

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I (CAPS I) - NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, ATRAVÉS DO NOVO PAC.		DATA : 05/06/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I (CAPS I) - NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, ATRAVÉS DO NOVO PAC.		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL: Rua Maria do Socorro da Silva, Universidade, Nova Russas - Ceará.		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		Composições Próprias		PROPRIA	0,00%	0,00%

1.1. ADM_CAPS ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

		QTD	QTD
ADM	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.1. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.2. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.3. C0371 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.4. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.1.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		COMP	LARG	QTD
ÁREA DO TERRENO	COMP*LARG	50,00000000	30,00000000	1.500,00
				1.500,00

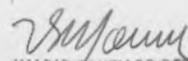
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.500,00

3.1.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
	COMP*LARG*ALT	50,00000000	30,00000000	0,50000000	750,00
					750,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 750,00




VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I (CAPS I) - NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, ATRAVÉS DO NOVO PAC.		DATA : 05/06/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I (CAPS I) - NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, ATRAVÉS DO NOVO PAC.		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%	MES: 47,48%
LOCAL: Rua Maria do Socorro da Silva, Universidade, Nova Russas – Ceará.		SICRO NOVO: 2024/10 COM DESONERAÇÃO			-	-
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		SINAPI: 2024/12 COM DESONERAÇÃO			85,06%	47,87%
		Composições Próprias:	PRÓPRIA		0,00%	0,00%

3.1.3. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

	COMP	LARG	ALT	QTD
COMP*LARG*ALT	50,00000000	30,00000000	0,50000000	750,00
				750,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 750,00

3.2. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

	COMP	ALT	QTD
COMP*ALT	4,00000000	3,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00



3.99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

	PERIMETRO	QTD
PERIMETRO	146,00000000	146,00
		146,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 146,00

4.1.1. C3279 ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

	COMP	LARG	ALT	QTD
COMP*LARG*ALT	30,00000000	30,00000000	0,22000000	198,00
				198,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 198,00

4.1.2. C3283 ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

	COMP	LARG	ALT	QTD
COMP*LARG*ALT	30,00000000	30,00000000	0,22000000	198,00
				198,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 198,00

4.1.3. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

	VOL	CONTRAÇÃO	QTD
VOLUME DE ATERRO PARTE FRONTAL DO CAPS	311,55000000	1,30000000	405,02
			405,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 405,02

4.1.4. 101238 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 (M3)


VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I (CAPS I) - NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, ATRAVÉS DO NOVO PAC.		DATA : 05/06/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I (CAPS I) - NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, ATRAVÉS DO NOVO PAC.		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL: Rua Maria do Socorro da Silva, Universidade, Nova Russas – Ceará.		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%
		Compras/obras Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		VOL	CONTRAÇÃO	QTD
VOLUME DE ATERRO PARTE FRONTAL DO CAPS	VOL*CONTRAÇÃO	311,55000000	1,30000000	405,02
				405,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 405,02

4.1.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

		VOL	CONTRAÇÃO	QTD
VOLUME DE ATERRO PARTE FRONTAL DO CAPS	VOL*CONTRAÇÃO	311,55000000	1,30000000	405,02
				405,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 405,02



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

		Bmaior	Bmenor	h	QTD
MURO DE CONTENÇÃO DE 0 A 20,88 m	$((B_{maior} + B_{menor}) * h) / 2$	1,35600000	1,26400000	20,88000000	27,35
MURO DE CONTENÇÃO DE 20,88 a m	$((B_{maior} + B_{menor}) * h) / 2$	1,80400000	1,26400000	24,12000000	37,00
MURO DE CONTENÇÃO LATERAL	$((B_{maior} + B_{menor}) * h) / 2$	1,80400000	1,80400000	7,80000000	14,07
					78,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78,42

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

		AREA	QTD
AREA DESCONTANDO ESCAVAÇÃO DE 50 CM CONTENÇÃO FUNDOS	AREA	41,85000000	41,85
AREA DESCONTANDO ESCAVAÇÃO DE 50 CM CONTENÇÃO LATERAL	AREA	10,17000000	10,17
			52,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,02

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

		AREA	QTD
AREA DESCONTANDO ESCAVAÇÃO DE 50 CM	AREA	41,85000000	41,85
AREA DESCONTANDO ESCAVAÇÃO DE 50 CM CONTENÇÃO LATERAL	AREA	10,17000000	10,17
			52,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,02

5.4. 102688 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 (M)

	COMP	LARG	QTD
COMP+LARG	45,00000000	8,00000000	53,00
			53,00


VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 (CREA-CE 354779
 RNP 0620177691)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I (CAPS I) - NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, ATRAVÉS DO NOVO PAC.		DATA : 05/06/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I (CAPS I) - NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, ATRAVÉS DO NOVO PAC.		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%	MES: 47,48%
LOCAL: Rua Maria do Socorro da Silva, Universidade, Nova Russas – Ceará.		SISCO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	
		Composições Programas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,00

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

		COMP	QTD	QTD
SAÍDAS D'ÁGUA DRENAGEM	COMP*QTD	0,40000000	8,00000000	3,20
MURO DE CONTENÇÃO				3,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,20



