

 Nova Russas	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANGA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.		DATA : 05/02/2025		
	LOCAL:	RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAGA CHAVES, S/N, ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	BDI : 26.00%
			ORSE	2024/12	112.54%	70.11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.67%	
		Compostos Próprios	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

1.1. CPROP 01RC ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UNID)

	UND	QTD
UND	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	COMP	ALT	QTD
PLACA DA OBRA	COMP*ALT	4,00000000	2,50000000
			10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

2.2. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

	AREA	QTD
AREA EXISTENTE DA PEDRA PORTUGUESA	AREA	905,58000000
		905,58
		905,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 905,58

2.3. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	AREA	ALT	COEF	QTD
AREA*ALT*COEF	905,58000000	0,05000000	1,25000000	56,60
				56,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,60

2.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

	AREA	ALT	COEF	QTD
AREA*ALT*COEF	905,58000000	0,05000000	1,25000000	56,60
				56,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,60

2.5. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

	UND	QTD
UND	36,00000000	36,00
		36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

2.6. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)




 Enio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANGA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.																					
	LOCAL:	RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAGA CHAVES, S/N. ALTO DA BOA VISTA. NOVA RUSSAS - CEARÁ.																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																					
		DATA : 05/02/2025	BDI : 26,00%																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td><td>2024/12</td><td>112,54%</td><td>70,11%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,06%</td><td>47,67%</td></tr> <tr> <td>Compensação Própria</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Compensação Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																				
Compensação Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

	AREA	QTD
AREA TOTAL	AREA	1.869,08000000
		1.869,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1869,08

2.7. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

	ALT	COMP	QTD
COMP*ALT	2,00000000	241,78000000	483,52
			483,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 483,52

3.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

	ALT	AREA	QTD
ATERRO DE TODA A PRAÇA	0,30000000	1.869,08000000	560,72
			560,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 560,72

4.1. C2845 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

	UNID	QTD
UNID	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.2. I2938 KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

	UNID	QTD
UNID	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.3. I2943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO (UN)

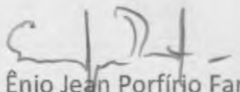
	UNID	QTD
UNID	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.4. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

COMP	QTD
------	-----




 Ênio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANGA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.		DATA : 05/02/2025
	LOCAL:	RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAGA CHAVES, S/N, ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ.		BDI : 26,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		
		FONTE	VERSÃO	HORA MES
		ORSE	2024/12	112,54% 70,11%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

	COMP	60,00000000	60,00
			60,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

4.5. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

	UNID	QTD
	UNID	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

4.6. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

	UNID	QTD
	UNID	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

5.1. CPROP 05 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO, SAÍDA SUBTERRÂNEA (UNID)

	UNID	QTD
Quadro de Medição Geral	UNID	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.2. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

	UNID	QTD
DPS Quadro de distribuição	UNID	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.3. C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

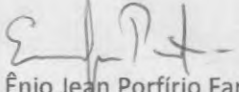
	COMP	QTD
Instalações subterrâneas.	COMP	38,00000000
		38,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,00

5.4. CPROPF02 LUMINÁRIA 03 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10, ALTURA LIVRE 8,40M, LUMINÁRIA LED POT. 150W (UNID)

UNID	QTD
------	-----




 Ênio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANGA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.		DATA : 05/02/2025
	LOCAL:	RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAGA CHAVES, S/N. ALTO DA BOA VISTA. NOVA RUSSAS - CEARÁ.		BDI : 26.00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		
		FORTE	VERSÃO	HORA MES
		ORSE	2024/12	112.54% 70.11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44% 47.48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85.06% 47.67%
		Composição Própria	PRÓPRIA	0.00% 0.00%

Postes para iluminação geral	UNID	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

5.5. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

	UNID	QTD
P/ os Circuitos de Iluminação do parque e distribuição..	UNID	12,00000000
		12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

5.6. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

	UNID	QTD
Aterramento Centro de Medição.	UNID	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

5.7. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

	UNID	QTD
QGBT Praça	UNID	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.8. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

	UNID	QTD
DR P/ Proteção Geral	UNID	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

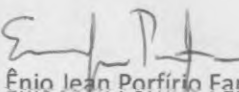
5.9. 92979 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

	M	QTD
Circuitos de Iluminação (F+N+T)	M	449,00000000
		449,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 449,00

5.10. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)




 Ênio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANGA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.		DATA : 05/02/2025	BDI : 26,00%
	LOCAL:	RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAGA CHAVES, S/N. ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ.		FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		ORSE	2024/12
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

	M	QTD
Instalações internas	M	54,50000000
		54,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,50

5.11. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

	M	QTD
Instalações para o Memorial (N+F+T)	M	191,00000000
		191,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 191,00

5.12. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

	M	QTD
Instalações internas	M	10,00000000
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

5.13. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

	M	QTD
Instalações internas	M	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

5.14. C1189 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

	M	QTD
Instalações Subterrâneas	M	122,00000000
		122,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 122,00

5.15. C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

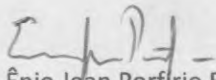
	M	QTD
Instalações Subterrâneas	M	18,10000000
		18,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,10

5.16. C5030 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG (UN)

UNID	QTD
------	-----




 Ênio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANGA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.		DATA : 05/02/2025
	LOCAL:	RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAGA CHAVES, S/N. ALTO DA BOA VISTA. NOVA RUSSAS - CEARÁ.		BDI : 26,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		
		FORTE	VERSÃO	HORA MES
		ORSE	2024/12	112,54% 70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.17. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

	UNID	QTD
Quadro de distribuição Geral	UNID	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.18. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

	UNID	QTD
Quadro de distribuição Geral	UNID	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

5.19. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

	UNID	QTD
Quadro de distribuição Geral	UNID	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.20. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

	UNID	QTD
Instalações da construção externa de suporte da bômba.	UNID	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

6.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

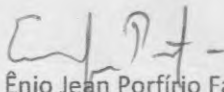
	COMP	ALT	QTD
MEIO FIO EXTERNO	COMP*ALT	231,76000000	0,30000000
			69,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 69,53

6.2. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

COMP	ALT	QTD
------	-----	-----




 Ênio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANGA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.		DATA : 05/02/2025
	LOCAL:	RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAGA CHAVES, S/N. ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ.		BDI : 26,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		
		FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/12	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		Compensação Programada	PRÓPRIA	0,00%

MEIO FIO EXTERNO	COMP*ALT	231,76000000	0,30000000	69,53
				69,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 69,53

6.3. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	M	QTD
MEIO FIO INTERNO	M	226,69000000
		226,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 226,69

6.4. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

	ALT	AREA	QTD
LAMINA DE AREIA PRO PISO INTERTRAVADO	AREA*ALT	0,10000000	1.585,03000000
			158,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 158,50

6.5. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	AREA	QTD
PISO INTERTRAVADO CINZA	AREA	866,58000000
		866,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 866,58

6.6. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	AREA	QTD
PISO INTERTRAVADO DA COR GRAFITE	AREA	433,28000000
		433,28

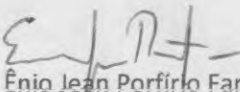
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 433,28

6.7. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

	COMP	LARG	QTD
	COMP*LARG	254,93000000	0,25000000
			63,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,73




 Enio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANGA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.		DATA : 05/02/2025
	LOCAL:	RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAGA CHAVES, S/N, ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ.		BDI : 26,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		
		FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/12	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				MES
				70,11%
				47,48%
				47,67%
				0,00%

6.8. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		ALT	COMP	LARG	UND	QTD
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	COMP*ALT*LARG*UND	0,10000000	2,20000000	1,60000000	12,00000000	4,22
						4,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,22

7.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

	AREA	QTD
AREA DO MEMORIAL CALCULADA PELO CAD	199,27000000	199,27
		199,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 199,27

7.1.2. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

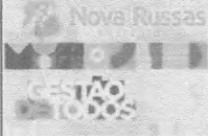
		COMP	LARG	ALT	QTD	QTD
SAPATAS MEMORIAL	COMP*LARG*ALT*QTD	0,80000000	0,80000000	1,50000000	22,00000000	21,12
SAPATAS ESCADARIA	COMP*LARG*ALT*QTD	1,20000000	0,90000000	1,50000000	12,00000000	19,44
BALDRAME MEMORIAL (B02, B05, B08, B11, B14 e B16)	COMP*LARG*ALT*QTD	5,75000000	0,20000000	0,40000000	6,00000000	2,76
BALDRAME MEMORIAL (B01 e B03)	COMP*LARG*ALT*QTD	3,14000000	0,20000000	0,40000000	2,00000000	0,50
BALDRAME MEMORIAL (B04 e B06)	COMP*LARG*ALT*QTD	2,46000000	0,20000000	0,40000000	2,00000000	0,39
BALDRAME MEMORIAL (B07 e B09)	COMP*LARG*ALT*QTD	1,86000000	0,20000000	0,40000000	2,00000000	0,30
BALDRAME MEMORIAL (B10 e B12)	COMP*LARG*ALT*QTD	1,27000000	0,20000000	0,40000000	2,00000000	0,20
BALDRAME MEMORIAL (B13 e B15)	COMP*LARG*ALT*QTD	0,67000000	0,20000000	0,40000000	2,00000000	0,11
BALDRAME MEMORIAL (B18 e B19)	COMP*LARG*ALT*QTD	3,79000000	0,20000000	0,40000000	2,00000000	0,61
BALDRAME MEMORIAL (B22, B23, B26, B27, B30 e B31)	COMP*LARG*ALT*QTD	2,94000000	0,20000000	0,40000000	6,00000000	1,41
BALDRAME MEMORIAL (B34 e B35)	COMP*LARG*ALT*QTD	3,02000000	0,20000000	0,40000000	2,00000000	0,48
BALDRAME MEMORIAL (B21, B24, B25, B28, B29, B32, B33 e B36)	COMP*LARG*ALT*QTD	3,00000000	0,20000000	0,40000000	8,00000000	1,92
BALDRAME MEMORIAL (B17 e B20)	COMP*LARG*ALT*QTD	3,87000000	0,20000000	0,40000000	2,00000000	0,62
BALDRAME ESCADARIA (B01, B02, B07 e B08)	COMP*LARG*ALT*QTD	3,17000000	0,20000000	0,40000000	4,00000000	1,01
BALDRAME ESCADARIA (B03, B04, B05, B06, B09, B10, B11 e B12)	COMP*LARG*ALT*QTD	4,14000000	0,20000000	0,40000000	8,00000000	2,65
						53,52

#VALOR!

7.1.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)



Enio Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANGA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ		DATA : 05/02/2025
	LOCAL:	RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAGA CHAVES, S/N. ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ.		BDI : 26,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		
		FONTE	VERSÃO	HORA MES
		ORSE	2024/12	112,54% 70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		COMP	LARG	QTD	QTD
SAPATAS MEMORIAL	COMP*LARG*QTD	0,80000000	0,80000000	22,00000000	14,08
SAPATAS ESCADARIA	COMP*LARG*QTD	1,20000000	0,90000000	12,00000000	12,96
					27,04

#VALOR!

7.1.4. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

	AREA	ALT	QTD
ATERRO DO PALANQUE	AREA*ALT	18,80000000	0,40000000
			7,52
			7,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,52

7.2.1. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

		COMP	ESP	COMPEST	COEF	QTD	QTD
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B02, B05, B08, B11, B14 e B16) Ø=4,2mm	(COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD	5,75000000	0,20000000	0,58000000	0,10900000	6,00000000	10,91
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B01 e B03) Ø=4,2mm	(COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD	3,14000000	0,20000000	0,58000000	0,10900000	2,00000000	1,99
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B04 e B06) Ø=4,2mm	(COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD	2,46000000	0,20000000	0,58000000	0,10900000	2,00000000	1,56
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B07 e B09) Ø=4,2mm	(COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD	1,86000000	0,20000000	0,58000000	0,10900000	2,00000000	1,18
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B10 e B12) Ø=4,2mm	(COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD	1,27000000	0,20000000	0,58000000	0,10900000	2,00000000	0,80
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B13 e B15) Ø=4,2mm	(COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD	0,67000000	0,20000000	0,58000000	0,10900000	2,00000000	0,42
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B18 e B19) Ø=4,2mm	(COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD	3,79000000	0,20000000	0,58000000	0,10900000	2,00000000	2,40
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B22, B23, B26, B27, B30 e B31) Ø=4,2mm	(COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD	2,94000000	0,20000000	0,58000000	0,10900000	6,00000000	5,58
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B34 e B35) Ø=4,2mm	(COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD	3,02000000	0,20000000	0,58000000	0,10900000	2,00000000	1,91
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B21, B24, B25, B28, B29, B32, B33 e B36) Ø=4,2mm	(COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD	3,00000000	0,20000000	0,58000000	0,10900000	8,00000000	7,59
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B17 e B20) Ø=4,2mm	(COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD	3,87000000	0,20000000	0,58000000	0,10900000	2,00000000	2,45
VIGA BALDRAME ESCADARIA (B01, B02, B07 e B08) Ø=4,2mm	(COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD	3,17000000	0,20000000	0,58000000	0,10900000	4,00000000	4,01
VIGA BALDRAME ESCADARIA (B03, B04, B05, B06, B09, B10, B11 e B12) Ø=4,2mm	(COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD	4,14000000	0,20000000	0,58000000	0,10900000	8,00000000	10,47
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B02, B05, B08, B11, B14 e B16) Ø=5,00mm	(COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD	5,75000000	0,15000000	1,36000000	0,15400000	6,00000000	48,17


