


MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	DATA : 08/07/2024		BDI : 24,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CORNÉLIO ROSA, BAIRRO ALTO DA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	ORSE/SE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SINAPI/CE	2024/06 COM DESONERAÇÃO	10/2023
			Compostagem Prioritas	PROPRIA	07/2024
				0,00%	0,00%

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

		LARG	ALT	QTD
PLACA DA OBRA	LARG*ALT	3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00



1.1.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

		COMP	ALT	ESP	UND	QTD
PLANTA DO EXISTENTE (PAREDES QUE DIVIDE O DEP. 01, SALA 01, SALA 02 E DIREÇÃO)	COMP*ALT*ESP	5,29000000	2,50000000	0,15000000	3,00000000	1,98
PLANTA DO EXISTENTE 9 PAREDE QUE DIVIDE O WC 01 E SALA DE AULA 07)	COMP*ALT*ESP	5,75000000	2,65000000	0,15000000	1,00000000	2,29
PLANTA DO EXISTENTE (PAREDE QUE DIVIDE A BIBLIOTECA E O RECUO LATERAL ENTRE ELA E SALA DE AULA 07)	COMP*ALT*ESP	6,88000000	2,80000000	0,15000000	1,00000000	2,89
PLANTA DO EXISTENTE(SOMA DAS PAREDES DO DEPOSITO 03, WC PROF. E PAREDE QUE DIVIDE SALA PROF. E SEC., MENOS PAREDE QUE DIVIDE SALA 08 COM DEP. E WC PROF.))	COMP*ALT*ESP	14,01000000	2,50000000	0,15000000	1,00000000	5,25
PLANTA DO EXISTENTE(PAREDES DA COZINHA, WC02, DEP. 02 E DESPENSA))	COMP*ALT*ESP	9,97000000	2,50000000	0,15000000	1,00000000	3,74
PLANTA DO EXISTENTE(paredes que dividem os banheiros masculino e feminino , parede que divide os banheiros e sala de aula 13)	COMP*ALT*ESP	6,09000000	2,80000000	0,15000000	2,00000000	2,56
PLANTA DO EXISTENTE(paredes dos box do banheiros fem. e masc)	COMP*ALT*ESP	25,50000000	1,80000000	0,15000000	1,00000000	6,88
MURO PARA O GRADIL E AONDE VAI TER OBLOCO DAS SALAS DE ATEND., BIBLIOTECA E DEPÓSITO)	COMP*ALT*ESP	73,82000000	2,80000000	0,15000000	1,00000000	31,00
						56,60

1.1.2. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)


		PERIM	ALT	QTD
PARTE EXTERNA DOS BLOCOS E INTERNA DO PÁTIO	PERIM*ALT	281,19000000	1,20000000	337,43
PARTE INTERNA DOS AMBIENTES DAS PAREDES QUE NÃO FORMA DEMOLIDAS	PERIM*ALT	471,34000000	1,20000000	565,61
				903,04

1.1.2. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

		PERIM	ALT	QTD
WC 01 DA SALA 07	PERIM*ALT	8,76000000	1,50000000	13,14
				13,14

1.1.2. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE		DATA : 08/07/2024		BDI : 24,92%		
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		RUA CORNÉLIO ROSA, BAIRRO ALTO DA VISTA, NOVA RUSSAS, CE		ORSE/SE	2024/05	112,54%	70,11%	07/2024
	CLIENTE:		SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE		SEMFRACE	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
				SINAPI/CE	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	07/2024	
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

		COMP	ALT	UND	QTD
C1 DO QUADRO DE ESQUADRIAS DA PLANTA EXISTENTE	COMP*ALT*UND	2,00000000	0,98000000	24,00000000	47,04
C2 DO QUADRO DE ESQUADRIAS DA PLANTA EXISTENTE	COMP*ALT*UND	0,40000000	0,40000000	2,00000000	0,32
					47,36




1.2.5. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

		area	QTD
wc masc e wc femin		24,90000000	0,00
wc sala dos professores	area	7,45000000	7,45
cozinha, despensa, wc 02 e dep. 02	area	18,34000000	18,34
wc 01 prox. sala 07	area	14,51000000	14,51
wc 03	area	8,06000000	8,06
			48,36

1.2.6. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

		AREA	QTD
DEP. 01	AREA	19,47000000	19,47
SALA 01	AREA	26,67000000	26,67
SALA 02	AREA	31,49000000	31,49
DIREÇÃO	AREA	20,79000000	20,79
COORDENAÇÃO	AREA	26,64000000	26,64
SALA 03	AREA	26,66000000	26,66
SALA 04	AREA	23,14000000	23,14
SALA 05	AREA	23,73000000	23,73
SALA 06	AREA	26,04000000	26,04
SALA 07	AREA	22,26000000	22,26
SALA 08	AREA	49,15000000	49,15
SALA PROF., SEC. E DEP. 03	AREA	45,52000000	45,52
SALA 09	AREA	49,15000000	49,15
SALA 10	AREA	49,16000000	49,16
BIBLIOTECA	AREA	37,07000000	37,07
SALA DE INF	AREA	45,92000000	45,92
PATIO	AREA	141,15000000	141,15
SALA 11	AREA	49,18000000	49,18
SALA 12	AREA	49,18000000	49,18
SALA 13	AREA	49,18000000	49,18
SALA 14	AREA	49,16000000	49,16
SALA 15	AREA	49,18000000	49,18
RECUO FRONTAL	AREA	246,19000000	246,19
ESPAÇO ENTRE BLOCO DA SALA 08 E BLOCO DA SALA 01	AREA	93,72000000	93,72
ESPAÇO ENTRE BLOCO SALA 09 E BLOCO SALA 03 ATE BIBLIOTECA	AREA	110,61000000	110,61
ESPAÇO ENTRE BLOCO DAS SALAS 13 A 15 E BLOCO DA SAL 09 A SALA INF.	AREA	172,18000000	172,18
TODAS AS CIRCULAÇÕES	AREA	249,50000000	249,50
			1,782,09