5.6. I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (UN)

		QTD	QTD
FUNDOS	QTD	5,00000000	5,00
LATERAL	QTD	3,00000000	3,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

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

		AREA	LADOS	QTD
Área da Contenção (2 lados)	AREA*LADOS	78,42000000	2,00000000	156,84
				156,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 156,84

6.1. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		COMP	LARG	PROF	QTD	QTD
SAPATAS (1,00 x 1,00)	COMP*LARG*PROF*QTD	1,00000000	1,00000000	1,50000000	4,00000000	6,00
SAPATAS (0,80 x 0,80)	COMP*LARG*PROF*QTD	0,80000000	0,80000000	1,50000000	79,00000000	75,84
						81,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 81,84

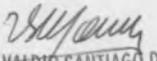
6.2. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

		COMP	LARG	QTD	QTD
SAPATAS (0,80 X 0,80)	COMP*LARG*QTD	0,80000000	0,80000000	79,00000000	50,56
SAPATAS (1,00 X 1,00)	COMP*LARG*QTD	1,00000000	1,00000000	4,00000000	4,00
					54,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,56

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

		COMP	NBARRAS	QTD	COEF	QTD
SAPATAS (0,80 X 0,80)	COMP*NBARRAS*QTD*COEF	0,96000000	18,00000000	79,00000000	0,61700000	842,28
SAPATAS (1,00 X 1,00)	COMP*NBARRAS*QTD*COEF	1,16000000	22,00000000	4,00000000	0,61700000	62,98
						905,26


VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354779
 RNP 0620177691

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I (CAPS I) - NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, ATRAVÉS DO NOVO PAC.	DATA : 05/06/2024	BDI : 24,52%																				
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I (CAPS I) - NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, ATRAVÉS DO NOVO PAC.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																				
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-																					
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																					
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	Rua Maria do Socorro da Silva, Universidade, Nova Russas – Ceará.																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																							

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 905,26

6.4. 96555 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

		COMP	LARG	PROF	QTD	QTD
SAPATAS (0,80 X 0,80 X 0,60)	COMP*LARG*PROF*QTD	0,80000000	0,80000000	0,60000000	79,00000000	30,34
SAPATAS (1,00 X 1,00 X 0,80)	COMP*LARG*PROF*QTD	1,00000000	1,00000000	0,80000000	4,00000000	3,20
						33,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,54



6.5. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		VOL	QTD
ESCAVADO - VOL (CONCRETO) DA FUNDAÇÃO	VOL	47,73000000	47,73
			47,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,73

6.6. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		VOL	QTD
VOLUME REFERENTE AO OCUPADO PELO CONCRETO	VOL	33,15000000	33,15
			33,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,15

6.7. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

		VOL	QTD
VOLUME REFERENTE AO OCUPADO PELO CONCRETO	VOL	33,15000000	33,15
			33,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,15

7.1.1. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

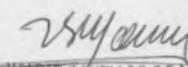
		ALT	LARG	COMP	QTD
ESCAVAÇÃO DO BALDRAME (VALOR TIRADO DO SOMATÓRIO DO PROJETO)	ALT*LARG*COMP	0,30000000	0,25000000	404,44000000	30,33
					30,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,33

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

		COMP	NBARRAS	COEF	QTD
VIGAS BALDRAME	COMP*NBARRAS*COEF	404,44000000	6,00000000	0,39500000	958,52
					958,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 958,52


VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354779
 RNP 0620177691

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I (CAPS I) - NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, ATRAVÉS DO NOVO PAC.	DATA : 05/06/2024		BDI : 24,52%
	DESCRİÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I (CAPS I) - NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, ATRAVÉS DO NOVO PAC.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	Rua Maria do Socorro da Silva, Universidade, Nova Russas - Ceará.	SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

7.1.3. 92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)

		COMP	ESPAÇAMENTO	COEF	COMPESTRIBO	QTD
VIGAS BALDRAME	(COMP/ESPAÇAMENTO)*COMPESTRIBO*COEF	404,44000000	0,20000000	0,10900000	0,54000000	119,03
						119,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 119,03



7.1.4. 96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

		COMPTOTAL	ALTURA	REUTILIZAÇÃO	LADOS	QTD
BALDRAME	COMPTOTAL*ALTURA*REUTILIZAÇÃO*LADOS	404,44000000	0,30000000	0,25000000	2,00000000	60,67
						60,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,67

7.1.5. 96555 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
VIGAS BALDRAME	COMP*LARG*ALT	404,44000000	0,15000000	0,24000000	14,56
					14,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,56

7.2.1. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		NBARRAS	COMP	COEF	QTD
PILARES 20X30	NBARRAS*COMP*COEF	6,00000000	557,51000000	0,96300000	3.221,29
PILARES 40 X 40	NBARRAS*COMP*COEF	8,00000000	41,75000000	0,96300000	321,64
					3.542,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.542,93

