DETALHE EM LED NA FACHADA	4				4,00		
					4,00	4,00	
Total UN:							4,00

2.9.3 Un POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M

POSTE DECORATIVO PARA JARDIM	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
POSTES	4				4,00		
					4,00	4,00	
Total UN:							4,00

2.9.4 Un LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

PONTOS DE ARANDELAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
ARANDELAS	9				9,00		
					9,00	9,00	
Total UN:							9,00

2.10.- INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS

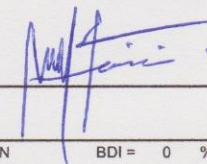
2.10.1 Un PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014

PONTOS DE ÁGUA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	2				2,00		
					2,00	2,00	
Total UN:							2,00

2.10.2 Un TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)

TORNEIRA DO JARDIM	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
JARDIM DE DIVISA	2				2,00		
					2,00	2,00	
Total UN:							2,00

2.11.- LIMPEZA DE OBRA



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLICAÇÃO DO CEMITÉRIO RAIMUNDO NONATO FILHO (LOURO) DO MUNICIPAL DE RAFAEL GODEIRO/RN
LOCAL:
DATA:

2 AMPLIAÇÃO

Nº Un Descrição

2.11.1 M2 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM ESCOVA DE AÇO. R_11/2021

LIMPEZA GERAL NA OBRA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
LIMPEZA GERAL	1	10,00	20,00		200,00		
					200,00	200,00	
						Total M2	200,00