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	DATA : 08/07/2024	BDI : 24,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	VERBÃO	HORA	MEB
	LOCAL:	RUA CORNÉLIO ROSA, BAIRRO ALTO DA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA/ICE	028.1 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			2024/06 COM DESONERAÇÃO	47,67%	07/2024
			Contribuições Próprias	0,00%	0,00%

1.2.7. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

		COMP	QTD
MEIO FIO DA CALÇADA FRONTAL E LATERAL	COMP	94,35000000	94,35
			94,35



1.2.8. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

		LARG	ALT	UND	QTD
P1 DA PLANTA EXISTENTE	LARG*ALT*UND	1,00000000	2,10000000	1,00000000	2,10
P2 DA PLANTA EXISTENTE	LARG*ALT*UND	3,60000000	2,33000000	1,00000000	8,39
P3 DA PLANTA EXISTENTE	LARG*ALT*UND	2,60000000	2,33000000	1,00000000	6,06
P4 DA PLANTA EXISTENTE	LARG*ALT*UND	0,80000000	2,10000000	8,00000000	13,44
P7 DA PLANTA EXISTENTE	LARG*ALT*UND	0,80000000	2,10000000	1,00000000	1,68
P8 DA PLANTA EXISTENTE	LARG*ALT*UND	2,60000000	2,35000000	1,00000000	6,11
G1 DA PLANTA EXISTENTE	LARG*ALT*UND	1,92000000	1,00000000	1,00000000	1,92
J DA PLANTA EXISTENTE	LARG*ALT*UND	1,50000000	0,60000000	4,00000000	3,60
J DA PNATA EXISTENTE	LARG*ALT*UND	1,20000000	1,00000000	2,00000000	2,40
					45,70

1.2.9. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

		LARG	ALT	UND	QTD
P5 DA PLANTA DO EXISTENTE	LARG*ALT*UND	0,80000000	2,10000000	17,00000000	28,56
P6 DA PLANTA DO EXISTENTE	LARG*ALT*UND	0,60000000	2,10000000	13,00000000	16,38
					44,94

1.2.10. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)


		AREA	QTD
BLOCO DA SALA 01 A SALA 07	AREA	308,10000000	308,10
BLOCO DA SALA 08 A SALA DE INFORMÁTICA	AREA	313,27000000	313,27
BLOCO DA SALA 11 A SALA 15	AREA	304,47000000	304,47
			925,84

1.2.11. S05067 Demolição de laje pre-fabricada comum ou em treliça, inclusive capeamento (m2)

		AREA	QTD
SALA DE INFORMÁTICA (LAJE COM FLECHA GRANDE, INDICANDO RISCO ESTRUTURAL)	AREA	45,90000000	45,90
			45,90

1.2.12. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	DATA : 08/07/2024	BDI : 24.92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CORNÉLIO ROSA, BAIRRO ALTO DA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	ORSE/SE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA/CE	026.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SINAPI/CE	2024/06 COM DESONERAÇÃO	47,46%
			Composição Priorária	85,06%	47,67%
				0,00%	0,00%


		VOL	AREA	ESP	PERIM	LARG
ALVENARIA DEMOLIDA	VOL	56,60000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	AREA*ESP	0,00000000	903,04000000	0,03000000	0,00000000	0,00000000
REVESTIMENTO CERÂMICO	AREA*ESP	0,00000000	13,14000000	0,01000000	0,00000000	0,00000000
COBOGÓS	AREA*ESP	0,00000000	47,36000000	0,04000000	0,00000000	0,00000000
PISO CERÂMICO	AREA*ESP	0,00000000	48,36000000	0,01000000	0,00000000	0,00000000
PISO CIMENTADO	AREA*ESP	0,00000000	1.782,09000000	0,05000000	0,00000000	0,00000000
LAJE	AREA*ESP	0,00000000	45,90000000	0,12000000	0,00000000	0,00000000
COBERTURA DE TELHA CERÂMICA	AREA*ESP	0,00000000	925,84000000	0,05000000	0,00000000	0,00000000
MEIO FIO	PERIM*LARG*ALT	0,00000000	0,00000000	0,00000000	94,35000000	0,10000000