7.2.2. 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

		ESPAÇAMENTO	COMP	COEF	ESTRIBO	QTD
PILARES 20X30	(COMP/ESPAÇAMENTO)*COEF*ESTRIBO	0,15000000	557,51000000	0,15400000	0,62000000	354,87
PILARES 40 X 40	(COMP/ESPAÇAMENTO)*COEF*ESTRIBO	0,15000000	41,75000000	0,15400000	1,44000000	61,72
						416,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 416,59

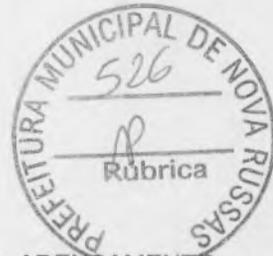
7.2.3. 92431 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)


 VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 564778
 RNP 0620177691

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I (CAPS I) - NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, ATRAVÉS DO NOVO PAC.	DATA : 05/06/2024 BDI : 24,52%																			
	DESCRICOÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I (CAPS I) - NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, ATRAVÉS DO NOVO PAC.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>94,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%																			
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-																			
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	Rua Maria do Socorro da Silva, Universidade, Nova Russas – Ceará.																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																					

		COMP	PERÍMETRO	REU	QTD
PILARES 40 X 40	COMP*PERÍMETRO*R EU	41,75000000	1,60000000	0,33300000	22,24
PILARES 20X30	COMP*PERÍMETRO*R EU	557,51000000	1,00000000	0,33300000	185,65
					207,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 207,89



7.2.4. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

		ALT	COMP	LARG	QTD
PILARES 40 X 40	ALT*COMP*LARG	0,40000000	41,75000000	0,40000000	6,68
PILARES 20X30	ALT*COMP*LARG	0,30000000	557,51000000	0,20000000	33,45
					40,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,13

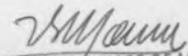
7.3.1. 92468 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		COMP	ALT	LADOS	REUTILIZAÇÃO	FUNDO
VIGAS DE CINTAMENTO	COMP*ALT*LADOS*R EUTILIZAÇÃO	410,32000000	0,30000000	2,00000000	0,20000000	0,00000000
VIGAS 15 X 30	COMP*REUTILIZAÇÃ O*(2*ALT+FUNDO)	184,43000000	0,30000000	2,00000000	0,20000000	0,15000000
VIGAS 15 X 40	COMP*REUTILIZAÇÃ O*(2*ALT+FUNDO)	156,56000000	0,40000000	2,00000000	0,20000000	0,15000000
VIGAS 15 X 50	COMP*REUTILIZAÇÃ O*(2*ALT+FUNDO)	49,50000000	0,50000000	2,00000000	0,20000000	0,15000000
VIGAS 15 X 60	COMP*REUTILIZAÇÃ O*(2*ALT+FUNDO)	6,65000000	0,60000000	2,00000000	0,20000000	0,15000000

		QTD
VIGAS DE CINTAMENTO	COMP*ALT*LADOS*R EUTILIZAÇÃO	49,24
VIGAS 15 X 30	COMP*REUTILIZAÇÃ O*(2*ALT+FUNDO)	27,66
VIGAS 15 X 40	COMP*REUTILIZAÇÃ O*(2*ALT+FUNDO)	29,75
VIGAS 15 X 50	COMP*REUTILIZAÇÃ O*(2*ALT+FUNDO)	11,39
VIGAS 15 X 60	COMP*REUTILIZAÇÃ O*(2*ALT+FUNDO)	1,80
		119,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 119,84

7.3.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)


 VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354770
 RNP 0620177691

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I (CAPS I) - NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, ATRAVÉS DO NOVO PAC.		DATA : 05/06/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I (CAPS I) - NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, ATRAVÉS DO NOVO PAC.		FORNTE	VERSÃO	HORA
LOCAL: Rua Maria do Socorro da Silva, Universidade, Nova Russas – Ceará.		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		COMP	NBARRAS	COEF	QTD
VIGAS DE CINTAMENTO	COMP*NBARRAS*COEF	410,32000000	4,00000000	0,61700000	1.012,67
VIGAS 15 X 30	COMP*NBARRAS*COEF	184,43000000	5,00000000	0,61700000	568,97
VIGAS 15 X 40	COMP*NBARRAS*COEF	156,56000000	6,00000000	0,61700000	579,59
VIGAS 15 X 50	COMP*NBARRAS*COEF	49,50000000	4,00000000	0,61700000	122,17
VIGAS 15 X 60	COMP*NBARRAS*COEF	6,65000000	4,00000000	0,61700000	16,41
					2.299,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.299,81



7.3.3. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		COMP	NBARRAS	COEF	QTD
VIGAS 15 X 50	COMP*NBARRAS*COEF	49,50000000	3,00000000	0,96300000	143,01
VIGAS 15 X 60	COMP*NBARRAS*COEF	6,65000000	5,00000000	0,96300000	32,02
					175,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 175,03

7.3.4. 92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)