 Ênio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANGA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.		DATA : 05/02/2025		BDI : 26,00%
LOCAL:	RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAGA CHAVES, S/N, ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ.		FONTE	VERSÃO	HORA MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		ORSE	2024/12	112,54% 70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B01 e B03) Ø=5,00mm	(COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD	3,14000000	0,15000000	1,36000000	0,15400000	2,00000000	8,77
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B04 e B06) Ø=5,00mm	(COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD	2,46000000	0,15000000	1,36000000	0,15400000	2,00000000	6,82
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B07 e B09) Ø=5,00mm	(COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD	1,86000000	0,15000000	1,36000000	0,15400000	2,00000000	5,19
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B10 e B12) Ø=5,00mm	(COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD	1,27000000	0,15000000	1,36000000	0,15400000	2,00000000	3,55
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B13 e B15) Ø=5,00mm	(COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD	0,67000000	0,15000000	1,36000000	0,15400000	2,00000000	1,87
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B18 e B19) Ø=5,00mm	(COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD	3,79000000	0,15000000	1,36000000	0,15400000	2,00000000	10,58
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B22, B23, B26, B27, B30 e B31) Ø=5,00mm	(COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD	2,94000000	0,15000000	1,36000000	0,15400000	6,00000000	24,63
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B34 e B35) Ø=5,00mm	(COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD	3,02000000	0,15000000	1,36000000	0,15400000	2,00000000	8,43
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B21, B24, B25, B28, B29, B32, B33 e B36) Ø=5,00mm	(COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD	3,00000000	0,15000000	1,36000000	0,15400000	8,00000000	33,51
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B17 e B20) Ø=5,00mm	(COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD	3,87000000	0,15000000	1,36000000	0,15400000	2,00000000	10,81
VIGA SUPERIOR ESCADARIA (B01, B02, B07 e B08) Ø=5,00mm	(COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD	3,17000000	0,15000000	1,36000000	0,15400000	4,00000000	17,70
VIGA SUPERIOR ESCADARIA (B03, B04, B05, B06, B09, B10, B11 e B12) Ø=5,00mm	(COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD	4,14000000	0,15000000	1,36000000	0,15400000	8,00000000	46,24
PILAR MEMORIAL Ø=5,00mm	(COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD	5,25000000	0,15000000	0,58000000	0,15400000	22,00000000	68,78
PILAR ESCADARIA Ø=5,00mm	(COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD	5,09000000	0,15000000	1,16000000	0,15400000	4,00000000	24,25
PILAR ESCADARIA Ø=5,00mm	(COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD	3,47000000	0,15000000	1,16000000	0,15400000	4,00000000	16,53
PILAR ESCADARIA Ø=5,00mm	(COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD	1,55000000	0,15000000	1,16000000	0,15400000	4,00000000	7,38
							394,53

#VALOR!

7.2.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

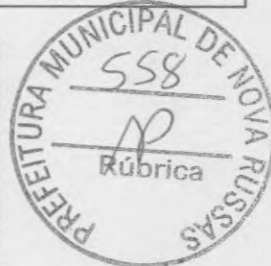
		COMP	NºB	COEF	QTD	QTD
SAPATAS MEMORIAL Ø=8,00mm	COMP*NºB*COEF*QTD	1,00000000	10,00000000	0,39500000	22,00000000	86,90
SAPATAS ESCADARIA Ø=8,00mm	COMP*NºB*COEF*QTD	1,40000000	9,00000000	0,39500000	12,00000000	59,72
SAPATAS ESCADARIA Ø=8,00mm	COMP*NºB*COEF*QTD	1,10000000	6,00000000	0,39500000	12,00000000	31,28
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B02, B05, B08, B11, B14 e B16) Ø=8,00mm	COMP*NºB*COEF*QTD	5,75000000	4,00000000	0,39500000	6,00000000	54,51


 Ênio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANGA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.		DATA : 05/02/2025	
	LOCAL:	RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAGA CHAVES, S/N. ALTO DA BOA VISTA. NOVA RUSSAS - CEARÁ.		BDI : 26,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Comissões Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VIGA BALDRAME MEMORIAL (B01 e B03) Ø=8,00mm	COMP*N*B*COEF*QTD	3,14000000	4,00000000	0,39500000	2,00000000	9,92
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B04 e B06) Ø=8,00mm	COMP*N*B*COEF*QTD	2,46000000	4,00000000	0,39500000	2,00000000	7,77
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B07 e B09) Ø=8,00mm	COMP*N*B*COEF*QTD	1,86000000	4,00000000	0,39500000	2,00000000	5,88
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B10 e B12) Ø=8,00mm	COMP*N*B*COEF*QTD	1,27000000	4,00000000	0,39500000	2,00000000	4,01
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B13 e B15) Ø=8,00mm	COMP*N*B*COEF*QTD	0,67000000	4,00000000	0,39500000	2,00000000	2,12
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B18 e B19) Ø=8,00mm	COMP*N*B*COEF*QTD	3,79000000	4,00000000	0,39500000	2,00000000	11,98
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B22, B23, B26, B27, B30 e B31) Ø=8,00mm	COMP*N*B*COEF*QTD	2,94000000	4,00000000	0,39500000	6,00000000	27,87
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B34 e B35) Ø=8,00mm	COMP*N*B*COEF*QTD	3,02000000	4,00000000	0,39500000	2,00000000	9,54
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B21, B24, B25, B28, B29, B32, B33 e B36) Ø=8,00mm	COMP*N*B*COEF*QTD	3,00000000	4,00000000	0,39500000	8,00000000	37,92
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B17 e B20) Ø=8,00mm	COMP*N*B*COEF*QTD	3,87000000	4,00000000	0,39500000	2,00000000	12,23
VIGA BALDRAME ESCADARIA (B01, B02, B07 e B08) Ø=8,00mm	COMP*N*B*COEF*QTD	3,17000000	4,00000000	0,39500000	4,00000000	20,03
VIGA BALDRAME ESCADARIA (B03, B04, B05, B06, B09, B10, B11 e B12) Ø=8,00mm	COMP*N*B*COEF*QTD	4,14000000	4,00000000	0,39500000	8,00000000	52,33
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B02, B05, B08, B11, B14 e B16) Ø=10,00mm	COMP*N*B*COEF*QTD	5,75000000	6,00000000	0,61700000	6,00000000	127,72
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B01 e B03) Ø=10,00mm	COMP*N*B*COEF*QTD	3,14000000	6,00000000	0,61700000	2,00000000	23,25
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B04 e B06) Ø=10,00mm	COMP*N*B*COEF*QTD	2,46000000	6,00000000	0,61700000	2,00000000	18,21
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B07 e B09) Ø=10,00mm	COMP*N*B*COEF*QTD	1,86000000	6,00000000	0,61700000	2,00000000	13,77
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B10 e B12) Ø=10,00mm	COMP*N*B*COEF*QTD	1,27000000	6,00000000	0,61700000	2,00000000	9,40
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B13 e B15) Ø=10,00mm	COMP*N*B*COEF*QTD	0,67000000	6,00000000	0,61700000	2,00000000	4,96
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B18 e B19) Ø=10,00mm	COMP*N*B*COEF*QTD	3,79000000	6,00000000	0,61700000	2,00000000	28,06
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B22, B23, B26, B27, B30 e B31) Ø=10,00mm	COMP*N*B*COEF*QTD	2,94000000	6,00000000	0,61700000	6,00000000	65,30
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B34 e B35) Ø=10,00mm	COMP*N*B*COEF*QTD	3,02000000	6,00000000	0,61700000	2,00000000	22,36
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B21, B24, B25, B28, B29, B32, B33 e B36) Ø=10,00mm	COMP*N*B*COEF*QTD	3,00000000	6,00000000	0,61700000	8,00000000	88,85
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B17 e B20) Ø=10,00mm	COMP*N*B*COEF*QTD	3,87000000	6,00000000	0,61700000	2,00000000	28,65
VIGA SUPERIOR ESCADARIA (B01, B02, B07 e B08) Ø=10,00mm	COMP*N*B*COEF*QTD	3,17000000	6,00000000	0,61700000	4,00000000	46,94
VIGA SUPERIOR ESCADARIA (B03, B04, B05, B06, B09, B10, B11 e B12) Ø=10,00mm	COMP*N*B*COEF*QTD	4,14000000	6,00000000	0,61700000	8,00000000	122,61
						1.034,09

#VALOR!




 Ênio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANGA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.																					
	LOCAL:	RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAGA CHAVES, S/N, ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ.																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																					
		DATA : 05/02/2025	BDI : 26,00%																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td><td>2024/12</td><td>112,54%</td><td>70,11%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,06%</td><td>47,67%</td></tr> <tr> <td>Corpos de Propriedade</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Corpos de Propriedade	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																				
Corpos de Propriedade	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

7.2.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

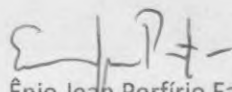
		COMP	NºB	COEF	QTD	QTD
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B02, B05, B08, B11, B14 e B16) Ø=12,00mm	COMP*NºB*COEF*QTD	5,75000000	3,00000000	0,96300000	6,00000000	99,67
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B01 e B03) Ø=12,00mm	COMP*NºB*COEF*QTD	3,14000000	3,00000000	0,96300000	2,00000000	18,14
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B04 e B06) Ø=12,00mm	COMP*NºB*COEF*QTD	2,46000000	3,00000000	0,96300000	2,00000000	14,21
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B07 e B09) Ø=12,00mm	COMP*NºB*COEF*QTD	1,86000000	3,00000000	0,96300000	2,00000000	10,75
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B10 e B12) Ø=12,00mm	COMP*NºB*COEF*QTD	1,27000000	3,00000000	0,96300000	2,00000000	7,34
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B13 e B15) Ø=12,00mm	COMP*NºB*COEF*QTD	0,67000000	3,00000000	0,96300000	2,00000000	3,87
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B18 e B19) Ø=12,00mm	COMP*NºB*COEF*QTD	3,79000000	3,00000000	0,96300000	2,00000000	21,90
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B22, B23, B26, B27, B30 e B31) Ø=12,00mm	COMP*NºB*COEF*QTD	2,94000000	3,00000000	0,96300000	6,00000000	50,96
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B34 e B35) Ø=12,00mm	COMP*NºB*COEF*QTD	3,02000000	3,00000000	0,96300000	2,00000000	17,45
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B21, B24, B25, B28, B29, B32, B33 e B36) Ø=12,00mm	COMP*NºB*COEF*QTD	3,00000000	3,00000000	0,96300000	8,00000000	69,34
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B17 e B20) Ø=12,00mm	COMP*NºB*COEF*QTD	3,87000000	3,00000000	0,96300000	2,00000000	22,36
VIGA SUPERIOR ESCADARIA (B01, B02, B07 e B08) Ø=12,00mm	COMP*NºB*COEF*QTD	3,17000000	3,00000000	0,96300000	4,00000000	36,63
VIGA SUPERIOR ESCADARIA (B03, B04, B05, B06, B09, B10, B11 e B12) Ø=12,00mm	COMP*NºB*COEF*QTD	4,14000000	3,00000000	0,96300000	8,00000000	95,68
PILAR MEMORIAL Ø=12,00mm	COMP*NºB*COEF*QTD	5,25000000	6,00000000	0,96300000	12,00000000	364,01
PILAR ESCADARIA Ø=12,00mm	COMP*NºB*COEF*QTD	5,09000000	8,00000000	0,96300000	4,00000000	156,85
PILAR ESCADARIA Ø=12,00mm	COMP*NºB*COEF*QTD	3,47000000	8,00000000	0,96300000	4,00000000	106,93
PILAR ESCADARIA Ø=12,00mm	COMP*NºB*COEF*QTD	1,55000000	8,00000000	0,96300000	4,00000000	47,76
						1.143,85

#VALORI

7.2.4. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

		COMPF	ALT	NºF	QTD	QTD
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B02, B05, B08, B11, B14 e B16)	NºF*COMPF*ALT*QTD	5,75000000	0,35000000	2,00000000	6,00000000	24,15
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B01 e B03)	NºF*COMPF*ALT*QTD	3,14000000	0,35000000	2,00000000	2,00000000	4,40
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B04 e B06)	NºF*COMPF*ALT*QTD	2,46000000	0,35000000	2,00000000	2,00000000	3,44
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B07 e B09)	NºF*COMPF*ALT*QTD	1,86000000	0,35000000	2,00000000	2,00000000	2,60
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B10 e B12)	NºF*COMPF*ALT*QTD	1,27000000	0,35000000	2,00000000	2,00000000	1,78

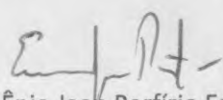



 Enio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANGA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.		DATA : 05/02/2025	
	LOCAL:	RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAGA CHAVES, S/N. ALTO DA BOA VISTA. NOVA RUSSAS - CEARÁ.		BDI : 26,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			
	FORTE		VERSÃO	HORA	MES
	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
	Comprovação Própria	PRÓPRIA	6,00%	0,00%	