		ALT	QTD
ALVENARIA DEMOLIDA	VOL	0,00000000	56,60
REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	AREA*ESP	0,00000000	27,09
REVESTIMENTO CERÂMICO	AREA*ESP	0,00000000	0,13
COBOGÓS	AREA*ESP	0,00000000	1,89
PISO CERÂMICO	AREA*ESP	0,00000000	0,48
PISO CIMENTADO	AREA*ESP	0,00000000	89,10
LAJE	AREA*ESP	0,00000000	5,51
COBERTURA DE TELHA CERÂMICA	AREA*ESP	0,00000000	46,29
MEIO FIO	PERIM*LARG*ALT	0,25000000	2,36
			229,45

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


MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	DATA: 08/07/2024	BDI: 24,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CORNÉLIO ROSA, BAIRRO ALTO DA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	ORSE/SE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SINAPI/CE	2024/06 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composições Próprias	PROPRIA	07/2024
				85,06%	47,67%
				0,00%	0,00%

		LARG	COMP	UND	ALT	PERIM
sapatas dos pilares (15x30)cm	LARG*COMP*UND*ALT	0,80000000	0,80000000	106,00000000	1,00000000	0,00000000
sapatas dos pilares circulações (0,20x0,20)cm	LARG*COMP*UND*ALT	0,60000000	0,60000000	31,00000000	1,00000000	0,00000000
sapatas dos pilares da entrada 2 portão P9(0,30X015)cm	LARG*COMP*UND*ALT	0,60000000	0,60000000	3,00000000	1,00000000	0,00000000
SAPATA DOS PILARES DA LAJE DA ENTRADA 2	LARG*COMP*UND*ALT	0,80000000	0,80000000	2,00000000	1,00000000	0,00000000
SAPATA DOS PILARES DA LAJE DA ENTRADA 1 PORTÃO 07 (0,50x0,50)cm	LARG*COMP*UND*ALT	1,00000000	1,00000000	2,00000000	1,00000000	0,00000000
SAPATA DOS PILARES DA LAJE DA ENTRADA 1 PORTÃO P07(PILAR 0,30x0,30)cm	LARG*COMP*UND*ALT	0,70000000	0,70000000	1,00000000	1,00000000	0,00000000
ALVENARIA DE EMBASAMENTO N PERÍMETRO DO AMBIENTE PARA REFORÇO PARA SEGURAR ATERRO (SALA 04) (OF. ATÉ SALA 04)	LARG*ALT*PERIM	0,20000000	0,00000000	0,00000000	0,40000000	82,44000000
ALVENARIA DE EMBASAMENTO N PERÍMETRO DO AMBIENTE PARA REFORÇO PARA SEGURAR ATERRO (CIRCULAÇÃO DA SALA 01 A SALA 04)	LARG*ALT*PERIM	0,20000000	0,00000000	0,00000000	0,40000000	49,01000000
ALVENARIA DE EMBASAMENTO N PERÍMETRO DO AMBIENTE PARA REFORÇO PARA SEGURAR ATERRO (CIRCULAÇÃO DA SALA 08 A SALA 10)	LARG*ALT*PERIM	0,20000000	0,00000000	0,00000000	0,20000000	38,59000000
ALVENARIA DE EMBASAMENTO N PERÍMETRO DO AMBIENTE PARA REFORÇO PARA SEGURAR ATERRO (SALA 14)	LARG*ALT*PERIM	0,20000000	0,00000000	0,00000000	0,20000000	5,64000000
ALVENARIA DE EMBASAMENTO RAMPA DA ENTRADA 2 (1ª SUBIDA)	LARG*ALT*PERIM	0,20000000	0,00000000	0,00000000	0,40000000	3,80000000
ALVENARIA DE EMBASAMENTO RAMPA DA ENTRADA 2 (2ª SUBIDA)	LARG*ALT*PERIM	0,20000000	0,00000000	0,00000000	0,40000000	5,10000000
ALVENARIA DE EMBASAMENTO RAMPA DA ENTRADA (PATAMAR)	LARG*ALT*PERIM	0,20000000	0,00000000	0,00000000	0,40000000	7,00000000
RAMPA 01(2 LADOS)	LARG*ALT*PERIM	0,20000000	0,00000000	0,00000000	0,40000000	4,26000000
RAMPA 03(2 LADOS)	LARG*ALT*PERIM	0,20000000	0,00000000	0,00000000	0,40000000	4,00000000
RAMPA 04	LARG*ALT*PERIM	0,20000000	0,00000000	0,00000000	0,40000000	3,20000000
ALVENARIA DE EMBASAMENTO PAREDES NOVAS	LARG*ALT*PERIM	0,20000000	0,00000000	0,00000000	0,40000000	169,22000000
DEGRAUS ENTRADA 2	LARG*ALT*PERIM	0,20000000	0,00000000	0,00000000	0,20000000	14,98000000
PATAMAR DA ENTRADA 2 QUE DA SALA AS SALS DE ATENDIMENTO	LARG*ALT*PERIM	0,20000000	0,00000000	0,00000000	0,40000000	8,32000000



		QTD
sapatas dos pilares (15x30)cm	LARG*COMP*UND*ALT	67,84
sapatas dos pilares circulações (0,20x0,20)cm	LARG*COMP*UND*ALT	11,16
sapatas dos pilares da entrada 2 portão P9(0,30X015)cm	LARG*COMP*UND*ALT	1,08