		COMP	ESP	COEF	COMPESTRIBO	QTD
VIGAS DE CINTAMENTO	(COMP/ESP)*COEF*COMPESTRIBO	410,32000000	0,20000000	0,10900000	0,74000000	165,48
VIGAS 15 X 30	(COMP/ESP)*COEF*COMPESTRIBO	184,43000000	0,15000000	0,10900000	0,74000000	99,17
						264,65

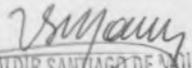
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 264,65

5. 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

		COMP	ESP	COEF	COMPESTRIBO	QTD
VIGAS 15 X 40	(COMP/ESP)*COEF*COMPESTRIBO	156,56000000	0,15000000	0,15400000	0,94000000	151,09
VIGAS 15 X 50	(COMP/ESP)*COEF*COMPESTRIBO	49,50000000	0,15000000	0,15400000	1,14000000	57,93
VIGAS 15 X 60	(COMP/ESP)*COEF*COMPESTRIBO	6,65000000	0,15000000	0,15400000	1,34000000	9,15
						218,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 218,17

7.3.6. 103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

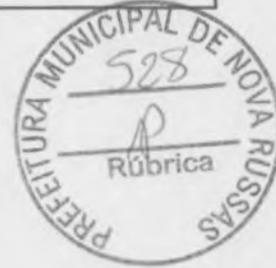

VALDIR SANTOAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I (CAPS I) - NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, ATRAVÉS DO NOVO PAC.		DATA : 05/06/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I (CAPS I) - NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, ATRAVÉS DO NOVO PAC.		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL: Rua Maria do Socorro da Silva, Universidade, Nova Russas – Ceará.		SEINFRA	02B.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	
		Consultorias Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		LARG	ALT	COMP	QTD
VIGAS DE CINTAMENTO	COMP*LARG*ALT	0,15000000	0,30000000	410,32000000	18,46
VIGAS 15 X 30	COMP*LARG*ALT	0,15000000	0,30000000	184,43000000	8,30
VIGAS 15 X 40	COMP*LARG*ALT	0,15000000	0,40000000	156,56000000	9,39
VIGAS 15 X 50	COMP*LARG*ALT	0,15000000	0,50000000	49,50000000	3,71
VIGAS 15 X 60	COMP*LARG*ALT	0,15000000	0,60000000	6,65000000	0,60
					40,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,46



7.4.1. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA (M2)

		AREA	QTD
LAJE DE PISO	AREA	615,50000000	615,50
LAJE	AREA	556,80000000	556,60
LAJE CX DAGUA	AREA	45,40000000	45,40
			1.217,50

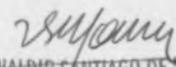
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.217,50

7.4.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

		AREA	QTD
LAJE DE PISO	AREA	615,50000000	615,50
LAJE	AREA	556,80000000	556,60
LAJE CX DAGUA	AREA	45,40000000	45,40
			1.217,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.217,50

7.5.1.1. 105023 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

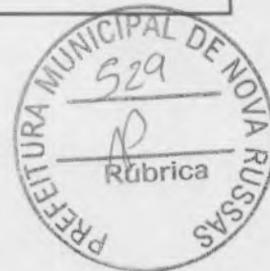

VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I (CAPS I) - NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, ATRAVÉS DO NOVO PAC.		DATA : 05/06/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I (CAPS I) - NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, ATRAVÉS DO NOVO PAC.		SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:		Rua Maria do Socorro da Silva, Universidade, Nova Russas – Ceará.		BICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	
				<small>Composições Próprias</small>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		LARG	QTD	COMPLEMENTO	REPET	QTD
JA - 120 - A (30 + 30)	(LARG+COMPLEMEN TO)*REPET*QTD	1,20000000	3,00000000	0,60000000	2,00000000	10,80
JA - 120 - B(30 + 30)	(LARG+COMPLEMEN TO)*REPET*QTD	1,20000000	1,00000000	0,60000000	2,00000000	3,60
JA - 120 - C(30 + 30)	(LARG+COMPLEMEN TO)*REPET*QTD	1,20000000	2,00000000	0,60000000	2,00000000	7,20
JA - 200 - B(30 + 30)	(LARG+COMPLEMEN TO)*REPET*QTD	2,00000000	6,00000000	0,60000000	2,00000000	31,20
JA - 315(30 + 30)	(LARG+COMPLEMEN TO)*REPET*QTD	3,15000000	1,00000000	0,60000000	2,00000000	7,50
JA - 320(30 + 30)	(LARG+COMPLEMEN TO)*REPET*QTD	3,20000000	2,00000000	0,60000000	2,00000000	15,20
JA - 600(30 + 30)	(LARG+COMPLEMEN TO)*REPET*QTD	6,00000000	2,00000000	0,60000000	2,00000000	26,40
JA - 600 - A(30 + 30)	(LARG+COMPLEMEN TO)*REPET*QTD	6,00000000	3,00000000	0,60000000	2,00000000	39,60
JA - 400(30 + 30)	(LARG+COMPLEMEN TO)*REPET*QTD	4,00000000	1,00000000	0,60000000	2,00000000	9,20
080(30 + 30)	(LARG+COMPLEMEN TO)*REPET*QTD	0,80000000	2,00000000	0,60000000	2,00000000	5,60
JA - 120 (30 + 30)	(LARG+COMPLEMEN TO)*REPET*QTD	1,20000000	3,00000000	0,60000000	2,00000000	10,80
JA - 225 (30 + 30)	(LARG+COMPLEMEN TO)*REPET*QTD	2,25000000	4,00000000	0,60000000	2,00000000	22,80
						189,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 189,90