VIGA BALDRAME MEMORIAL (B13 e B15)	NºF*COMP*ALT*QTD	0,67000000	0,35000000	2,00000000	2,00000000	0,94
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B18 e B19)	NºF*COMP*ALT*QTD	3,79000000	0,35000000	2,00000000	2,00000000	5,31
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B22, B23, B26, B27, B30 e B31)	NºF*COMP*ALT*QTD	2,94000000	0,35000000	2,00000000	6,00000000	12,35
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B34 e B35)	NºF*COMP*ALT*QTD	3,02000000	0,35000000	2,00000000	2,00000000	4,23
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B21, B24, B25, B28, B29, B32, B33 e B36)	NºF*COMP*ALT*QTD	3,00000000	0,35000000	2,00000000	8,00000000	16,80
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B17 e B20)	NºF*COMP*ALT*QTD	3,87000000	0,35000000	2,00000000	2,00000000	5,42
VIGA BALDRAME ESCADARIA (B01, B02, B07 e B08)	NºF*COMP*ALT*QTD	3,17000000	0,35000000	2,00000000	4,00000000	8,88
VIGA BALDRAME ESCADARIA (B03, B04, B05, B06, B09, B10, B11 e B12)	NºF*COMP*ALT*QTD	4,14000000	0,35000000	2,00000000	8,00000000	23,18
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B02, B05, B08, B11, B14 e B16)	NºF*COMP*ALT*QTD	5,75000000	0,60000000	3,00000000	6,00000000	62,10
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B01 e B03)	NºF*COMP*ALT*QTD	3,14000000	0,60000000	3,00000000	2,00000000	11,30
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B04 e B06)	NºF*COMP*ALT*QTD	2,46000000	0,60000000	3,00000000	2,00000000	8,86
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B07 e B09)	NºF*COMP*ALT*QTD	1,86000000	0,60000000	3,00000000	2,00000000	6,70
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B10 e B12)	NºF*COMP*ALT*QTD	1,27000000	0,60000000	3,00000000	2,00000000	4,57
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B13 e B15)	NºF*COMP*ALT*QTD	0,67000000	0,60000000	3,00000000	2,00000000	2,41
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B18 e B19)	NºF*COMP*ALT*QTD	3,79000000	0,60000000	3,00000000	2,00000000	13,64
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B22, B23, B26, B27, B30 e B31)	NºF*COMP*ALT*QTD	2,94000000	0,60000000	3,00000000	6,00000000	31,75
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B34 e B35)	NºF*COMP*ALT*QTD	3,02000000	0,60000000	3,00000000	2,00000000	10,87
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B21, B24, B25, B28, B29, B32, B33 e B36)	NºF*COMP*ALT*QTD	3,00000000	0,60000000	3,00000000	8,00000000	43,20
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B17 e B20)	NºF*COMP*ALT*QTD	3,87000000	0,60000000	3,00000000	2,00000000	13,93
VIGA SUPERIOR ESCADARIA (B01, B02, B07 e B08)	NºF*COMP*ALT*QTD	3,17000000	0,60000000	3,00000000	4,00000000	22,82
VIGA SUPERIOR ESCADARIA (B03, B04, B05, B06, B09, B10, B11 e B12)	NºF*COMP*ALT*QTD	4,14000000	0,60000000	3,00000000	8,00000000	59,62
PILARES MEMORIAL	NºF*COMP*ALT*QTD	0,15000000	4,55000000	2,00000000	22,00000000	30,03
PILARES MEMORIAL	NºF*COMP*ALT*QTD	0,30000000	4,55000000	2,00000000	22,00000000	60,06
PILARES ESCADARIA	NºF*COMP*ALT*QTD	0,15000000	4,39000000	2,00000000	4,00000000	5,27
PILARES ESCADARIA	NºF*COMP*ALT*QTD	0,50000000	4,39000000	2,00000000	4,00000000	17,56
PILARES ESCADARIA	NºF*COMP*ALT*QTD	0,15000000	2,77000000	2,00000000	4,00000000	3,32
PILARES ESCADARIA	NºF*COMP*ALT*QTD	0,50000000	2,77000000	2,00000000	4,00000000	11,08
PILARES ESCADARIA	NºF*COMP*ALT*QTD	0,15000000	0,85000000	2,00000000	4,00000000	1,02
PILARES ESCADARIA	NºF*COMP*ALT*QTD	0,50000000	0,85000000	2,00000000	4,00000000	3,40




 Enio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANGA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.		DATA : 05/02/2025
	LOCAL:	RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAGA CHAVES, S/N, ALTO DA BOA VISTA. NOVA RUSSAS - CEARÁ.		BDI : 26,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		
		FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/12	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	47,48%
				85,06%
				47,67%
				0,00%
				0,00%

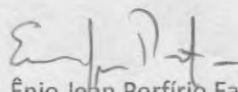
						536,99
--	--	--	--	--	--	--------

#VALOR!

7.2.5. C0846 CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD	QTD
SAPATAS MEMORIAL	COMP*LARG*ALT*QTD	0,80000000	0,80000000	0,60000000	22,00000000	8,45
SAPATAS ESCADARIA	COMP*LARG*ALT*QTD	1,20000000	0,90000000	0,60000000	12,00000000	7,78
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B02, B05, B08, B11, B14 e B16)	COMP*LARG*ALT*QTD	5,75000000	0,15000000	0,35000000	6,00000000	1,81
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B01 e B03)	COMP*LARG*ALT*QTD	3,14000000	0,15000000	0,35000000	2,00000000	0,33
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B04 e B06)	COMP*LARG*ALT*QTD	2,46000000	0,15000000	0,35000000	2,00000000	0,26
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B07 e B09)	COMP*LARG*ALT*QTD	1,86000000	0,15000000	0,35000000	2,00000000	0,20
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B10 e B12)	COMP*LARG*ALT*QTD	1,27000000	0,15000000	0,35000000	2,00000000	0,13
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B13 e B15)	COMP*LARG*ALT*QTD	0,67000000	0,15000000	0,35000000	2,00000000	0,07
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B18 e B19)	COMP*LARG*ALT*QTD	3,79000000	0,15000000	0,35000000	2,00000000	0,40
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B22, B23, B26, B27, B30 e B31)	COMP*LARG*ALT*QTD	2,94000000	0,15000000	0,35000000	6,00000000	0,93
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B34 e B35)	COMP*LARG*ALT*QTD	3,02000000	0,15000000	0,35000000	2,00000000	0,32
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B21, B24, B25, B28, B29, B32, B33 e B36)	COMP*LARG*ALT*QTD	3,00000000	0,15000000	0,35000000	8,00000000	1,26
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B17 e B20)	COMP*LARG*ALT*QTD	3,87000000	0,15000000	0,35000000	2,00000000	0,41
VIGA BALDRAME ESCADARIA (B01, B02, B07 e B08)	COMP*LARG*ALT*QTD	3,17000000	0,15000000	0,35000000	4,00000000	0,67
VIGA BALDRAME ESCADARIA (B03, B04, B05, B06, B09, B10, B11 e B12)	COMP*LARG*ALT*QTD	4,14000000	0,15000000	0,35000000	8,00000000	1,74
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B02, B05, B08, B11, B14 e B16)	COMP*LARG*ALT*QTD	5,75000000	0,15000000	0,60000000	6,00000000	3,11
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B01 e B03)	COMP*LARG*ALT*QTD	3,14000000	0,15000000	0,60000000	2,00000000	0,57
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B04 e B06)	COMP*LARG*ALT*QTD	2,46000000	0,15000000	0,60000000	2,00000000	0,44
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B07 e B09)	COMP*LARG*ALT*QTD	1,86000000	0,15000000	0,60000000	2,00000000	0,33
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B10 e B12)	COMP*LARG*ALT*QTD	1,27000000	0,15000000	0,60000000	2,00000000	0,23
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B13 e B15)	COMP*LARG*ALT*QTD	0,67000000	0,00000000	0,60000000	2,00000000	0,00
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B18 e B19)	COMP*LARG*ALT*QTD	3,79000000	0,15000000	0,60000000	2,00000000	0,68
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B22, B23, B26, B27, B30 e B31)	COMP*LARG*ALT*QTD	2,94000000	0,15000000	0,60000000	6,00000000	1,59
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B34 e B35)	COMP*LARG*ALT*QTD	3,02000000	0,15000000	0,60000000	2,00000000	0,54
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B21, B24, B25, B28, B29, B32, B33 e B36)	COMP*LARG*ALT*QTD	3,00000000	0,15000000	0,60000000	8,00000000	2,16




 Ênio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANGA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.		DATA : 05/02/2025	
	LOCAL:	RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAGA CHAVES, S/N, ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ.		BDI : 26,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Correções Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

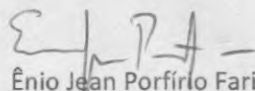
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B17 e B20)	COMP*LARG*ALT*QTD	3,87000000	0,15000000	0,60000000	2,00000000	0,70
VIGA SUPERIOR ESCADARIA (B01, B02, B07 e B08)	COMP*LARG*ALT*QTD	3,17000000	0,15000000	0,60000000	4,00000000	1,14
VIGA SUPERIOR ESCADARIA (B03, B04, B05, B06, B09, B10, B11 e B12) Ø=5,00mm	COMP*LARG*ALT*QTD	4,14000000	0,15000000	0,60000000	8,00000000	2,98
PILARES MEMORIAL	COMP*LARG*ALT*QTD	4,55000000	0,15000000	0,30000000	22,00000000	4,50
PILARES ESCADARIA	COMP*LARG*ALT*QTD	4,39000000	0,15000000	0,50000000	4,00000000	1,32
PILARES ESCADARIA	COMP*LARG*ALT*QTD	2,77000000	0,15000000	0,50000000	4,00000000	0,83
PILARES ESCADARIA	COMP*LARG*ALT*QTD	0,85000000	0,15000000	0,50000000	4,00000000	0,26
						46,14

#VALOR!

7.2.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD	QTD
SAPATAS MEMORIAL	COMP*LARG*ALT*QTD	0,80000000	0,80000000	0,60000000	22,00000000	8,45
SAPATAS ESCADARIA	COMP*LARG*ALT*QTD	1,20000000	0,90000000	0,60000000	12,00000000	7,78
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B02, B05, B08, B11, B14 e B16)	COMP*LARG*ALT*QTD	5,75000000	0,15000000	0,35000000	6,00000000	1,81
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B01 e B03)	COMP*LARG*ALT*QTD	3,14000000	0,15000000	0,35000000	2,00000000	0,33
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B04 e B06)	COMP*LARG*ALT*QTD	2,46000000	0,15000000	0,35000000	2,00000000	0,26
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B07 e B09)	COMP*LARG*ALT*QTD	1,86000000	0,15000000	0,35000000	2,00000000	0,20
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B10 e B12)	COMP*LARG*ALT*QTD	1,27000000	0,15000000	0,35000000	2,00000000	0,13
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B13 e B15)	COMP*LARG*ALT*QTD	0,67000000	0,15000000	0,35000000	2,00000000	0,07
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B18 e B19)	COMP*LARG*ALT*QTD	3,79000000	0,15000000	0,35000000	2,00000000	0,40
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B22, B23, B26, B27, B30 e B31)	COMP*LARG*ALT*QTD	2,94000000	0,15000000	0,35000000	6,00000000	0,93
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B34 e B35)	COMP*LARG*ALT*QTD	3,02000000	0,15000000	0,35000000	2,00000000	0,32
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B21, B24, B25, B28, B29, B32, B33 e B36)	COMP*LARG*ALT*QTD	3,00000000	0,15000000	0,35000000	8,00000000	1,26
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B17 e B20)	COMP*LARG*ALT*QTD	3,87000000	0,15000000	0,35000000	2,00000000	0,41
VIGA BALDRAME ESCADARIA (B01, B02, B07 e B08)	COMP*LARG*ALT*QTD	3,17000000	0,15000000	0,35000000	4,00000000	0,67
VIGA BALDRAME ESCADARIA (B03, B04, B05, B06, B09, B10, B11 e B12)	COMP*LARG*ALT*QTD	4,14000000	0,15000000	0,35000000	8,00000000	1,74
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B02, B05, B08, B11, B14 e B16)	COMP*LARG*ALT*QTD	5,75000000	0,15000000	0,60000000	6,00000000	3,11
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B01 e B03)	COMP*LARG*ALT*QTD	3,14000000	0,15000000	0,60000000	2,00000000	0,57
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B04 e B06)	COMP*LARG*ALT*QTD	2,46000000	0,15000000	0,60000000	2,00000000	0,44




 Enio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANGA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ			DATA : 05/02/2025		BDI : 26.00%	
	LOCAL:	RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAGA CHAVES, S/N. ALTO DA BOA VISTA. NOVA RUSSAS - CEARÁ			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			ORSE	2024/12	112.54%	70.11%
					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
				SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.67%	
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B07 e B09)	COMP*LARG*ALT*QTD	1,86000000	0,15000000	0,60000000	2,00000000	0,33
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B10 e B12)	COMP*LARG*ALT*QTD	1,27000000	0,15000000	0,60000000	2,00000000	0,23
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B13 e B15)	COMP*LARG*ALT*QTD	0,67000000	0,00000000	0,60000000	2,00000000	0,00
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B18 e B19)	COMP*LARG*ALT*QTD	3,79000000	0,15000000	0,60000000	2,00000000	0,68
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B22, B23, B26, B27, B30 e B31)	COMP*LARG*ALT*QTD	2,94000000	0,15000000	0,60000000	6,00000000	1,59
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B34 e B35)	COMP*LARG*ALT*QTD	3,02000000	0,15000000	0,60000000	2,00000000	0,54
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B21, B24, B25, B28, B29, B32, B33 e B36)	COMP*LARG*ALT*QTD	3,00000000	0,15000000	0,60000000	8,00000000	2,16
VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B17 e B20)	COMP*LARG*ALT*QTD	3,87000000	0,15000000	0,60000000	2,00000000	0,70
VIGA SUPERIOR ESCADARIA (B01, B02, B07 e B08)	COMP*LARG*ALT*QTD	3,17000000	0,15000000	0,60000000	4,00000000	1,14
VIGA SUPERIOR ESCADARIA (B03, B04, B05, B06, B09, B10, B11 e B12) Ø=5,00mm	COMP*LARG*ALT*QTD	4,14000000	0,15000000	0,60000000	8,00000000	2,98
PILARES MEMORIAL	COMP*LARG*ALT*QTD	4,55000000	0,15000000	0,30000000	22,00000000	4,50
PILARES ESCADARIA	COMP*LARG*ALT*QTD	4,39000000	0,15000000	0,50000000	4,00000000	1,32
PILARES ESCADARIA	COMP*LARG*ALT*QTD	2,77000000	0,15000000	0,50000000	4,00000000	0,83
PILARES ESCADARIA	COMP*LARG*ALT*QTD	0,85000000	0,15000000	0,50000000	4,00000000	0,26
						46,14



#VALOR!