MEMÓRIAS DE CÁLCULO																													
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	DATA : 08/07/2024	BDI : 24,92%																									
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE/SE</td> <td>2024/05</td> <td>112,64%</td> <td>70,11%</td> <td>07/2024</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA/CE</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI/CE</td> <td>2024/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>47,87%</td> <td>07/2024</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE/SE	2024/05	112,64%	70,11%	07/2024	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI/CE	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%	07/2024	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
	ORSE/SE	2024/05	112,64%	70,11%	07/2024																								
SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																									
SINAPI/CE	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%	07/2024																									
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	RUA CORNÉLIO ROSA, BAIRRO ALTO DA VISTA, NOVA RUSSAS, CE																												
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE																												

		QTD
SAPATA DOS PILARES DA LAJE DA ENTRADA 2	LARG*COMP*UND*AL T	1,28
SAPATA DOS PILARES DA LAJE DA ENTRADA 1 PORTÃO 07 (0,50x0,50)cm	LARG*COMP*UND*AL T	2,00
SAPATA DOS PILARES DA LAJE DA ENTRADA 1 PORTÃO P07(PILAR 0,30x0,30)cm	LARG*COMP*UND*AL T	0,49
ALVENARIA DE EMBASAMENTO N PERÍMETRO DO AMBIENTE PARA REFORÇO PARA SEGURAR ATERRO (SALA PROF. ATÉ SALA 04)	LARG*ALT*PERIM	6,60
ALVENARIA DE EMBASAMENTO N PERÍMETRO DO AMBIENTE PARA REFORÇO PARA SEGURAR ATERRO (CIRCULAÇÃO DA SALA 01 A SALA 04)	LARG*ALT*PERIM	3,92
ALVENARIA DE EMBASAMENTO N PERÍMETRO DO AMBIENTE PARA REFORÇO PARA SEGURAR ATERRO (CIRCULAÇÃO DA SALA 08 A SALA 10)	LARG*ALT*PERIM	1,54
ALVENARIA DE EMBASAMENTO N PERÍMETRO DO AMBIENTE PARA REFORÇO PARA SEGURAR ATERRO (SALA 14)	LARG*ALT*PERIM	0,23
ALVENARIA DE EMBASAMENTO RAMPA DA ENTRADA 2 (1ª SUBIDA)	LARG*ALT*PERIM	0,30
ALVENARIA DE EMBASAMENTO RAMPA DA ENTRADA 2 (2ª SUBIDA)	LARG*ALT*PERIM	0,41
ALVENARIA DE EMBASAMENTO RAMPA DA ENTRADA (PATAMAR)	LARG*ALT*PERIM	0,56
RAMPA 01(2 LADOS)	LARG*ALT*PERIM	0,34
RAMPA 03(2 LADOS)	LARG*ALT*PERIM	0,32
RAMPA 04	LARG*ALT*PERIM	0,26
ALVENARIA DE EMBASAMENTO PAREDES NOVAS	LARG*ALT*PERIM	13,54
DEGRAUS ENTRADA 2	LARG*ALT*PERIM	0,60
PATAMAR DA ENTRADA 2 QUE DA SALA AS SALS DE ATENDIMENTO	LARG*ALT*PERIM	0,67
		113,14



1.3.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 Nova Russas <small>RUSSASS</small> GESTÃO PARA TODOS	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	DATA : 08/07/2024	BDI : 24,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CORNÉLIO ROSA, BAIRRO ALTO DA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	ORSE/SE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SINAPI/CE	2024/08 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição Própria	PROPRIA	85,06%
					47,87%
					0,00%
					0,00%


	AREA*ALT	AREA	ALT	QTD
SALA 08 (DIREÇÃO NA PLANTA EXISTENTE)	AREA*ALT	20,79000000	0,07000000	1,46
SALA PROFESSORES, SALA REUNIÃO, WC MASC E WC FEM, FUNCIONARIOS, SALA INFORMATICA E SALA 04	AREA*ALT	68,63000000	0,42000000	28,82
DIREÇÃO E COORDENAÇÃO	AREA*ALT	45,05000000	0,12000000	5,41
PATAMAR ENTRADA 02 E SALAS ATENDIMENTO	AREA*ALT	118,94000000	0,54000000	64,23
RAMPA 01	AREA*ALT	5,09000000	0,12000000	0,61
RAMPA 02	AREA*ALT	5,98000000	0,06000000	0,36
RAMPA 03	AREA*ALT	10,89000000	0,16000000	1,74
RAMPA 04	AREA*ALT	5,76000000	0,13000000	0,75
CIRCULAÇÃO EM FRENTE A SALA 14	AREA*ALT	14,92000000	0,10000000	1,49
CIRCULAÇÃO DA SALA 01 A SAL 04	AREA*ALT	63,71000000	0,12000000	7,65
CIRCULAÇÃO DA SALA 05 A SAL 11	AREA*ALT	54,38000000	0,29000000	15,77
ÁREA DA COZINHA E REFEITORIO	AREA*ALT	105,27000000	0,20000000	21,05
RAMPA ENTRADA 02	AREA*ALT	9,83000000	0,28000000	2,75
DEGRAUS ENTRADA 02	AREA*ALT	0,93000000	0,31000000	0,29
				152,38