7.5.2.1. 105023 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

		LARG	QTD	COMPLEMENTO	QTD
PA - 180 (30+30)	(LARG+COMPLEMEN TO)*QTD	1,80000000	2,00000000	0,60000000	4,80
PE - 100 (30+30)	(LARG+COMPLEMEN TO)*QTD	1,00000000	1,00000000	0,60000000	1,60
PE - 100 - A (30+30)	(LARG+COMPLEMEN TO)*QTD	1,00000000	1,00000000	0,60000000	1,60
PD - 080 (30+30)	(LARG+COMPLEMEN TO)*QTD	0,80000000	5,00000000	0,60000000	7,00
PD - 080 -A(30+30)	(LARG+COMPLEMEN TO)*QTD	0,80000000	2,00000000	0,60000000	2,80
PD - 100(30+30)	(LARG+COMPLEMEN TO)*QTD	1,00000000	2,00000000	0,60000000	3,20
PM - 080(30+30)	(LARG+COMPLEMEN TO)*QTD	0,80000000	3,00000000	0,60000000	4,20
PM - 090(30+30)	(LARG+COMPLEMEN TO)*QTD	0,90000000	15,00000000	0,60000000	22,50
PA - 090(30+30)	(LARG+COMPLEMEN TO)*QTD	0,90000000	1,00000000	0,60000000	1,50
PM - 100 - A(30+30)	(LARG+COMPLEMEN TO)*QTD	1,00000000	2,00000000	0,60000000	3,20
PM - 100 - C(30+30)	(LARG+COMPLEMEN TO)*QTD	1,00000000	1,00000000	0,60000000	1,60
PM - 120(30+30)	(LARG+COMPLEMEN TO)*QTD	1,20000000	4,00000000	0,60000000	7,20
PA - 200 (30+30)	(LARG+COMPLEMEN TO)*QTD	2,00000000	3,00000000	0,60000000	7,80
PA 300 (30+30)	(LARG+COMPLEMEN TO)*QTD	3,00000000	4,00000000	0,60000000	14,40
					83,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 83,40


VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 35477/0
 RNP 0620177691

7.6.1. 102073 ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I (CAPS I) - NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, ATRAVÉS DO NOVO PAC.		DATA : 05/06/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I (CAPS I) - NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, ATRAVÉS DO NOVO PAC.		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: Rua Maria do Socorro da Silva, Universidade, Nova Russas – Ceará.		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020_PA (M3)

		largura	comp	alt	QTD
Escada Cozinha	largura*comp*alt	1,00000000	4,24000000	0,30000000	1,27
Escadas complementares	largura*comp*alt	1,00000000	4,00000000	0,30000000	1,20
					2,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,47



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

		AREA	QTD
ÁREA (RETIRADA DO PROJETO)	AREA	1.187,00000000	1.187,00
			1.187,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.187,00

8.2. 102253 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

		area	QTD
banheiros	area	25,56000000	25,56
			25,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,56

9.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

		AREA	QTD
AREA	AREA	546,00000000	546,00
			546,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 546,00

9.2. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

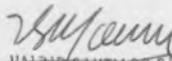
		COMP	QTD
COMP	COMP	152,10000000	152,10
			152,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 152,10

9.4. C5216 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

		COEF	AREA	QTD
PESO	COEF*AREA	12,10000000	37,20000000	450,12
				450,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 450,12


VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691

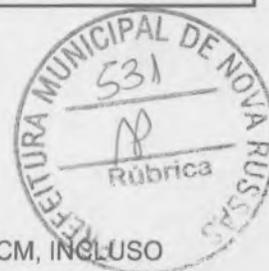
9.5. C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I (CAPS I) - NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, ATRAVÉS DO NOVO PAC.	DATA : 05/06/2024	BDI : 24,52%																			
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I (CAPS I) - NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, ATRAVÉS DO NOVO PAC.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-																				
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	Rua Maria do Socorro da Silva, Universidade, Nova Russas – Ceará.																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																						

AREA	AREA	AREA	QTD
		40,20000000	40,20
			40,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,20



9.6. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Calha dos Fundos	comp	comp	QTD
	comp	74,00000000	74,00
			74,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 74,00