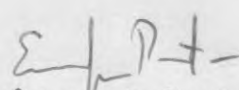
7.2.7. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

		COMP	ALT	QTD	QTD
MURETA DA FRENTE (2º PAVIMENTO)	COMP*ALT*QTD	6,37000000	1,50000000	1,00000000	9,56
MURETA DOS FUNDOS (2º PAVIMENTO)	COMP*ALT*QTD	16,11000000	1,50000000	1,00000000	24,17
MURETA DAS LATERAIS (2º PAVIMENTO)	COMP*ALT*QTD	5,73000000	1,50000000	2,00000000	17,19
PAREDES DA ESCADA	COMP*ALT*QTD	9,05000000	1,10000000	4,00000000	39,82
DEGRAU DA ESCADA (1ª SUBIDA)	COMP*ALT*QTD	0,28000000	3,33000000	13,00000000	12,12
ESPELHO DA ESCADA (1ª SUBIDA)	COMP*ALT*QTD	3,30000000	0,16000000	13,00000000	6,86
DEGRAU DA ESCADA (2ª SUBIDA)	COMP*ALT*QTD	0,28000000	3,30000000	10,00000000	9,24
ESPELHO DA ESCADA (2ª SUBIDA)	COMP*ALT*QTD	3,30000000	0,16000000	10,00000000	5,28
					124,24

#VALOR!

7.2.8. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

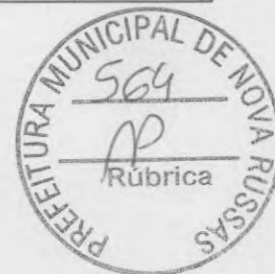
AREA	QTD
------	-----


 Enio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANGA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ		DATA : 05/02/2025		BDI : 26,00%	
	LOCAL:	RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAGA CHAVES, S/N, ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Compreensão Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ÁREA DA LAJE - CALCULADA PELO CAD	ÁREA	144,82000000	144,82
			144,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 144,82



7.2.9. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

		COMP	LARG	QTD	QTD
LAJE DA ESCADA (1ª SUBIDA)	COMP*LARG*QTD	4,42000000	3,33000000	2,00000000	29,44
LAJE DA ESCADA (2ª SUBIDA)	COMP*LARG*QTD	3,40000000	3,33000000	2,00000000	22,64
PATAMARES DA ESCADA	COMP*LARG*QTD	1,00000000	3,33000000	4,00000000	13,32
					65,40

#VALOR!

7.2.10. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

		ÁREA	COMP	LARG	QTD	QTD
ÁREA DA LAJE - CALCULADA PELO CAD	ÁREA	144,82000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	144,82
	COMP*LARG*QTD	0,00000000	4,42000000	3,33000000	2,00000000	29,44
	COMP*LARG*QTD	0,00000000	3,40000000	3,33000000	2,00000000	22,64
	COMP*LARG*QTD	0,00000000	1,00000000	3,33000000	4,00000000	13,32
						210,22

#VALOR!

7.2.11. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

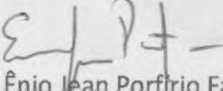
		ÁREA	COMP	LARG	QTD	QTD
ÁREA DA LAJE - CALCULADA PELO CAD	ÁREA	144,82000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	144,82
ESCADAS 1ª SUBIDA	COMP*LARG*QTD	0,00000000	4,42000000	3,33000000	2,00000000	29,44
ESCADAS 1ª SUBIDA	COMP*LARG*QTD	0,00000000	3,40000000	3,33000000	2,00000000	22,64
PATAMARES DA ESCADA	COMP*LARG*QTD	0,00000000	1,00000000	3,33000000	4,00000000	13,32
						210,22

#VALOR!

7.2.12. C4501 FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS (M2)

		COMP	ALT	QTD	QTD
FRENTE DE VIDRO	COMP*ALT*QTD	12,37000000	3,70000000	1,00000000	45,77
LATERAIS DE VIDRO	COMP*ALT*QTD	16,11000000	3,70000000	2,00000000	119,21
FUNDOS DE VIDRO	COMP*ALT*QTD	5,97000000	3,70000000	1,00000000	22,09
SUBTRAÇÃO DA PORTA DE ENTRADA	COMP*ALT*QTD	1,80000000	2,90000000	-1,00000000	-5,22
					181,85

#VALOR!


 Enio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANGA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.		DATA : 05/02/2025
	LOCAL:	RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAGA CHAVES, S/N. ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ.		BDI : 20,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		
		FORTE	VERSÃO	HORA RES
		ORSE	2024/12	112,54% 70,11%
		SENPA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,08% 47,87%
		Consultoria Propria	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

7.3.1. C1952 PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m (CJ)

	UNID	QTD
	UNID	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.3.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

	COMP	LARG	QTD
MURETA DA FRENTE 2º PAVIMENTO	COMP*LARG	6,37000000	0,15000000
MURETA DOS FUNDOS 2º PAVIMENTO	COMP*LARG	16,11000000	0,15000000
MURETA DAS LATERAIS 2º PAVIMENTO	COMP*LARG	5,73000000	0,15000000
			4,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,24

7.3.3. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

	COMP	QTD	QTD
DESCIDA D'ÁGUA (1 DE CADA .ADD)	COMP*QTD	4,00000000	2,00000000
			8,00

#VALOR!

7.3.4. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

	UNID	QTD	QTD
	UNID*QTD	2,00000000	2,00000000
			4,00

#VALOR!

7.4.1. C2845 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

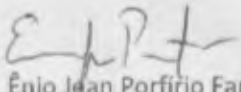
	UNID	QTD
	UNID	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.4.2. I2938 KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

	UNID	QTD
	UNID	1,00000000
		1,00




 Enio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANGA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 05/02/2025	BDI : 20,00%
	LOCAL:	RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAGA CHAVES, S/N, ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	ORSE	2024-12
			SENRA	2025-1 COM DESONERAÇÃO
			SNAPI	2024-12 COM DESONERAÇÃO
			Desoneração Propria	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				112,54%
				70,11%
				84,44%
				47,48%
				85,08%
				47,81%
				0,00%
				0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.4.3. I2943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO (UN)

	UNID	QTD
	UNID	1,00000000
		1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.4.4. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

	COMP	QTD
	COMP	30,00000000
		30,00
		30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

7.4.5. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

	UNID	QTD
MEMORIAL	UNID	1,00000000
		1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.4.6. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

	UNIDADE	QTD
MEMORIAL	UNIDADE	1,00000000
		1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.4.7. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

	UNID	QTD
	UNID	1,00000000
		1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.4.8. C2606 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm) (M)

	COMP	QTD
MEMORIAL PARA FORA DA PRAÇA	COMP	30,00000000
		30,00
		30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00




 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANGA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ		DATA : 05/02/2025
	LOCAL:	RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAÇA CHAVES, S/N, ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ		BDI : 26,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		
		FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024-12	112,84%
		SENRA	028-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2024-12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		Desoneração Propria	PROPRIA	0,00%

7.4.9. C1541 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

	UNIDADE	QTD
	UNIDADE	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

7.5.1. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

	UNID	QTD
QD GERAL	UNID	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.5.2. 00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 (UN)

	UNID	QTD
Iluminação Geral	UNID	14,00000000
		14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

7.5.3. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

	UNID	QTD
Pontos de Iluminação	UNID	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.5.4. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

	UNID	QTD
Tomadas de uso geral	UNID	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

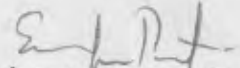
7.5.5. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

	UNID	QTD
QD GERAL	UNID	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.5.6. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)




 Enio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANGA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ		DATA : 05/02/2025
	LOCAL:	RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAGA CHAVES, S/N. ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ		BDI : 26,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		
		FORTE	VERSÃO	HORA MES
		ORSE	2024-12	112,54% 75,11%
		SENFR	02% 1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAF	2024-12 COM DESONERAÇÃO	85,99% 47,87%
		Consórcio Proprietário	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

	UNID	QTD
QD GERAL	UNID	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

7.5.7. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

	M	QTD
Instalação geral	M	360,00000000
		360,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 360,00

7.5.8. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

	M	QTD
Eletroduto 3/4" Instalações de Uso geral	M	87,00000000
Eletroduto 1" Instalações TUEs	M	12,00000000
		99,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 99,00

7.5.9. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

	UNID	QTD
Interruptores e TUEs	UNID	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

7.5.10. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

	UNIDADE	QTD
Tomada para iluminação superior a porta principal	UNIDADE	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

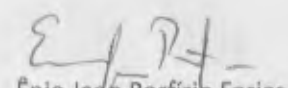
7.5.11. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

	UNID	QTD
QD GERAL	UNID	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

7.5.12. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)




 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANDA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 05/02/2025		BDI : 26,00%
	LOCAL:	RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAGA CHAVES, S/N, ALTO DA SOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	ORÇE	2024/12	112,54%
			SEMPRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SIAPPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%
			Empreitada Porcento	PRÓPRIA	0,00%

	UNID	QTD
Iluminação Geral	UNID	14,00000000
		14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

7.5.13. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

	UNID	QTD
Iluminação Geral	UNID	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.5.14. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

	UNID	QTD
TOMADAS AR CONDICIONADO	UNID	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

7.5.15. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

	M	QTD
Instalação das TUEs (F+N+T)	M	60,00000000
		60,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

7.5.16. C4834 ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)

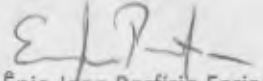
	UNID	QTD
Iluminação decorativa pavimento superior	UNID	35,00000000
		35,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,00

7.6.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

	COMP	ALT	NºFACES	QTD	QTD
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B02 B05, B08, B11, B14 e B16)	COMP*ALT*NºFACES*QTD	5,75000000	0,35000000	2,00000000	5,00000000
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B01 e B03)	COMP*ALT*NºFACES*QTD	3,14000000	0,35000000	2,00000000	2,00000000
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B04 e B06)	COMP*ALT*NºFACES*QTD	2,46000000	0,35000000	2,00000000	2,00000000
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B07 e B09)	COMP*ALT*NºFACES*QTD	1,86000000	0,35000000	2,00000000	2,00000000




 Énio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANGA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ		DATA : 05/02/2025		BDI : 26,00%	
	LOCAL:	RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAGA CHAVES, S/N, ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		ORSE	202412	112,58%	70,11%
				SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SNAPI	202412 COM DESONERAÇÃO	80,06%	47,67%
			Encargos de Mão de Obra	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VIGA BALDRAME MEMORIAL (B10 e B12)	COMP*ALT*N*FACES*Q TD	1,27000000	0,36000000	2,00000000	2,00000000	1,78
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B13 e B15)	COMP*ALT*N*FACES*Q TD	0,67000000	0,35000000	2,00000000	2,00000000	0,94
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B18 e B19)	COMP*ALT*N*FACES*Q TD	3,79000000	0,35000000	2,00000000	2,00000000	5,31
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B22, B28, B29, B27, B30 e B31)	COMP*ALT*N*FACES*Q TD	2,94000000	0,35000000	2,00000000	6,00000000	12,35
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B34 e B35)	COMP*ALT*N*FACES*Q TD	3,02000000	0,36000000	2,00000000	2,00000000	4,23
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B21, B24, B25, B26, B29, B32, B33 e B36)	COMP*ALT*N*FACES*Q TD	3,00000000	0,35000000	2,00000000	8,00000000	16,80
VIGA BALDRAME MEMORIAL (B17 e B20)	COMP*ALT*N*FACES*Q TD	3,57000000	0,36000000	2,00000000	2,00000000	5,42
VIGA BALDRAME ESCADARIA (B01, B02, B07 e B08)	COMP*ALT*N*FACES*Q TD	3,17000000	0,35000000	2,00000000	4,00000000	8,60
VIGA BALDRAME ESCADARIA (B03, B04, B05, B06, B09, B10, B11 e B12)	COMP*ALT*N*FACES*Q TD	4,14000000	0,35000000	2,00000000	8,00000000	23,18
						113,48

#VALOR:

7.6.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

	AREA	QTD
PISO 1º PAVIMENTO	AREA	144,82000000
PISO 2º PAVIMENTO	AREA	144,82000000
		289,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 289,64

7.6.3. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

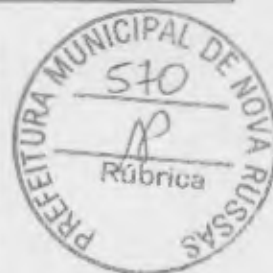
	AREA	QTD
PISO 1º PAVIMENTO	AREA	144,82000000
PISO 2º PAVIMENTO	AREA	144,82000000
		289,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 289,64

7.6.4. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

	AREA	QTD
PISO 2º PAVIMENTO	AREA	144,82000000
		144,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 144,82




 Énio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANGA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.		DATA: 05/02/2023	BDI: 26,00%
	LOCAL:	RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAGA CHAVES, S/N, ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ.		FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		ORÇ	2024/12
				SEINFRA	02% COM DESCONHECIMENTO
				SINAPI	2024/12 COM DESCONHECIMENTO
				Empreitada	PROPRIA
				PROPRIA	0,00%
				PROPRIA	0,00%

7.6.5. C3007 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

		AREA	COMP	ALT	QTD	QTD
ÁREA DA LAJE-CALCULADA PELO CAD (1º PAVIMENTO)	AREA	144,82000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	144,82
PAREDES DO PALANQUE	COMP*ALT*QTD	0,00000000	18,80000000	0,40000000	1,00000000	7,52
						152,34

#VALOR!

7.6.6. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		AREA	COMP	ALT	QTD	QTD
ÁREA DA LAJE-CALCULADA PELO CAD (1º PAVIMENTO)	AREA	144,82000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	144,82
PAREDES DO PALANQUE	COMP*ALT*QTD	0,00000000	18,80000000	0,40000000	1,00000000	7,52
						152,34

#VALOR!

7.6.7. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

		COMP	ALT	QTD
PAREDE DO PALANQUE	COMP*ALT	18,80000000	0,40000000	7,52
				7,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,52

7.6.8. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

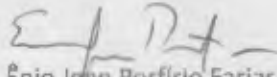
		COMP	ALT	QTD	QTD
MURETA DA FRENTE 2º PAVIMENTO	COMP*ALT*QTD	6,37000000	1,50000000	2,00000000	18,11
MURETA DOS FUNDOS 2º PAVIMENTO	COMP*ALT*QTD	16,11000000	1,50000000	2,00000000	48,33
MURETA DAS LATERAIS 2º PAVIMENTO	COMP*ALT*QTD	5,73000000	1,50000000	4,00000000	34,38
PAREDES DA ESCADA	COMP*ALT*QTD	9,05000000	1,10000000	8,00000000	79,64
PAREDES DO PALANQUE	COMP*ALT*QTD	18,80000000	0,40000000	1,00000000	7,52
					188,98

#VALOR!