1.4.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

(Handwritten signature)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO


	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	DATA : 08/07/2024		BDI : 24,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CORNÉLIO ROSA, BAIRRO ALTO DA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	ORSE/SE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA/CE	026.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SINAPI/CE	2024/06 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Compulsões Próprias	PROPRIA	85,06%
					47,87%
					07/2024
					10/2023
					07/2024

	LARG*ALT*PERIM	LARG	COMP	UND	ALT	PERIM
ALVENARIA DE EMBASAMENTO N PERÍMETRO DO AMBIENTE PARA REFORÇO PARA SEGURAR ATERRO (SALA PROF. ATÉ SALA 04)	LARG*ALT*PERIM	0,20000000	0,00000000	0,00000000	0,82000000	82,44000000
ALVENARIA DE EMBASAMENTO N PERÍMETRO DO AMBIENTE PARA REFORÇO PARA SEGURAR ATERRO (CIRCULAÇÃO DA SALA 01 A SALA 04)	LARG*ALT*PERIM	0,20000000	0,00000000	0,00000000	0,38000000	49,01000000
ALVENARIA DE EMBASAMENTO N PERÍMETRO DO AMBIENTE PARA REFORÇO PARA SEGURAR ATERRO (CIRCULAÇÃO DA SALA 08 A SALA 10)	LARG*ALT*PERIM	0,20000000	0,00000000	0,00000000	0,61000000	38,59000000
ALVENARIA DE EMBASAMENTO N PERÍMETRO DO AMBIENTE PARA REFORÇO PARA SEGURAR ATERRO (SALA 14)	LARG*ALT*PERIM	0,20000000	0,00000000	0,00000000	0,30000000	5,64000000
ALVENARIA DE EMBASAMENTO RAMPA DA ENTRADA 2 (1ª SUBIDA)	LARG*ALT*PERIM	0,20000000	0,00000000	0,00000000	0,71000000	3,80000000
ALVENARIA DE EMBASAMENTO RAMPA DA ENTRADA 2 (2ª SUBIDA)	LARG*ALT*PERIM	0,20000000	0,00000000	0,00000000	1,08000000	5,10000000
ALVENARIA DE EMBASAMENTO RAMPA DA ENTRADA (PATAMAR)	LARG*ALT*PERIM	0,20000000	0,00000000	0,00000000	0,70000000	7,00000000
RAMPA 01(2 LADOS)	LARG*ALT*PERIM	0,20000000	0,00000000	0,00000000	0,63000000	4,26000000
RAMPA 03(2 LADOS)	LARG*ALT*PERIM	0,20000000	0,00000000	0,00000000	0,56000000	4,00000000
RAMPA 04	LARG*ALT*PERIM	0,20000000	0,00000000	0,00000000	0,53000000	3,20000000
ALVENARIA DE EMBASAMENTO PAREDES NOVAS	LARG*ALT*PERIM	0,20000000	0,00000000	0,00000000	0,94000000	189,22000000
DEGRAUS ENTRADA 2	LARG*ALT*PERIM	0,20000000	0,00000000	0,00000000	0,47000000	14,98000000
PATAMAR DA ENTRADA 2 QUE DA SALA AS SALS DE ATENDIMENTO	LARG*ALT*PERIM	0,20000000	0,00000000	0,00000000	0,94000000	8,32000000



	LARG*ALT*PERIM	QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO N PERÍMETRO DO AMBIENTE PARA REFORÇO PARA SEGURAR ATERRO (SALA PROF. ATÉ SALA 04)	LARG*ALT*PERIM	13,52
ALVENARIA DE EMBASAMENTO N PERÍMETRO DO AMBIENTE PARA REFORÇO PARA SEGURAR ATERRO (CIRCULAÇÃO DA SALA 01 A SALA 04)	LARG*ALT*PERIM	3,72
ALVENARIA DE EMBASAMENTO N PERÍMETRO DO AMBIENTE PARA REFORÇO PARA SEGURAR ATERRO (CIRCULAÇÃO DA SALA 08 A SALA 10)	LARG*ALT*PERIM	4,71

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	DATA : 08/07/2024	BDI : 24,92%			
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	FORSE/SE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		RUA CORNÉLIO ROSA, BAIRRO ALTO DA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	ORSE/SE	2024/05	112,54%	70,11%	07/2024
	CLIENTE:		SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI/CE	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%	07/2024	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

					QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO N PERÍMETRO DO AMBIENTE PARA REFORÇO PARA SEGURAR ATERRO (SALA 14)	LARG*ALT*PERIM				0,34
ALVENARIA DE EMBASAMENTO RAMPA DA ENTRADA 2 (1ª SUBIDA)	LARG*ALT*PERIM				0,54
ALVENARIA DE EMBASAMENTO RAMPA DA ENTRADA 2 (2ª SUBIDA)	LARG*ALT*PERIM				1,10
ALVENARIA DE EMBASAMENTO RAMPA DA ENTRADA (PATAMAR)	LARG*ALT*PERIM				0,98
RAMPA 01(2 LADOS)	LARG*ALT*PERIM				0,54
RAMPA 03(2 LADOS)	LARG*ALT*PERIM				0,45
RAMPA 04	LARG*ALT*PERIM				0,34
ALVENARIA DE EMBASAMENTO PAREDES NOVAS	LARG*ALT*PERIM				31,81
DEGRAUS ENTRADA 2	LARG*ALT*PERIM				1,41
PATAMAR DA ENTRADA 2 QUE DA SALA AS SALS DE ATENDIMENTO	LARG*ALT*PERIM				1,56
					61,02




1.4.2. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

		LARG	ALT	PERIM	QTD
PAREDES NOVAS	LARG*ALT*PERIM	0,12000000	0,30000000	169,22000000	6,09
					6,09

1.4.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO


	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	DATA : 08/07/2024	BDI : 24,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CORNÉLIO ROSA, BAIRRO ALTO DA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	ORSE/SE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SINAPI/CE	2024/06 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composições Próprias	PROPRIA	85,06%
					47,67%
					10/2023
					07/2024
					0,00%
					0,00%

		LARG	COMP	UND	ALT	PERIM
sapatas dos pilares (15x30)cm	LARG*COMP*UND*AL T	0,80000000	0,80000000	106,00000000	0,20000000	0,00000000
sapatas dos pilares circulações (0,20x0,20)cm	LARG*COMP*UND*AL T	0,60000000	0,60000000	31,00000000	0,20000000	0,00000000
sapatas dos pilares da entrada 2 portão P9(0,30X015)cm	LARG*COMP*UND*AL T	0,60000000	0,60000000	3,00000000	0,20000000	0,00000000
SAPATA DOS PILARES DA LAJE DA ENTRADA 2	LARG*COMP*UND*AL T	0,80000000	0,80000000	2,00000000	0,20000000	0,00000000
SAPATA DOS PILARES DA LAJE DA ENTRADA 1 PORTÃO 07 (0,50x0,50)cm	LARG*COMP*UND*AL T	1,00000000	1,00000000	2,00000000	0,20000000	0,00000000
SAPATA DOS PILARES DA LAJE DA ENTRADA 1 PORTÃO P07(PILAR 0,30x0,30)cm	LARG*COMP*UND*AL T	0,70000000	0,70000000	1,00000000	0,20000000	0,00000000
pilares (15x30)cm	LARG*COMP*UND*AL T	0,15000000	0,30000000	106,00000000	3,50000000	0,00000000
pilares circulações (0,20x0,20)cm	LARG*COMP*UND*AL T	0,20000000	0,20000000	31,00000000	3,20000000	0,00000000
pilares da entrada 2 portão P9(0,30X015)cm	LARG*COMP*UND*AL T	0,30000000	0,15000000	3,00000000	3,50000000	0,00000000
PILARES DA LAJE DA ENTRADA 2	LARG*COMP*UND*AL T	0,15000000	0,30000000	2,00000000	3,20000000	0,00000000
PILARES DA LAJE DA ENTRADA 1 PORTÃO 07 (0,50x0,50)cm	LARG*COMP*UND*AL T	0,50000000	0,50000000	2,00000000	3,50000000	0,00000000
PILARES DA LAJE DA ENTRADA 1 PORTÃO P07(PILAR 0,30x0,30)cm	LARG*COMP*UND*AL T	0,30000000	0,30000000	1,00000000	3,50000000	0,00000000
VIGAS SOBRE PAREDES	LARG*ALT*PERIM	0,12000000	0,00000000	0,00000000	0,30000000	342,04000000



		QTD
sapatas dos pilares (15x30)cm	LARG*COMP*UND*AL T	13,57
sapatas dos pilares circulações (0,20x0,20)cm	LARG*COMP*UND*AL T	2,23
sapatas dos pilares da entrada 2 portão P9(0,30X015)cm	LARG*COMP*UND*AL T	0,22
SAPATA DOS PILARES DA LAJE DA ENTRADA 2	LARG*COMP*UND*AL T	0,26
SAPATA DOS PILARES DA LAJE DA ENTRADA 1 PORTÃO 07 (0,50x0,50)cm	LARG*COMP*UND*AL T	0,40
SAPATA DOS PILARES DA LAJE DA ENTRADA 1 PORTÃO P07(PILAR 0,30x0,30)cm	LARG*COMP*UND*AL T	0,10
pilares (15x30)cm	LARG*COMP*UND*AL T	16,70
pilares circulações (0,20x0,20)cm	LARG*COMP*UND*AL T	3,97
pilares da entrada 2 portão P9(0,30X015)cm	LARG*COMP*UND*AL T	0,47
PILARES DA LAJE DA ENTRADA 2	LARG*COMP*UND*AL T	0,29
PILARES DA LAJE DA ENTRADA 1 PORTÃO 07 (0,50x0,50)cm	LARG*COMP*UND*AL T	1,75
PILARES DA LAJE DA ENTRADA 1 PORTÃO P07(PILAR 0,30x0,30)cm	LARG*COMP*UND*AL T	0,32
VIGAS SOBRE PAREDES	LARG*ALT*PERIM	12,31
		52,59