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

JA - 120 - A	LARG*ALT*QTD	LARG	ALT	QTD	QTD
JA - 120 - A	LARG*ALT*QTD	1,20000000	1,00000000	3,00000000	3,60
JA - 120 - B	LARG*ALT*QTD	1,20000000	1,00000000	1,00000000	1,20
JA - 120 - C	LARG*ALT*QTD	1,20000000	0,60000000	2,00000000	1,44
JA - 200 - B	LARG*ALT*QTD	2,00000000	1,20000000	6,00000000	14,40
JA - 315	LARG*ALT*QTD	3,15000000	1,00000000	1,00000000	3,15
JA - 320	LARG*ALT*QTD	3,20000000	1,20000000	2,00000000	7,68
JA - 600	LARG*ALT*QTD	6,00000000	1,20000000	2,00000000	14,40
JA - 600 - A	LARG*ALT*QTD	6,00000000	1,20000000	3,00000000	21,60
JA - 400	LARG*ALT*QTD	4,00000000	1,20000000	1,00000000	4,80
					72,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,27

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

JA - 120 - A	LARG*ALT*QTD	LARG	ALT	QTD	QTD
JA - 120 - A	LARG*ALT*QTD	1,20000000	1,00000000	3,00000000	3,60
JA - 120 - B	LARG*ALT*QTD	1,20000000	1,00000000	1,00000000	1,20
JA - 120 - C	LARG*ALT*QTD	1,20000000	0,60000000	2,00000000	1,44
JA - 200 - B	LARG*ALT*QTD	2,00000000	1,20000000	6,00000000	14,40
JA - 315	LARG*ALT*QTD	3,15000000	1,00000000	1,00000000	3,15
JA - 320	LARG*ALT*QTD	3,20000000	1,20000000	2,00000000	7,68
JA - 600	LARG*ALT*QTD	6,00000000	1,20000000	2,00000000	14,40
JA - 600 - A	LARG*ALT*QTD	6,00000000	1,20000000	3,00000000	21,60
JA - 400	LARG*ALT*QTD	4,00000000	1,20000000	1,00000000	4,80
					72,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,27

10.1.3. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)


VALDIR SANTAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I (CAPS I) - NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, ATRAVÉS DO NOVO PAC.	DATA : 05/06/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I (CAPS I) - NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, ATRAVÉS DO NOVO PAC.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Rua Maria do Socorro da Silva, Universidade, Nova Russas - Ceará.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,87%	
		Comunicação Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		LARG	ALT	QTD	QTD
JA - 080	LARG*ALT*QTD	0,80000000	0,60000000	2,00000000	0,96
JA - 120	LARG*ALT*QTD	1,20000000	0,60000000	3,00000000	2,16
JA - 225	LARG*ALT*QTD	2,25000000	0,60000000	4,00000000	5,40
					8,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,52



10.1.4. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		COMP	ALT	QTD	QTD
P1	COMP*ALT*QTD	5,05000000	2,00000000	2,00000000	20,20
P2	COMP*ALT*QTD	2,05000000	2,00000000	1,00000000	4,10
	COMP*ALT*QTD	3,55000000	2,00000000	1,00000000	7,10
					31,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,40

10.1.5. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
PA - 180	LARG*ALT*QTD	1,80000000	2,20000000	2,00000000	7,92
PE - 100	LARG*ALT*QTD	1,00000000	2,20000000	1,00000000	2,20
PE - 100 - A	LARG*ALT*QTD	1,00000000	1,60000000	1,00000000	1,60
PD - 080	LARG*ALT*QTD	0,80000000	1,60000000	5,00000000	6,40
PD - 080 - A	LARG*ALT*QTD	0,80000000	1,60000000	2,00000000	2,56
PD - 100	LARG*ALT*QTD	1,00000000	1,60000000	2,00000000	3,20
PM - 080	LARG*ALT*QTD	0,80000000	2,20000000	3,00000000	5,28
PM - 090	LARG*ALT*QTD	0,90000000	2,20000000	15,00000000	29,70
PA - 090	LARG*ALT*QTD	0,90000000	2,20000000	1,00000000	1,98
PM - 100 - A	LARG*ALT*QTD	1,00000000	2,20000000	2,00000000	4,40
PM - 100 - C	LARG*ALT*QTD	1,00000000	2,20000000	1,00000000	2,20
120	LARG*ALT*QTD	1,20000000	2,00000000	4,00000000	9,60
					77,04

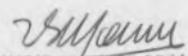
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 77,04

10.1.6. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
PA - 200	LARG*ALT*QTD	2,00000000	2,20000000	3,00000000	13,20
PA - 300	LARG*ALT*QTD	3,00000000	2,20000000	4,00000000	26,40
					39,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,60

11.1. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

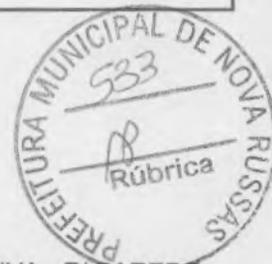

VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354770
 RNP 0620177691

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I (CAPS I) - NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, ATRAVÉS DO NOVO PAC.		DATA : 05/06/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I (CAPS I) - NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, ATRAVÉS DO NOVO PAC.		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:		Rua Maria do Socorro da Silva, Universidade, Nova Russas – Ceará.		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
				SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	AREA	REPET	QTD
ÁREA (RETIRADA DO PROJETO)	1.159,00000000	2,00000000	2.318,00
	0		
			2.318,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.318,00