7.6.9. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

		COMP	ALT	QTD	QTD
MURETA DA FRENTE 2º PAVIMENTO	COMP*ALT*QTD	6,37000000	1,50000000	2,00000000	18,11
MURETA DOS FUNDOS 2º PAVIMENTO	COMP*ALT*QTD	16,11000000	1,50000000	2,00000000	48,33




 Enio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANGA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.		DATA: 05/02/2025		BOM: 26,00%	
	LOCAL:	RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAGA CHAVES, S/N, ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ.		FORTE	VERSÃO	HORA	PRE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		ORSE	202412	112,54%	70,11%
				ORSE	202412 COM DESONERAÇÃO	54,41%	47,68%
			ORSE	202412 COM DESONERAÇÃO	89,08%	47,87%	
			ORSE	202412 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	

MURETA DAS LATERAIS 2º PAVIMENTO	COMP*ALT*QTD	5,73000000	1,50000000	4,02000000	34,38
PAREDES DA ESCADA	COMP*ALT*QTD	9,05000000	1,10000000	8,00000000	79,64
PAREDES DO PALANQUE	COMP*ALT*QTD	18,80000000	0,40000000	1,00000000	7,52
					186,96

#VALOR:

7.6.10. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

	COMP	QTD
P1	COMP	1,80000000
		1,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,80

7.7.1. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

	AREA	QTD
ÁREA DA LAJE-CALCULADA PELO CAD	AREA	144,82000000
		144,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 144,82

7.7.2. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

	AREA	QTD
ÁREA DA LAJE - CALCULADA PELO CAD	AREA	144,82000000
		144,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 144,82

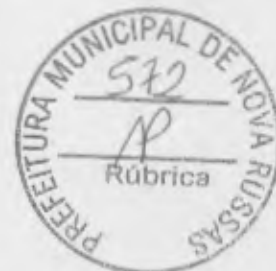
7.7.3. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

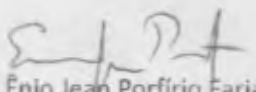
	COMP	ALT	QTD	QTD
MURETA DA FRENTE (2º PAVIMENTO)	COMP*ALT*QTD	6,37000000	1,50000000	2,00000000
MURETA DOS FUNDOS (2º PAVIMENTO)	COMP*ALT*QTD	18,11000000	1,50000000	2,00000000
MURETA DAS LATERAIS (2º PAVIMENTO)	COMP*ALT*QTD	5,73000000	1,50000000	4,02000000
PAREDES DA ESCADA	COMP*ALT*QTD	9,05000000	1,10000000	8,00000000
				181,46

#VALOR:

7.7.4. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

COMP	ALT	QTD	QTD
------	-----	-----	-----




 Enio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANGA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.		DATA: 05/02/2025		BDI: 25,00%
	LOCAL:	RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAGA CHAVES, S/N. ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ.		FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		ORBE	2024/12	10,54%
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%
				SNAP	2024/12 COM DESONERAÇÃO	45,00%
				Propriedade	PRÓPRIA	0,00%
				MES	70,11%	
					47,48%	
					47,97%	
					0,00%	

MURETA DA FRENTE (2º PAVIMENTO)	COMP*ALT*QTD	6,37000000	1,50000000	2,00000000	19,11
MURETA DOS FUNDOS (2º PAVIMENTO)	COMP*ALT*QTD	16,11000000	1,50000000	2,00000000	48,33
MURETA DAS LATERAIS (2º PAVIMENTO)	COMP*ALT*QTD	5,73000000	1,50000000	4,00000000	34,38
PAREDES DA ESCADA	COMP*ALT*QTD	9,05000000	1,10000000	8,00000000	79,64
					161,46

#VALORI

8.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

	AREA	QTD
AREA DO QUIOSQUE CALCULADA PELO CAD	34,82000000	34,82
		34,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,82

8.1.2. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

	COMP	LARG	ALT	QTD	QTD
SAPATAS	COMP*LARG*ALT*QTD	0,80000000	0,80000000	1,50000000	8,00000000
BALDRAME HORIZONTAL	COMP*LARG*ALT*QTD	4,00000000	0,20000000	0,40000000	4,00000000
BALDRAME VERTICAL	COMP*LARG*ALT*QTD	7,80000000	0,20000000	0,40000000	2,00000000
BALDRAME HORIZONTAL BANHEIRO	COMP*LARG*ALT*QTD	1,50000000	0,20000000	0,40000000	1,00000000
					10,33

#VALORI

8.1.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

	COMP	LARG	QTD	QTD
SAPATAS	COMP*LARG*QTD	0,80000000	0,80000000	8,00000000
				5,12

#VALORI

8.2.1. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

	COMP	ESP	COMPEST	COEF	QTD	QTD
VIGA BALDRAME Ø=4,2mm HORIZONTAL	(COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD	4,20000000	0,20000000	0,58000000	0,10900000	4,00000000
VIGA BALDRAME Ø=4,2mm VERTICAL	(COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD	7,80000000	0,20000000	0,58000000	0,10900000	2,00000000
VIGA BALDRAME Ø=4,2mm HORIZONTAL BANHEIRO	(COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD	1,50000000	0,20000000	0,58000000	0,10900000	1,00000000
VIGA Ø=4,2mm HORIZONTAL	(COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD	4,00000000	0,20000000	0,58000000	0,10900000	4,20000000


 Enio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANGA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.		
	LOCAL:	RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAGA CHAVES, S/N. ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ.		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		
		DATA : 05/02/2025	BDI : 26,00%	
		PONTE	VERSÃO	HORA
		ORDE	2024/12	112,54%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	10,11%
		SNAP	2024/12 COM DESONERAÇÃO	47,88%
		Dispersões emprego	PROPRIA	87,67%
				0,00%

VIGA Ø=4,2mm VERTICAL	(COMP*ESP)*COMP*EST *COEF*QTD	7,80000000	0,20000000	0,58000000	0,10900000	2,20000000	4,93
VIGA Ø=4,2mm HORIZONTAL BANHEIRO	(COMP*ESP)*COMP*EST *COEF*QTD	1,50000000	0,20000000	0,58000000	0,10900000	1,00000000	0,47
ESTRIBOS PILARES INTERNOS Ø=4,2mm	(COMP*ESP)*COMP*EST *COEF*QTD	5,00000000	0,23000000	0,58000000	0,10900000	8,00000000	12,77
							33,69

#VALOR!

8.2.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

	COMP	NºB	COEF	QTD	QTD
SAPATAS Ø=8,00mm	COMP*NºB*COEF*QTD	1,00000000	10,00000000	0,39500000	8,00000000
VIGA BALDRAME Ø=8,00mm	COMP*NºB*COEF*QTD	4,00000000	4,00000000	0,39500000	4,00000000
VIGA BALDRAME Ø=8,00mm	COMP*NºB*COEF*QTD	7,80000000	4,00000000	0,39500000	2,00000000
VIGA BALDRAME Ø=8,00mm	COMP*NºB*COEF*QTD	1,50000000	4,00000000	0,39500000	1,00000000
VIGA Ø=8,00mm	COMP*NºB*COEF*QTD	4,00000000	4,00000000	0,39500000	4,00000000
VIGA Ø=8,00mm	COMP*NºB*COEF*QTD	7,80000000	4,00000000	0,39500000	2,00000000
VIGA Ø=8,00mm	COMP*NºB*COEF*QTD	1,50000000	4,00000000	0,39500000	1,00000000
PILARES INTERNOS Ø=10,00mm	COMP*NºB*COEF*QTD	5,00000000	4,00000000	0,51700000	8,00000000
					235,91

#VALOR!

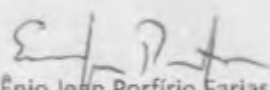
8.2.3. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

	NºF	COMP	ALT	QTD	QTD
PILARES INTERNOS	NºF*COMP*ALT*QTD	2,00000000	0,25000000	5,05000000	8,00000000
BALDRAME HORIZONTAL	NºF*COMP*ALT*QTD	2,00000000	4,00000000	0,35000000	4,00000000
BALDRAME VERTICAL	NºF*COMP*ALT*QTD	2,00000000	7,80000000	0,35000000	2,00000000
BALDRAME HORIZONTAL BANHEIRO	NºF*COMP*ALT*QTD	2,00000000	1,50000000	0,35000000	1,00000000
VIGA HORIZONTAL	NºF*COMP*ALT*QTD	3,00000000	4,00000000	0,30000000	4,00000000
VIGA VERTICAL	NºF*COMP*ALT*QTD	3,00000000	7,80000000	0,30000000	2,00000000
VIGA HORIZONTAL BANHEIRO	NºF*COMP*ALT*QTD	3,00000000	1,50000000	0,30000000	1,00000000
					73,16

#VALOR!

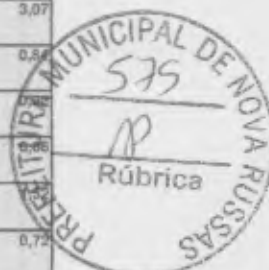
8.2.4. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

COMP	LARG	ALT	QTD	QTD
------	------	-----	-----	-----


 Enio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANGA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.		DATA : 05/02/2025		ROI : 26.00%	
	LOCAL:	RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAGA CHAVES, S/N. ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	CRUSE	2024/12	112.54%	70.11%	
			REUSE RA	GR 1 COM DESONERAÇÃO	54.44%	47.48%	
		SUPEH	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85.96%	47.67%		
		Comunidade Própria	PRÓPRIA	0.00%	0.00%		

SAPATAS	COMP*LARG*ALT*QTD	0,80000000	0,80000000	0,80000000	8,00000000	3,07
BALDRAME HORIZONTAL	COMP*LARG*ALT*QTD	4,00000000	0,15000000	0,35000000	4,00000000	0,84
BALDRAME VERTICAL	COMP*LARG*ALT*QTD	7,80000000	0,18000000	0,38000000	2,00000000	0,82
BALDRAME HORIZONTAL BANHEIRO	COMP*LARG*ALT*QTD	1,50000000	0,15000000	0,35000000	1,00000000	0,08
PILARES INTERNOS	COMP*LARG*ALT*QTD	0,25000000	0,15000000	5,05000000	8,00000000	1,82
VIGA HORIZONTAL	COMP*LARG*ALT*QTD	4,00000000	0,15000000	0,30000000	4,00000000	0,72
VIGA VERTICAL	COMP*LARG*ALT*QTD	7,80000000	0,15000000	0,30000000	2,00000000	0,70
VIGA HORIZONTAL BANHEIRO	COMP*LARG*ALT*QTD	1,50000000	0,15000000	0,30000000	1,00000000	0,07
						7,82



#VALOR!

8.2.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD	QTD
SAPATAS	COMP*LARG*ALT*QTD	0,80000000	0,80000000	0,80000000	8,00000000	3,07
BALDRAME HORIZONTAL	COMP*LARG*ALT*QTD	4,00000000	0,15000000	0,35000000	4,00000000	0,84
BALDRAME VERTICAL	COMP*LARG*ALT*QTD	7,80000000	0,18000000	0,38000000	2,00000000	0,82
BALDRAME HORIZONTAL BANHEIRO	COMP*LARG*ALT*QTD	1,50000000	0,15000000	0,35000000	1,00000000	0,08
PILARES INTERNOS	COMP*LARG*ALT*QTD	0,25000000	0,15000000	5,05000000	8,00000000	1,82
VIGA HORIZONTAL	COMP*LARG*ALT*QTD	4,00000000	0,15000000	0,30000000	4,00000000	0,72
VIGA VERTICAL	COMP*LARG*ALT*QTD	7,80000000	0,15000000	0,30000000	2,00000000	0,70
VIGA HORIZONTAL BANHEIRO	COMP*LARG*ALT*QTD	1,50000000	0,15000000	0,30000000	1,00000000	0,07
						7,82

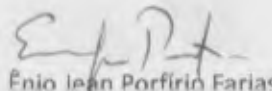
#VALOR!

8.2.6. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

		COMP	ALT	QTD	QTD
EXTERNAS	COMP*ALT	32,50000000	3,00000000	0,00000000	97,50
PLATIBANDA	COMP*ALT	24,80000000	1,20000000	0,00000000	29,76
SUBTRAÇÃO P1	COMP*ALT*QTD	0,80000000	2,10000000	-4,00000000	-6,72
SUBTRAÇÃO J1	COMP*ALT*QTD	2,00000000	2,00000000	-2,00000000	-6,00
SUBTRAÇÃO J2	COMP*ALT*QTD	0,40000000	0,40000000	-3,00000000	-0,48
					112,06

#VALOR!

8.2.7. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)


 Enio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANGA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ		DATA : 05/02/2025
	LOCAL:	RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAGA CHAVES, S/N. ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ		BDI : 26,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		
		FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/12	112,34%
		SEINFRA	026 / COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		Consultas Próximas	PRÓPRIA	0,00%

		COMP	LARG	QTD
SEPIAL DE 80 CM	COMP*LARG	9,70000000	5,90000000	57,23
				57,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 57,23

8.2.8. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

		COMP	LARG	QTD
LAJE	COMP*LARG	9,70000000	5,90000000	57,23
				57,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 57,23

8.2.9. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

		COMP	LARG	QTD
ÁREA DE TODA A LAJE	COMP*LARG	9,70000000	5,90000000	57,23
				57,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 57,23

8.3.1. C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

		COMP	LARG	QTD
	COMP*LARG	7,60000000	4,00000000	31,20
				31,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,20

8.3.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
P1	LARG*ALT*QTD	0,80000000	2,10000000	4,00000000	6,72
					6,72

#VALOR!