1.4.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	DATA : 08/07/2024	BDI : 24,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA CORNÉLIO ROSA, BAIRRO ALTO DA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	ORSE/SE	2024/05	HORA
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI/CE	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		Compreensões Proprias	PROPRIA	0,00%
				MES
				REF.
				07/2024
				10/2023
				07/2024

TAXA DE 66KG POR M3 DE CONCRETO	TAXA*VOL	TAXA	VOL	QTD
		66,00000000	52,59000000	3.470,94
				3.470,94



1.4.5. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

		PERIM	COMP	UND	ALT	LADOS
pilares (15x30)cm	COMP*UND*LADOS	0,00000000	0,30000000	106,00000000	3,50000000	2,00000000
pilares circulações (0,20x0,20)cm	COMP*UND*LADOS	0,00000000	0,20000000	31,00000000	3,20000000	2,00000000
pilares da entrada 2 portão P9(0,30X015)cm	COMP*UND*LADOS	0,00000000	0,15000000	3,00000000	3,50000000	2,00000000
PILARES DA LAJE DA ENTRADA 2	COMP*UND*LADOS	0,00000000	0,30000000	2,00000000	3,20000000	2,00000000
PILARES DA LAJE DA ENTRADA 1 PORTÃO 07 (0,50x0,50)cm	COMP*UND*LADOS	0,00000000	0,50000000	2,00000000	3,50000000	2,00000000
PILARES DA LAJE DA ENTRADA 1 PORTÃO P07(PILAR 0,30x0,30)cm	COMP*UND*LADOS	0,00000000	0,30000000	1,00000000	3,50000000	2,00000000
VIGAS SOBRE PAREDES	PERIM*ALT*LADOS	342,04000000	0,00000000	0,00000000	0,30000000	2,00000000


		QTD
pilares (15x30)cm	COMP*UND*LADOS	63,60
pilares circulações (0,20x0,20)cm	COMP*UND*LADOS	12,40
pilares da entrada 2 portão P9(0,30X015)cm	COMP*UND*LADOS	0,90
PILARES DA LAJE DA ENTRADA 2	COMP*UND*LADOS	1,20
PILARES DA LAJE DA ENTRADA 1 PORTÃO 07 (0,50x0,50)cm	COMP*UND*LADOS	2,00
PILARES DA LAJE DA ENTRADA 1 PORTÃO P07(PILAR 0,30x0,30)cm	COMP*UND*LADOS	0,60
VIGAS SOBRE PAREDES	PERIM*ALT*LADOS	205,22
		285,92

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

	AREA	QTD
LAJE DA ENTRADA 2 DO PORTÃO P08 ATÉ O PÁTIO	73,24000000	73,24
LAJE DA ENTRADA 1 DO PORTÃO 07	18,53000000	18,53
		91,77

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	DATA : 08/07/2024		BDI : 24,02%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	RUA CORNÉLIO ROSA, BAIRRO ALTO DA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	ORSE/SE	2024/05	112,54%	70,11%	07/2024
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI/CE	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%	07/2024
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		PERIM	ALT	LARG	UND	QTD
PLATIBANDAS	PERIM*ALT	371,80000000	0,70000000	0,00000000	0,00000000	260,26
PAREDES NOVAS WCS ALUNOS	PERIM*ALT	18,28000000	3,00000000	0,00000000	0,00000000	54,84
PAREDES NOVAS SALA 01 A SALA 03	PERIM*ALT	10,59000000	3,00000000	0,00000000	0,00000000	31,77
PAREDES NOVAS SALA REUNIÃO E WC MAS E FEM DOS FUNC.	PERIM*ALT	6,89000000	3,00000000	0,00000000	0,00000000	20,67
SALA 11	PERIM*ALT	6,88000000	3,00000000	0,00000000	0,00000000	20,64
SALA 07	PERIM*ALT	11,49000000	3,00000000	0,00000000	0,00000000	34,47
SALA MULTIUSO, SALA ATEND., SALA PLANEJ., BIBLIOTECA, DEP. E DML	PERIM*ALT	75,14000000	3,00000000	0,00000000	0,00000000	225,42
PLATIBANDA LAJE DA ENTRADA 1	PERIM*ALT	14,00000000	0,60000000	0,00000000	0,00000000	8,40
PLATIBANDA DA LAJE DA ENTRADA 2 ATE' CHEGAR PÁTIO(OBS. AONDE A LAJE ENCOSNTA NA PLATIBANDA QUE ESCONDE A COBERTA)	PERIM*ALT	22,67000000	0,20000000	0,00000000	0,00000000	4,53
FECHAMENTO AONDE VAI SER COLOCADO AS J1 NO LUGAR DO COBOGO C1, POIS O COBOGÓ É MAIOR QUE AS JANELAS NOVAS	ALT*LARG*UND	0,00000000	0,48000000	2,00000000	24,00000000	23,04
PAREDES COZINHAS E PÁTIO	PERIM*ALT	48,53000000	3,00000000	0,00000000	0,00000000	145,59
						829,63