11.2. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

	COMP	ALT	QTD
FACHADA	48,00000000	1,40000000	67,20
ÁREA EXT. CONVIVENCIA	18,00000000	1,40000000	25,20
			92,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 92,40

11.3. 104958 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

	AREA	REPET	QTD
ÁREA (RETIRADA DO PROJETO)	1.159,00000000	2,00000000	2.318,00
	0		
			2.318,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.318,00

13.2. 87247 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

	AREA	QTD
PISO BANHEIRO	143,01000000	143,01
		143,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 143,01

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

	UNID	QTD
Instalações Internas	1.968,53000000	1.968,53
	0	
		1.968,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.968,53

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

	UNID	QTD
Instalação Ar condicionados	377,46000000	377,46
		377,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 377,46

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


VALDIR SANTOAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354770
 RNP 0620177691

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I (CAPS I) - NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, ATRAVÉS DO NOVO PAC.		DATA : 05/06/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I (CAPS I) - NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, ATRAVÉS DO NOVO PAC.		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL: Rua Maria do Socorro da Silva, Universidade, Nova Russas – Ceará.		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	UNID	UNID	QTD
Instalação Chuveiro Elétrico	UNID	203,46000000	203,46
			203,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 203,46



17.4. 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	UNID	UNID	QTD
Instalações Internas	UNID	470,62000000	470,62
			470,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 470,62

17.5. 91857 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	UNID	UNID	QTD
Instalação Ar condicionados	UNID	72,53000000	72,53
			72,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,53

17.6. 91860 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	UNID	UNID	QTD
Instalação Chuveiro Elétrico	UNID	55,34000000	55,34
			55,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,34

17.7. C4800 LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA (UN)

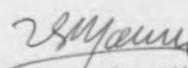
	UNID	UNID	QTD
Iluminação Geral	UNID	72,00000000	72,00
			72,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,00

17.8. C1678 LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

	UNID	UNID	QTD
Iluminação Geral	UNID	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00


VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354770
 RNP 0620177691

17.9. C4948 ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I (CAPS I) - NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, ATRAVÉS DO NOVO PAC.		DATA : 05/06/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I (CAPS I) - NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, ATRAVÉS DO NOVO PAC.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:		Rua Maria do Socorro da Silva, Universidade, Nova Russas – Ceará.		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
				SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
				Composições Programas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	UNID	QTD
Arandelas conforme projeto.	11,00000000	11,00
		11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

17.10. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

	UNID	QTD
Pontos de Tomada conjugada.	32,00000000	32,00
		32,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00



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

	UNID	QTD
PONTO DE LUZ	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

17.12. C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

	UNID	QTD
Pontos de tomada dupla.	39,00000000	39,00
		39,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,00

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

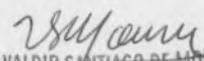
	UNID	QTD
Instalação TUES	15,00000000	15,00
		15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

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

	UNID	QTD
Tomadas de uso Geral	22,00000000	22,00
		22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00


VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 35477/9
 RNP 06201776/1

17.16. C0530 CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 05/06/2024		BDI : 24,52%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I (CAPS I) - NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, ATRAVÉS DO NOVO PAC.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I (CAPS I) - NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, ATRAVÉS DO NOVO PAC.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	Rua Maria do Socorro da Silva, Universidade, Nova Russas – Ceará.	SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Composições Públicas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	UNID	QTD
Instalação Geral	UNID	75,00000000
		75,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 75,00

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

	UNID	QTD
Instalação Subterrânea	UNID	15,00000000
		15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

17.18. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

	UNID	QTD
Aterramento Completo	UNID	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

	UNID	QTD
Medição Geral	UNID	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.21. C4208 PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

	UNID	QTD
Para-Raio Sobre a Caixa D'água	UNID	1,00000000
		1,00

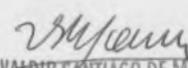
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

	UNID	QTD
Proteção P/ Circuitos de Iluminação e Tomadas	UNID	10,00000000
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00




VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177601

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 05/06/2024		BDI : 24,52%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I (CAPS I) - NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, ATRAVÉS DO NOVO PAC.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I (CAPS I) - NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, ATRAVÉS DO NOVO PAC.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	Rua Maria do Socorro da Silva, Universidade, Nova Russas – Ceará.	SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

	UNID	QTD
Proteção P/ Circuitos de Ar-Condicionado.	11,00000000	11,00
		11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00



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

	UNID	QTD
Proteção P/ Circuitos de Choveiros.	4,00000000	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

17.25. C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

	UNID	QTD
Proteção Geral.	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.26. C2070 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO (UN)

	UNID	QTD
Quadro de Distribuição Geral.	1	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.27. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

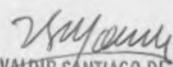
	UNID	QTD
Central de iluminação de emergência, completa, autonomia 1 hora.	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.28. C0389 BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

	UNID	QTD
Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	10,00000000	10,00
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00


VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691

17.29. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I (CAPS I) - NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, ATRAVÉS DO NOVO PAC.	DATA : 05/06/2024	BDI : 24,52%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I (CAPS I) - NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, ATRAVÉS DO NOVO PAC.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																				
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-																					
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																					
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LÓCAL:	Rua Maria do Socorro da Silva, Universidade, Nova Russas – Ceará.																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																							