8.3.3. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

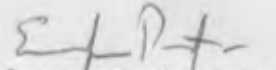
		LARG	ALT	QTD	QTD
J2	LARG*ALT*QTD	0,40000000	0,40000000	2,00000000	0,32
J3 (BANHEIROS)	LARG*ALT*QTD	0,60000000	0,40000000	3,00000000	0,72
					1,04

#VALOR!

8.3.4. C4950 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

LARG	ALT	QTD	QTD
------	-----	-----	-----




 Enio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANGA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.		DATA: 05/02/2025	BDI: 36,91%
	LOCAL:	RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAGA CHAVES, S/N. ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ.		POINTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		GRABE	2024/12
				REITERA	0261 COM DESONERAÇÃO
				SINAP	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		PROPOSTA		0,00%	

J2	LARG*ALT*QTD	0,40000000	0,40000000	2,00000000	0,32
J3 (BANHEIROS)	LARG*ALT*QTD	0,60000000	0,40000000	3,00000000	0,72
					1,04

#VALOR:

8.3.5. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
P1	LARG*ALT*QTD	0,80000000	2,10000000	4,00000000	6,72
J2	LARG*ALT*QTD	0,40000000	0,40000000	2,00000000	0,32
J3 (BANHEIROS)	LARG*ALT*QTD	0,60000000	0,40000000	3,00000000	0,72
					7,76

#VALOR:

8.3.6. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
+1	LARG*ALT*QTD	2,00000000	2,00000000	2,00000000	8,00
					8,00

#VALOR:

8.3.7. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

		COMP	LARG	QTD
PLATIBANDA	COMP*LARG	24,00000000	0,20000000	4,80
				4,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,80

8.3.8. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

		COMP	QTD
COBERTURA	COMP	8,10000000	8,10
			8,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,10

8.3.9. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

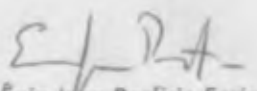
		COMP	QTD
DESCIDA D'ÁGUA	COMP	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

8.4.1. C2845 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

UNID	QTD
------	-----




 Enio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANGA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ		DATA : 05/02/2025
	LOCAL:	RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAGA CHAVES, S/N, ALTO DA BOA VISTA NOVA RUSSAS - CEARÁ		BDI : 26,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		
		FORTE	VERSÃO	HORA
		ORBE	002412	112,54%
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
		SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO	84,41%
		Contratação Emprego	PRÓPRIA	47,48%
				85,06%
				0,00%
				0,00%

	UNID	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.4.2. I2938 KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

	UNID	QTD
	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.4.3. I2943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO (UN)

	UNID	QTD
	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.4.4. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

	COMP	QTD
	24,00000000	24,00
CAIXA D'ÁGUA	COMP	6,00
		30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

8.4.5. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

	UNID	QTD
BANHEIROS E LOJA	UNID	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

8.4.6. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

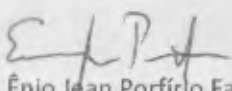
	COMP	QTD
	7,00000000	7,00
		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

8.4.7. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

	COMP	QTD
	7,00000000	7,00
		7,00




 Ênio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANGA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.		DATA : 05/02/2025
	LOCAL:	RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAGA CHAVES, 5/N, ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ.		BDI : 20,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		
		FORTE	VERSÃO	HORA
		ORDE	2024/12	112,54%
		SEMPRA	92% 1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
		SHAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Desoneração	PRÓPRIA	89,09%
				47,81%
				6,00%
				2,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

8.4.8. C1903 PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

	UNID	QTD
LOJAS	UNID	2,00000000
		2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00



8.4.9. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

	UNID	QTD
	UNID	2,00000000
		2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.4.10. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

	UNID	QTD
	UNID	2,00000000
		2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.4.11. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

	UNID	QTD
	UNID	2,00000000
		2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.4.12. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

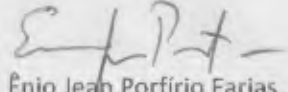
	UNID	QTD
	UNID	4,00000000
		4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

8.4.13. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

	UNID	QTD
	UNID	2,00000000
		2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00


 Enio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANGA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ		DATA: 05/12/2025
	LOCAL:	RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAGA CHAVES S/N. ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ		BDI: 26,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		
		FORTE	VERSÃO	HORA MES
		ORÇ	202412	10.54% 75,11%
		DEMPRA	10%1 COM DESONERAÇÃO	54,44% 47,48%
		DEMPR	20%12 COM DESONERAÇÃO	35,64% 47,50%
		Desoneração Popular	PROPOSTA	0,00% 0,00%

8.4.14. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

	UNID	QTD
	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.4.15. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

	UNID	QTD
	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.4.16. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

	UNID	QTD
	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.4.17. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

	UNID	QTD
	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.4.18. 100874 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	UNID	QTD
WC MASCULINO E FEMININO	2,00000000	2,00
		2,00

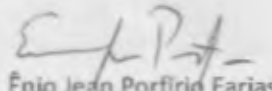
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.4.19. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

	COMP	QUANT	QTD
BANHEIRO MASCULINO	COMP QUANT	0,80000000	2,00000000
BANHEIRO FEMININO	COMP QUANT	0,80000000	2,00000000
			3,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,20




 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANGA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 05/02/2025	BDI: 28,00%
	LOCAL:	RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAGA CHAVES, S/N, ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	ORSE	2024/12
			SEINFRA	2024/12 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
			Contratação Própria	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				112,64%
				70,11%
				64,44%
				47,49%
				85,00%
				47,67%
				0,00%
				0,00%

8.4.20. 95472 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	UNID	QTD
	UNID	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.4.21. C2498 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

	UNIDADE	QTD
CAIXA D'ÁGUA	UNIDADE	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.4.22. C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

	UNIDADE	QTD
CAIXA D'ÁGUA	UNIDADE	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.4.23. C0021 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

	UNIDADE	QTD
CAIXA D'ÁGUA	UNIDADE	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.4.24. C0023 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

	UNIDADE	QTD
CAIXA D'ÁGUA	UNIDADE	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

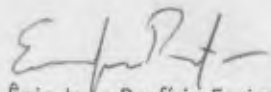
8.4.25. C2606 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm) (M)

	COMP	QTD
	COMP	30,00000000
		30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

8.4.26. C2604 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm) (M)




 Enio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANGA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ		DATA : 05/02/2025
	LOCAL:	RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAGA CHAVES, S/N, ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ		BDI : 26,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		
		FORTE	VERSÃO	HORA MES
		ORSE	2024/12	112,64% 70,11%
		SEINFRA	Q25.1 COM DESONERAÇÃO	94,48% 47,43%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	80,96% 40,48%
		Estimativa Preço	PROPRIA	

	COMP	QTD
	COMP	30,00000000
		30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

8.4.27. C2176 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" (UN)

	UNIDADE	QTD
	UNIDADE	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.4.28. C2178 REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2" (UN)

	UNIDADE	QTD
	UNIDADE	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.4.29. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

	UNIDADE	QTD
	UNIDADE	13,00000000
		13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

8.4.30. C1541 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

	UNIDADE	QTD
	UNIDADE	5,00000000
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

8.4.31. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

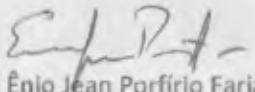
	UNIDADE	QTD
PIA DAS LOJAS	UNIDADE	2,00000000
		2,00

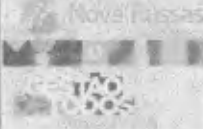
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.5.1. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

	UNID	QTD
QD GERAL	UNID	1,00000000
		1,00




 Ênio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANGA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ		DATA : 05/02/2025
	LOCAL:	RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAGA CHAVES, SIN, ALTO DA BOA VISTA NOVA RUSSAS - CEARÁ		BDI : 26.00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		
		FORTE	VERSÃO	HORA MES
		ORSE	2024/12	112.54% 70.11%
		SEINFRA	02N 1 COM DESONERAÇÃO	84.44% 47.43%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85.96% 47.67%
		Controle de Preços	PRÓPRIA	0.00% 0.00%

		1,00
--	--	------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.5.2. 00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 (UN)

	UNID	QTD
Pontos de Iluminação	UNID	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.5.3. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

	UNID	QTD
Interruptor Simples	UNID	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.5.4. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

	UNID	QTD
Tomada Dupla	UNID	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.5.5. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

	UNID	QTD
DPS Quadro de distribuição	UNID	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.5.6. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

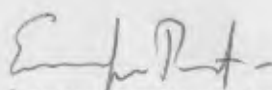
	COMP	QTD
Instalações Internas (N+F+T+R)	COMP	67,00000000
		67,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 67,00

8.5.7. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

	COMP	QTD
Eletroduto 3/4"	COMP	19,00000000
		19,00




 Ênio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANGA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 05/02/2025	BDI : 20,00%
	LOCAL:	RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAGA CHAVES, S/N, ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ	PONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	ORSE	202412
			REINFRA	003.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	202012 COM DESONERAÇÃO
			Com Licença PROCON	PRÓPRIA
				HORA
				MES

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

8.5.8. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

	COMP	QTD
Instalação geral	COMP	10,00000000
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

8.5.9. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

	UNID	QTD
Tomada Simples	UNID	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.5.10. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

	UNID	QTD
Aterramento Geral	UNID	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

8.5.11. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

	UNIDADE	QTD
Tomada Simples	UNIDADE	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.5.12. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	UNIDADE	QTD
Tomada Conjugada	UNIDADE	1,00000000
		1,00

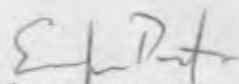
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.5.13. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

	UNID	QTD
Disjuntor Geral	UNID	0,00000000
		0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00




 Enio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANGA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA : 05/02/2025		BDI : 25,00%
	LOCAL:	RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAGA CHAVES, SN, ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA
	CIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	ORSE	2024-12	112,54%
			SEMPRA	2024-12 COM DESONERAÇÃO	88,44%
			SINAPI	2024-12 COM DESONERAÇÃO	85,08%
			Curadoria Projetos	PROPRIA	0,00%
					0,00%

8.5.14. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

	UNID	QTD
Disjuntores Quadro de Distribuição	UNID	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.5.15. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

	COMP	QTD
Pontos de Iluminação	COMP	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.5.16. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

	UNID	QTD
Medição Monofásica	UNID	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.5.17. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

	UNID	QTD
Aterramento Geral	UNID	9,00000000
		9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

8.5.18. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

	UNID	QTD
	UNID	1,00000000
		1,00

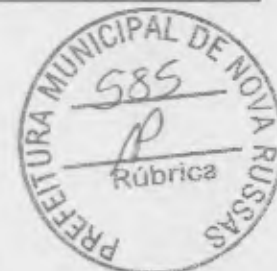
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.5.19. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

	M	QTD
Quadro Geral (N+F+T)	M	30,00000000
		30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

8.6.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)




 Enio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANGA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.		DATA : 05/02/2025
	LOCAL:	RUA PROFESSOR LUIZ DE GONZAGA CHAVES, S/N, ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ.		BDI : 25,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		
		FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	202412	112,54%
		SEMPRA	025.1 COM DESIGNAÇÃO	84,44%
		SINAPI	202412 COM DESIGNAÇÃO	85,06%
		CONSUMO	PRÓPRIA	0,00%

	AREA	QTD
LOJA 01	AREA	12,00000000
LOJA 02	AREA	12,00000000
BANHEIRO FEMININO	AREA	2,88000000
BANHEIRO MASCULINO	AREA	2,88000000
		29,76



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,76

8.6.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

	AREA	QTD
LOJA 01	AREA	12,00000000
LOJA 02	AREA	12,00000000
BANHEIRO FEMININO	AREA	2,88000000
BANHEIRO MASCULINO	AREA	2,88000000
		29,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,76

8.6.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

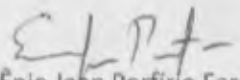
	AREA	QTD
LOJA 01	AREA	12,00000000
LOJA 02	AREA	12,00000000
BANHEIRO FEMININO	AREA	2,88000000
BANHEIRO MASCULINO	AREA	2,88000000
		29,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,76

8.6.4. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

	COMP	ALT	QTD	NºFACES	QTD
BALDRAMES	COMP*ALT*QTD*NºFACES	4,00000000	0,35000000	4,00000000	2,00000000
BALDRAMES	COMP*ALT*QTD*NºFACES	7,80000000	0,35000000	2,00000000	2,00000000
BALDRAMES	COMP*ALT*QTD*NºFACES	1,50000000	0,35000000	1,00000000	2,00000000
BALDRAME	COMP*ALT*QTD*NºFACES	4,00000000	0,15000000	4,00000000	1,00000000
BALDRAME	COMP*ALT*QTD*NºFACES	7,80000000	0,15000000	2,00000000	1,00000000
BALDRAME	COMP*ALT*QTD*NºFACES	1,50000000	0,15000000	1,00000000	1,00000000
					25,14

#VALOR!


 Enio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANGA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.		DATA : 05/02/2025	BDI : 20,00%
	LOCAL:	RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAGA CHAVES, S/N. ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ.		FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	ORSE	202412	HORA
					MES
			SENFR	028 1 COM DESONERAÇÃO	53,44%
			SENFR	202412 COM DESONERAÇÃO	80,96%
			Comissão	PRÓPRIA	0,00%

8.6.5. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		COMP	ALT	QTD	QTD
EXTERNAS	COMP*ALT	24,20000000	3,00000000	0,00000000	72,60
INTERNAS	COMP*ALT	45,92000000	3,00000000	0,00000000	137,76
PLATIBANDA	COMP*ALT	24,80000000	1,20000000	0,00000000	29,76
SUBTRAÇÃO P1	COMP*ALT*QTD	0,80000000	2,10000000	-4,00000000	-6,72
SUBTRAÇÃO J1	COMP*ALT*QTD	2,00000000	2,00000000	-2,00000000	-8,00
SUBTRAÇÃO J2	COMP*ALT*QTD	0,40000000	0,40000000	-3,00000000	-0,48
					224,92

#VALOR!



8.6.6. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

		COMP	ALT	QTD	QTD
EXTERNAS	COMP*ALT	24,20000000	3,00000000	0,00000000	72,60
INTERNAS	COMP*ALT	45,92000000	3,00000000	0,00000000	137,76
PLATIBANDA	COMP*ALT	24,80000000	1,20000000	0,00000000	29,76
SUBTRAÇÃO P1	COMP*ALT*QTD	0,80000000	2,10000000	-4,00000000	-6,72
SUBTRAÇÃO J1	COMP*ALT*QTD	2,00000000	2,00000000	-2,00000000	-8,00
SUBTRAÇÃO J2	COMP*ALT*QTD	0,40000000	0,40000000	-3,00000000	-0,48
					224,92

#VALOR!

8.6.7. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		COMP	ALT	QTD	QTD
BANHEIROS	COMP*ALT*QTD	6,06000000	3,00000000	2,00000000	36,36
COZINHA	COMP*ALT*QTD	11,20000000	3,00000000	2,00000000	67,20
					103,56

#VALOR!

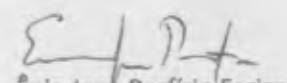
8.6.8. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		AREA	QTD
PISO	AREA	29,76000000	29,76
PAREDES	AREA	103,56000000	103,56
			133,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 133,32

8.6.9. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

COMP	QTD	QTD
------	-----	-----


 Enio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANGA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.		DATA : 05/02/2025	BDI : 26,00%																			
	LOCAL:	RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAGA CHAVES, S/N, ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ.																						
	CIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																						
	<table><thead><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr></thead><tbody><tr><td>ORSE</td><td>2024.12</td><td>112,54%</td><td>76,11%</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>025.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr><tr><td>SISAPI</td><td>2024.12 COM DESONERAÇÃO</td><td>89,88%</td><td>47,87%</td></tr><tr><td>Colaboração PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></tbody></table>				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024.12	112,54%	76,11%	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SISAPI	2024.12 COM DESONERAÇÃO	89,88%	47,87%	Colaboração PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																					
ORSE	2024.12	112,54%	76,11%																					
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																					
SISAPI	2024.12 COM DESONERAÇÃO	89,88%	47,87%																					
Colaboração PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					

TODAS AS P1	COMP*QTD	0,80000000	4,00000000	3,20
				3,20

#VALOR!

8.6.10. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

	COMP	QTD	QTD
TODAS AS J1	COMP*QTD	2,00000000	4,00
TODAS AS J2	COMP*QTD	0,40000000	1,20
			5,20

#VALOR!

8.6.11. 88649 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 (M)

	COMP	QTD	QTD
LOJA	COMP*QTD	13,20000000	28,40
BANHEIRO	COMP*QTD	6,08000000	12,12
			38,52

#VALOR!

8.7.1. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

	AREA	QTD
LOJA 01	AREA	12,00000000
LOJA 02	AREA	12,00000000
BANHEIRO FEMININO	AREA	2,88000000
BANHEIRO MASCULINO	AREA	2,88000000
		29,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,76

8.7.2. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

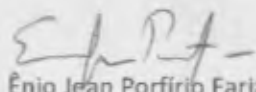
	AREA	QTD
LOJA 01	AREA	12,00000000
LOJA 02	AREA	12,00000000
BANHEIRO FEMININO	AREA	2,88000000
BANHEIRO MASCULINO	AREA	2,88000000
		29,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,76

8.7.3. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

COMP	ALT	QTD	QTD
------	-----	-----	-----




 Enio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANGA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ		DATA : 05/02/2025		BDI : 26,00%	
	LOCAL:	RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAGA CHAVES, S/N. ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
				Composição Física	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

INTERNAS	COMP*ALT	45,92000000	3,00000000	0,00000000	137,76
SUBTRAÇÃO P1	COMP*ALT*QTD	0,80000000	2,10000000	-4,00000000	-6,72
SUBTRAÇÃO J1	COMP*ALT*QTD	2,00000000	2,00000000	-2,00000000	-8,00
SUBTRAÇÃO J2	COMP*ALT*QTD	0,40000000	0,40000000	-3,00000000	-0,48
					122,56

#VALOR!

8.7.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

		COMP	ALT	QTD	QTD
INTERNAS	COMP*ALT	45,92000000	3,00000000	0,00000000	137,76
SUBTRAÇÃO P1	COMP*ALT*QTD	0,80000000	2,10000000	-4,00000000	-6,72
SUBTRAÇÃO J1	COMP*ALT*QTD	2,00000000	2,00000000	-2,00000000	-8,00
SUBTRAÇÃO J2	COMP*ALT*QTD	0,40000000	0,40000000	-3,00000000	-0,48
					122,56

#VALOR!

8.7.5. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

		COMP	ALT	QTD	QTD
EXTERNAS	COMP*ALT	24,20000000	3,00000000	0,00000000	72,60
PLATIBANDA	COMP*ALT	24,80000000	1,20000000	0,00000000	29,76
SUBTRAÇÃO P1	COMP*ALT*QTD	0,80000000	2,10000000	-4,00000000	-6,72
SUBTRAÇÃO J1	COMP*ALT*QTD	2,00000000	2,00000000	-2,00000000	-8,00
SUBTRAÇÃO J2	COMP*ALT*QTD	0,40000000	0,40000000	-3,00000000	-0,48
					87,16

#VALOR!

8.7.6. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

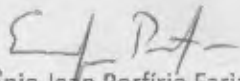
		COMP	ALT	QTD	QTD
EXTERNAS	COMP*ALT	24,20000000	3,00000000	0,00000000	72,60
PLATIBANDA	COMP*ALT	24,80000000	1,20000000	0,00000000	29,76
SUBTRAÇÃO P1	COMP*ALT*QTD	0,80000000	2,10000000	-4,00000000	-6,72
SUBTRAÇÃO J1	COMP*ALT*QTD	2,00000000	2,00000000	-2,00000000	-8,00
SUBTRAÇÃO J2	COMP*ALT*QTD	0,40000000	0,40000000	-3,00000000	-0,48
					87,16

#VALOR!

8.7.7. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

		COMP	ALT	QTD	QTD
P1	COMP*ALT*QTD	0,80000000	2,10000000	4,00000000	6,72
J1	COMP*ALT*QTD	2,00000000	2,00000000	2,00000000	8,00
J2	COMP*ALT*QTD	0,40000000	0,40000000	3,00000000	0,48




 Enio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANGA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ		DATA : 05/02/2025
	LOCAL:	RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAGA CHAVES, S/N, ALTO DA BOA VISTA NOVA RUSSAS - CEARÁ		BDI : 26,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		
		FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/12	112,54%
		SEMPRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		Compensação Projeto	PROPRIA	0,00%

				15,20
--	--	--	--	-------

#VALOR!

9.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD	QTD
SAPATAS	COMP*LARG*ALT*QTD	0,80000000	0,80000000	1,50000000	4,00000000	3,84
BALDRAME HORIZONTAL	COMP*LARG*ALT*QTD	3,00000000	0,20000000	0,40000000	2,00000000	0,48
BALDRAME VERTICAL	COMP*LARG*ALT*QTD	2,00000000	0,20000000	0,40000000	2,00000000	0,32
PAREDE DA FONTE	COMP*LARG*ALT*QTD	4,38000000	0,20000000	0,30000000	6,00000000	1,58
						6,22

#VALOR!

9.1.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

		COMP	LARG	QTD	QTD
SAPATAS	COMP*LARG*QTD	0,80000000	0,80000000	4,00000000	2,56
					2,56

#VALOR!

9.2.1. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

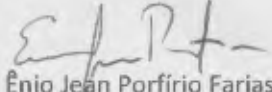
		COMP	ESP	COMPEST	COEF	QTD	QTD
VIGA BALDRAME Ø=4,2mm HORIZONTAL	(COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD	3,00000000	0,20000000	0,58000000	0,10900000	2,00000000	1,90
VIGA BALDRAME Ø=4,2mm VERTICAL	(COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD	2,00000000	0,20000000	0,58000000	0,10900000	2,00000000	1,26
VIGA Ø=4,2mm HORIZONTAL	(COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD	3,00000000	0,20000000	0,58000000	0,10900000	4,00000000	3,79
VIGA Ø=4,2mm VERTICAL	(COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD	2,00000000	0,20000000	0,58000000	0,10900000	4,00000000	2,53
ESTRIBOS PILARES Ø=4,2mm	(COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD	8,70000000	0,20000000	0,58000000	0,10900000	4,00000000	11,00
							20,48

#VALOR!

9.2.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		COMP	NºB	COEF	QTD	QTD
SAPATAS Ø=8,00mm	COMP*NºB*COEF*QTD	1,00000000	10,00000000	0,39500000	4,00000000	15,80
VIGA BALDRAME Ø=8,00mm	COMP*NºB*COEF*QTD	3,00000000	4,00000000	0,39500000	2,00000000	9,48
VIGA BALDRAME Ø=8,00mm	COMP*NºB*COEF*QTD	2,00000000	4,00000000	0,39500000	2,00000000	6,32




 Enio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANGA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ			DATA: 05/02/2025	BOM: 26,00%
	LOCAL:	RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAGA CHAVES, S/N, ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ			FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			ORSE	202412
					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
					ENAPI	202412 COM DESONERAÇÃO
					Consumo de Materiais	PRÓPRIA
		HORA				
		MES				

VIGA Ø=8,00mm	COMP*N*B*COEF*QTD	3,00000000	4,00000000	0,39500000	4,00000000	18,96
VIGA Ø=8,00mm	COMP*N*B*COEF*QTD	2,00000000	4,00000000	0,39500000	4,00000000	12,54
PILARES INTERNOS Ø=10,00mm	COMP*N*B*COEF*QTD	8,70000000	4,00000000	0,81700000	4,00000000	85,82
						149,09

#VALOR!

9.2.3. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

		NºF	COMP	ALT	QTD	QTD
PILARES INTERNOS	NºF*COMP*ALT*QTD	2,00000000	0,35000000	7,80000000	4,00000000	15,60
BALDRAME HORIZONTAL	NºF*COMP*ALT*QTD	2,00000000	3,00000000	0,35000000	2,00000000	4,20
BALDRAME VERTICAL	NºF*COMP*ALT*QTD	2,00000000	3,00000000	0,35000000	2,00000000	4,20
VIGA HORIZONTAL	NºF*COMP*ALT*QTD	3,00000000	3,00000000	0,30000000	4,00000000	10,80
VIGA VERTICAL	NºF*COMP*ALT*QTD	3,00000000	2,00000000	0,30000000	4,00000000	7,20
						42,00

#VALOR!

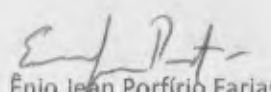
9.2.4. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD	QTD
SAPATAS	COMP*LARG*ALT*QTD	0,80000000	0,80000000	0,60000000	4,00000000	1,54
BALDRAME HORIZONTAL	COMP*LARG*ALT*QTD	3,00000000	0,15000000	0,35000000	2,00000000	0,32
BALDRAME VERTICAL	COMP*LARG*ALT*QTD	2,00000000	0,15000000	0,35000000	2,00000000	0,21
PILARES	COMP*LARG*ALT*QTD	0,25000000	0,15000000	7,80000000	4,00000000	1,17
VIGA HORIZONTAL	COMP*LARG*ALT*QTD	3,00000000	0,15000000	0,30000000	4,00000000	0,54
VIGA VERTICAL	COMP*LARG*ALT*QTD	2,00000000	0,15000000	0,30000000	4,00000000	0,36
						4,14

#VALOR!

9.2.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD	QTD
SAPATAS	COMP*LARG*ALT*QTD	0,80000000	0,80000000	0,60000000	4,00000000	1,54
BALDRAME HORIZONTAL	COMP*LARG*ALT*QTD	3,00000000	0,15000000	0,35000000	2,00000000	0,32
BALDRAME VERTICAL	COMP*LARG*ALT*QTD	2,00000000	0,15000000	0,35000000	2,00000000	0,21
PILARES INTERNOS	COMP*LARG*ALT*QTD	0,25000000	0,15000000	7,80000000	4,00000000	1,17
VIGA HORIZONTAL	COMP*LARG*ALT*QTD	3,00000000	0,15000000	0,30000000	4,00000000	0,54


 Enio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANGA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ			DATA: 05/02/2025	BDF: 26,00%
	LOCAL:	RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAGA CHAVES, S/N, ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ			FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			ORSE	202412
					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
					SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO
				Compartilhado	PROFNA	
				Projeção	0,00%	

VIGA VERTICAL	COMP*LARG*ALT*QTD	2,00000000	0,15000000	0,30000000	4,00000000	9,36
						4,14

#VALOR!

9.2.6. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

		COMP	ALT	QTD	QTD
EXTERNAS	COMP*ALT*QTD	2,40000000	3,00000000	2,00000000	14,40
	COMP*ALT*QTD	1,40000000	3,00000000	2,00000000	8,40
2 LADOS VAZADOS	COMP*ALT*QTD	2,40000000	3,85000000	2,00000000	18,48
					41,28

#VALOR!

9.2.7. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

		COMP	LARG	QTD	QTD
ÁREA DAS VIGAS	COMP*LARG*QTD	3,00000000	0,15000000	4,00000000	1,80
ÁREA DAS VIGAS	COMP*LARG*QTD	2,00000000	0,15000000	4,00000000	1,20
					3,00

#VALOR!

9.2.8. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

		COMP	ALT	QTD	QTD
PAREDE ESPELHO DA AGUA	COMP*ALT*QTD	4.38000000	0.40000000	6.00000000	10,51
					10,51

#VALOR!

9.3.1. C4950 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
	LARG*ALT*QTD	1,40000000	4,20000000	2,00000000	11,76
					11,76

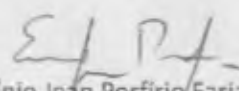
#VALOR!

9.3.2. C3521 CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA (M2)

		COMP	LARG	QTD	QTD
SAPATAS	COMP*LARG*QTD	4,58000000	0,30000000	6,00000000	7,88
					7,88

#VALOR!