(UN)

	UNID	QTD
Dispositivo de Proteção	UNID	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

18.1. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

	COMP	LARG	ALT	QTD
MURO QUE CONTORNA O CAPS	(2*COMP+LARG)*ALT	28,00000000	45,00000000	252,50
				252,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 252,50

18.2. C4726 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

	COMP	QTD
GRADIL FACHADA (8,7+12,00+8,7)	COMP	29,40
		29,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,40

18.3. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

	comp	alt	QTD
fachada gradil	comp	24,00000000	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

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

	comp	larg	QTD
mureta fachada	comp*larg	24,00000000	4,08
lateral dos muros na entrada (2 lados)	comp*larg	36,00000000	6,12
Duas Laterais Caps	comp*larg	30,00000000	5,10
			15,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,30

19.1. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

	area	QTD
paredes internas	area	1.046,17
paredes externas	area	505,00
		1.551,17


VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 35477B
 RNP 062017701

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I (CAPS I) - NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, ATRAVÉS DO NOVO PAC.	DATA : 05/06/2024 BDI : 24,52%																			
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I (CAPS I) - NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, ATRAVÉS DO NOVO PAC.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>47,57%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,57%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-																			
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,57%																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	Rua Maria do Socorro da Silva, Universidade, Nova Russas – Ceará.																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																					

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.551,17



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

	area	QTD
paredes internas	1,046,17000000	1,046,17
teto	540,00000000	540,00
		1.586,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.586,17

19.4. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

	AREA	QTD
A TOTAL TODOS OS AMBIENTES	540,00000000	540,00
		540,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 540,00

20.1. 00037105 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

20.2. C2507 TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

20.3. C0729 CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

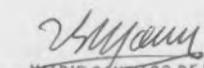
	QTD	QTD
QTD	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

20.4. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00


 VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354779
 RNP 0629177691

20.5. C3417 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 05/06/2024		BDI : 24,52%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I (CAPS I) - NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, ATRAVÉS DO NOVO PAC.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I (CAPS I) - NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, ATRAVÉS DO NOVO PAC.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
LOCAL:	Rua Maria do Socorro da Silva, Universidade, Nova Russas – Ceará.	SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	QTD	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



20.6. 102113 BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

	QTD	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

20.7. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

	QTD	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

20.8. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

	UNID	QTD
Instalação Subterrânea	UNID	6,56000000
		6,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,56

20.9. 91837 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA (M)

	UNID	QTD
Instalação em alvenaria.	UNID	5,00000000
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

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

	M	QTD
Condutores de Fase	M	79,68000000
Condutor Neutro	M	26,56000000
Condutor Terra	M	26,56000000
		132,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 132,80


VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 35477/9
 RNP 0629177621

20.11. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 05/06/2024		BDI : 24,52%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I (CAPS I) - NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, ATRAVÉS DO NOVO PAC.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I (CAPS I) - NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, ATRAVÉS DO NOVO PAC.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	Rua Maria do Socorro da Silva, Universidade, Nova Russas – Ceará.	SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	UNID	QTD
Disjuntor de Proteção	UNID	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00



20.12. C0611 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

	UNID	QTD
Instalação Subterrânea	UNID	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

21.1. 92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

	AREA	QTD
ÁREA DE CIRCULAÇÃO DE VEÍCULO	AREA	240,00
		240,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 240,00

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

	AREA	QTD
ÁREAS CALÇADAS E CIRCULAÇÃO	AREA	202,50
		202,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 202,50

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

	COMP	QTD
MEIO-FIO NAS ÁREAS EXTERNAS E CALÇADA	COMP	152,00
		152,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 152,00

21.4. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

	VOL	QTD
ÁREAS DE INTERTRAVADO (10 CM)	VOL	44,25
		44,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,25

22.1. C3970 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	AREA	QTD
ÁREA TOTAL TODOS OS AMBIENTES	AREA	540,00
		540,00


VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354779
 RNP 0620177691

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 05/06/2024		BDI : 24,52%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I (CAPS I) - NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, ATRAVÉS DO NOVO PAC.	FONTE	VERSÃO	HORA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I (CAPS I) - NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, ATRAVÉS DO NOVO PAC.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	Rua Maria do Socorro da Silva, Universidade, Nova Russas – Ceará.	SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 540,00

22.2. 00039428 PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL *40* MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL (M)

	PERIMETRO	PERIMETRO	QTD
	PERIMETRO	409,70000000	409,70
			409,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 409,70



22.3. C4479 FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	AREA	AREA	QTD
PLACA (MARQUISE FACHADA)	AREA	37,00000000	37,00
			37,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,00

23.1. 00010891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

23.2. C1357 EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

23.3. 101907 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

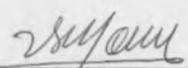
	QTD	QTD	QTD
QTD	QTD	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

	AREA	AREA	QTD
AREA	AREA	1.410,00000000	1.410,00
			1.410,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.410,00


VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691