 Enio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANCA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ																					
	LOCAL:	RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAGA CHAVES, S/N, ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ.																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																					
		DATA : 05/02/2025	BDI : 20,00%																				
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>ORDE</td><td>2024/12</td><td>12,64%</td><td>70,11%</td></tr> <tr> <td>REINFRA</td><td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>64,44%</td><td>47,40%</td></tr> <tr> <td>SHAP</td><td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,96%</td><td>42,89%</td></tr> <tr> <td>Empreitada Propria</td><td>PRÓPRIA</td><td>9,00%</td><td>9,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORDE	2024/12	12,64%	70,11%	REINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,40%	SHAP	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,96%	42,89%	Empreitada Propria	PRÓPRIA	9,00%	9,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORDE	2024/12	12,64%	70,11%																				
REINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,40%																				
SHAP	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,96%	42,89%																				
Empreitada Propria	PRÓPRIA	9,00%	9,00%																				

9.4.1. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

	COMP	QTD
POÇO ATÉ A AÍREDE DA FONTE	COMP	10,00000000
POÇO PARA DISTRIBUIR O ESPELHO DAGUA	COMP	10,00000000
		20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00



9.4.2. C4391 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

	UNID	QTD
	UNID	8,00000000
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

9.4.3. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

	UNID	QTD
TORNEIRA NA PAREDE DA FONTE	UNID	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.4.4. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

	UNID	QTD
TORNEIRA NA PAREDE DA FONTE	UNID	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.5.1. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

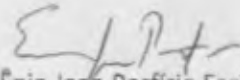
	UNID	QTD
Quadro Geral	UNID	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.5.2. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

	UNID	QTD
Tomada Dupla	UNID	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00


 Enio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANGA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.		DATA: 05/02/2025	BDI: 25,00%
	LOCAL:	RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAGA CHAVES, SIN. ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ.		FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		ORÇ	2024/12
				SEMPRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
				SEMPRI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
				Contratação	PROPRIA
				Plano	0200
					0,00%

9.5.3. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

		COMP	QTD
Condutor de Fase	COMP	9,00000000	9,00
Condutor Neutro	COMP	9,00000000	9,00
Condutor Terra	COMP	9,00000000	9,00
			27,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,00

9.5.4. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

		COMP	QTD
Eletroduto 3/4"	COMP	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

9.5.5. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

		UNID	QTD
Disjuntor Geral	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.6.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

		AREA	QTD
PISO DO ESPELHO D'AGUA	AREA	39,73000000	39,73
			39,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,73

9.6.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

		AREA	QTD
PISO DO ESPELHO D'AGUA	AREA	39,73000000	39,73
			39,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,73

9.6.3. C1849 PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

		COMP	ALT	QTD	AREA	QTD
PISO DO ESPELHO D'AGUA	AREA	0,00000000	0,00000000	0,00000000	39,73000000	39,73
PAREDES DO ESPELHO D'AGUA - LADO INTERNO	COMP*ALT*QTD	4,38000000	0,40000000	6,00000000	0,00000000	10,51
						50,24




 Énio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANGA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 05/02/2025		BDI: 25,00%
	LOCAL:	RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAGA CHAVES, S/N, ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ	PONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	0002	2024/12	110,34%
			DEMPRA	005.1 COM DESONERAÇÃO	84,34%
			DEMPRA	2024/12 COM DESONERAÇÃO	47,88%
		Empreitada	PROPOSTA	0,00%	

#VALOR!

9.6.4. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

		COMP	ALT	QTD	NºFACES	AREA	QTD
BALDRAMES	COMP*ALT*QTD*NFACES	3,50000000	0,35000000	2,00000000	2,00000000	0,00000000	2,00
BALDRAMES	COMP*ALT*QTD*NFACES	2,00000000	0,35000000	2,00000000	2,00000000	0,00000000	2,00
BALDRAMES	COMP*ALT*QTD*NFACES	3,00000000	0,15000000	2,00000000	1,00000000	0,00000000	0,90
BALDRAMES	COMP*ALT*QTD*NFACES	2,00000000	0,15000000	2,00000000	1,00000000	0,00000000	0,60
PAREDER DA FONTE - LADO EXTERNO	COMP*ALT*QTD	4,38000000	0,40000000	6,00000000	0,00000000	0,00000000	10,51
PAREDER DO ESPELHO - LADO INTERNO	COMP*ALT*QTD	4,38000000	0,40000000	6,00000000	0,00000000	0,00000000	10,51
PISO DO ESPELHO DA GUA	AREA	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	39,73000000	39,73
							59,55

#VALOR!

9.6.5. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		COMP	ALT	QTD	QTD
EXTERNAS	COMP*ALT*QTD	2,40000000	3,00000000	2,00000000	14,40
	COMP*ALT*QTD	1,40000000	3,00000000	2,00000000	8,40
2 LADOS VAZADOS	COMP*ALT*QTD	2,40000000	3,85000000	2,00000000	18,46
PAREDER DA FONTE	COMP*ALT*QTD	4,38000000	0,40000000	6,00000000	10,51
					51,79

#VALOR!

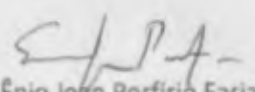
9.6.6. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

		COMP	ALT	QTD	QTD
EXTERNAS	COMP*ALT*QTD	2,40000000	3,00000000	2,00000000	14,40
	COMP*ALT*QTD	1,40000000	3,00000000	2,00000000	8,40
2 LADOS VAZADOS	COMP*ALT*QTD	2,40000000	3,85000000	2,00000000	18,46
PAREDER DA FONTE	COMP*ALT*QTD	4,38000000	0,40000000	6,00000000	10,51
					51,79

#VALOR!

9.6.7. C4447 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

		COMP	ALT	LARG	QTD	QTD
PAREDER DA FONTE	COMP*ALT*QTD	3,00000000	7,30000000	0,00000000	2,00000000	47,40
PAREDER DA FONTE	COMP*ALT*QTD	2,00000000	3,70000000	0,00000000	2,00000000	14,80
PAREDER DO ESPELHO DA GUA LADO EXTERNO	COMP*ALT*QTD	4,38000000	0,40000000	0,00000000	6,00000000	10,51


 Enio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061/96108-5
 CREA-CE: 337862

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANGA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ		DATA: 05/02/2025	BDI: 26,00%
	LOCAL:	RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAGA CHAVES, S/N. ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ		FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		GRANDE	2024-12
				SEMI-GRANDE	029 1 COM DESCONTINUAÇÃO
				SEMI-GRANDE	2024-12 COM DESCONTINUAÇÃO
				SEMI-GRANDE	2024-12 COM DESCONTINUAÇÃO
				SEMI-GRANDE	2024-12 COM DESCONTINUAÇÃO
				SEMI-GRANDE	2024-12 COM DESCONTINUAÇÃO
				SEMI-GRANDE	2024-12 COM DESCONTINUAÇÃO
				SEMI-GRANDE	2024-12 COM DESCONTINUAÇÃO

PAREDES DO ESPELHO DA GUIA	COMP*LARG*QTD	4,38000000	0,00000000	0,38000000	6,00000000	7,00
PAREDES DO ESPELHO DA GUIA	COMP*LARG*QTD	4,38000000	0,00000000	0,38000000	6,00000000	7,00
PAREDES DO ESPELHO DA GUIA	COMP*LARG*QTD	4,38000000	0,00000000	0,38000000	6,00000000	7,00
PAREDES DO ESPELHO DA GUIA	COMP*LARG*QTD	4,38000000	0,00000000	0,38000000	6,00000000	7,00
PAREDES DO ESPELHO DA GUIA	COMP*LARG*QTD	4,38000000	0,00000000	0,38000000	6,00000000	7,00
PAREDES DO ESPELHO DA GUIA	COMP*LARG*QTD	4,38000000	0,00000000	0,38000000	6,00000000	7,00
PAREDES DO ESPELHO DA GUIA	COMP*LARG*QTD	4,38000000	0,00000000	0,38000000	6,00000000	7,00
PAREDES DO ESPELHO DA GUIA	COMP*LARG*QTD	4,38000000	0,00000000	0,38000000	6,00000000	7,00
PAREDES DO ESPELHO DA GUIA	COMP*LARG*QTD	4,38000000	0,00000000	0,38000000	6,00000000	7,00
PAREDES DO ESPELHO DA GUIA	COMP*LARG*QTD	4,38000000	0,00000000	0,38000000	6,00000000	7,00

#VALOR!

9.6.8. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 80x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

	AREA	QTD
PASTILHAS	50,27000000	50,27
PORCELANATO	80,59000000	80,59
		130,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 130,86

9.6.9. 88649 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 (M)

	COMP	QTD	QTD
EXTERNAS	3,00000000	2,00000000	6,00
EXTERNAS	2,00000000	2,00000000	4,00
			10,00

#VALOR!

9.7.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

	COMP	ALT	QTD	QTD
EXTERNAS	3,00000000	7,50000000	2,00000000	47,40
	2,00000000	3,70000000	2,00000000	7,40
PAREDES DA FONTE	4,38000000	0,40000000	6,00000000	1,75
				56,55

#VALOR!

9.7.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

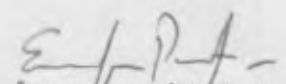
	COMP	ALT	QTD	QTD
EXTERNAS	3,00000000	7,50000000	2,00000000	47,40
	2,00000000	3,70000000	2,00000000	7,40
PAREDES DA FONTE	4,38000000	0,40000000	6,00000000	1,75
				56,55

#VALOR!

10.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

	COMP	LARG	ALT	QTD	QTD
	0,80000000	0,15000000	0,40000000	2,00000000	0,10




 Enio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANCA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.		DATA : 05/02/2025
	LOCAL:	RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAGA CHAVES, S/N, ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ.		BDI : 26,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		
		FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/12	112,54%
		SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAP	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%
		Corporação Triunfos	PROPIGA	0,00%

	COMP*LARG*ALT*QTD	1,40000000	0,15000000	0,40000000	2,00000000	0,17
						0,27

#VALOR!

10.2. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

	COMP	ALT	QTD	QTD
COMP*ALT*QTD	0,80000000	1,00000000	2,00000000	1,60
COMP*ALT*QTD	1,40000000	1,00000000	2,00000000	2,80
				4,40

#VALOR!

10.3. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

	COMP	ALT	QTD	QTD
COMP*ALT*QTD	0,80000000	1,00000000	2,00000000	1,60
COMP*ALT*QTD	1,40000000	1,00000000	2,00000000	2,80
				4,40

#VALOR!

10.4. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

	COMP	ALT	QTD	QTD
COMP*ALT*QTD	0,80000000	1,00000000	2,00000000	1,60
COMP*ALT*QTD	1,40000000	1,00000000	2,00000000	2,80
				4,40

#VALOR!

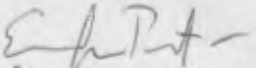
10.5. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

	COMP	ALT	QTD	QTD
COMP*ALT*QTD	0,80000000	1,00000000	2,00000000	1,60
COMP*ALT*QTD	1,40000000	1,00000000	2,00000000	2,80
				4,40

#VALOR!

10.6. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

	COMP	ALT	QTD	QTD
COMP*ALT*QTD	0,80000000	1,00000000	2,00000000	1,60
COMP*ALT*QTD	1,40000000	1,00000000	2,00000000	2,80
				4,40


 Enio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro CIVIL
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANGA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ		DATA: 05/02/2025
	LOCAL:	RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAGA CHAVES, S/N, ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ		BDI: 25,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		
		FONTE	VERSÃO	HORA
		ORÇ	2024/12	112,54%
		REINFR	028.1 COM DESONERAÇÃO	59,44%
		SINAP	2024/12 COM DESONERAÇÃO	45,06%
		Desoneração Proposta	PROPOSTA	5,00%

#VALOR!

10.7. I6096 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 1,00X0,05M (UN)

	UNID	QTD
TAMPA DO MONUMENTO	UNID	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



11.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

	COMP	ALT	LARG	UND	QTD
ESCAVAÇÃO DOS CANTEIROS/BANCOS	ALT*LARG*COMP*UND	12,40000000	0,20000000	0,20000000	15,00000000
					7,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,44

11.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

	COMP	ALT	QTD	QTD
BANCOS/CANTEIROS	COMP*ALT*QTD	12,40000000	0,55000000	15,00000000
				102,30

#VALOR!

11.3. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

	COMP	ALT	QTD	QTD
BANCOS/CANTEIROS	COMP*ALT*QTD	12,40000000	0,55000000	15,00000000
				102,30

#VALOR!

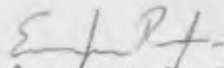
11.4. C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

	COMP	ALT	QTD	QTD
BANCOS/CANTEIROS	COMP*ALT*QTD	12,40000000	0,55000000	15,00000000
				102,30

#VALOR!

11.5. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

	UND	QTD
	UND	23,00000000
		23,00


 Énio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANGA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.		DATA : 05/02/2025
	LOCAL:	RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAGA CHAVES, S/N, ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ.		BDI : 26,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		
		FORTE	VERSÃO	HORA
		ORGE	202412	112,54%
		REINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,48%
		SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO	81,08%
		Comunidade	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,00

11.6. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

		AREA	QTD
ÁREA DO GRAMADO	AREA	164,14000000	164,14
			164,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 164,14



12.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		COMP	ALT	QTD	QTD
BANCOS/CANIEIROS	COMP*ALT*QTD	12,40000000	0,56000000	15,00000000	102,30
					102,30

#VALOR!

12.2. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

		COMP	ALT	QTD
MEIO FIO	COMP*ALT	231,78000000	0,30000000	69,53
				69,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 69,53

13.1. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

		UNID	QTD	QTD
10 KIT COM 4 LIXEIRAS	UNID*QTD	4,00000000	4,00000000	16,00
				16,00

#VALOR!

13.2. C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

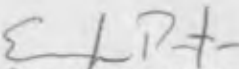
		COMP	QTD	QTD
NAS 2 ESCADAS	COMP*QTD	9,61000000	4,00000000	34,44
				34,44

#VALOR!

13.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		AREA	QTD
ÁREA TOTAL	AREA	1.869,08000000	1.869,08
			1.869,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1869,08


 Enio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862