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

		COMP	ALT	QTD
MURETA AONDE VAI TER O GRADIL	COMP*ALT	40,29000000	0,60000000	24,17
				24,17


1.5.3. C2887 MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

		COMP	QTD
MURO ATRÁS DA SALA 10 ATÉ A SALA 11	COMP	14,31000000	14,31
MURO DEPOIS DO PÁTIO E NA LATERAL DA SALA 12	COMP	9,54000000	9,54
			23,85

1.5.4. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

A

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	DATA : 08/07/2024		BDI : 24,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	FORTE	VERBAO	HORA
	LOCAL:	RUA CORNÉLIO ROSA, BAIRRO ALTO DA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	ORSE/SE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA/CE	026.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SINAPI/CE	2024/06 COM DESONERAÇÃO	10/2023
			Composição Própria	PRÓPRIA	07/2024
				0,00%	0,00%

		COMP	LARG	ALT	UND	QTD
P1 ACRESCIDO 20CM CADA LADO	COMP*LARG*ALT*UND	1,30000000	0,15000000	0,20000000	24,00000000	0,94
P2 ACRESCIDO 20CM CADA LADO	COMP*LARG*ALT*UND	1,30000000	0,15000000	0,20000000	5,00000000	0,20
P4 ACRESCIDO 20CM CADA LADO	COMP*LARG*ALT*UND	1,20000000	0,15000000	0,20000000	6,00000000	0,22
J1 ACRESCIDO 20CM CADA LADO E A CONTRA VERGA É SOMADA NO COMPRIM.	COMP*LARG*ALT*UND	4,80000000	0,15000000	0,20000000	64,00000000	9,22
J2 ACRESCIDO 20CM CADA LADO E A CONTRA VERGA É SOMADA NO COMPRIM.	COMP*LARG*ALT*UND	4,80000000	0,15000000	0,20000000	1,00000000	0,14
J3 ACRESCIDO 20CM CADA LADO E A CONTRA VERGA É SOMADA NO COMPRIM.	COMP*LARG*ALT*UND	3,20000000	0,15000000	0,20000000	3,00000000	0,29
J4 ACRESCIDO 20CM CADA LADO E A CONTRA VERGA É SOMADA NO COMPRIM.	COMP*LARG*ALT*UND	2,80000000	0,15000000	0,20000000	9,00000000	0,76
J5 ACRESCIDO 20CM CADA LADO E A CONTRA VERGA É SOMADA NO COMPRIM.	COMP*LARG*ALT*UND	2,00000000	0,15000000	0,20000000	2,00000000	0,12
SÓ CONTRAVERGA. POIS A VERGA SERÁ A VIGA DA PRÓPRIA ESTRUTURA	COMP*LARG*ALT*UND	3,40000000	0,15000000	0,20000000	1,00000000	0,10
						11,99



1.5.5. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

		PERIM	ALT	QTD
PERIM DOS BANHEIRO DOS ALUNSI MASC. E FEMIN. E WC's PCD	PERIM*ALT	26,37000000	1,80000000	47,47
				47,47

1.5.6. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

		COMP	ALT	QTD
ALVENARIA DE BLOCO FURADO NA ESPERA ANTES DA SALA MULTIUSO	COMP*ALT	2,29000000	2,70000000	6,18
				6,18

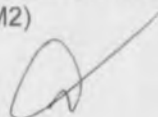
1.5.7. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

		PERIM	LARG	ALT	QTD
PAREDES NOVAS	PERIM*LARG*ALT	177,80000000	0,12000000	0,20000000	4,27
					4,27


1.6.1. C4729 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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)

		PERIM	QTD
GRADIL FRONTAL E LATERAL	PERIM	24,17000000	24,17
			24,17

1.6.2. C4556 PORTÃO PIVOTANTE 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)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	DATA : 08/07/2024		BDI : 24,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	FORTE	VERBAO	HORA
	LOCAL:	RUA CORNÉLIO ROSA, BAIRRO ALTO DA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	ORSE/SE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	BEINFRA/CE	028,1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SINAPICE	2024/06 COM DESONERAÇÃO	10/2023
			Composições Próprias	PRÓPRIA	07/2024
				0,00%	0,00%

		LARG	ALT	UND	QTD
PORTÃO DA ENTRADA 01 - P07	LARG*ALT*UND	2,20000000	2,80000000	2,00000000	12,32
PORTÃO DA ENTRADA 02 - P08	LARG*ALT*UND	1,25000000	2,60000000	2,00000000	6,50
					18,82



1.6.3. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		LARG	ALT	UND	QTD
PORTA P01 (QUE TEM VISOR DE VIDRO)	LARG*ALT*UND	0,90000000	2,10000000	24,00000000	45,36
PORTA P02	LARG*ALT*UND	0,90000000	2,10000000	5,00000000	9,45
PORTA P03	LARG*ALT*UND	0,90000000	1,60000000	4,00000000	5,76
PORTA P04	LARG*ALT*UND	0,80000000	2,10000000	6,00000000	10,08
PORTA P05	LARG*ALT*UND	0,60000000	1,60000000	8,00000000	7,68
					78,33

1.6.4. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU P/ALUMÍNIO, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		COMP	ALT	UND	QTD
J01	COMP*ALT*UND	2,00000000	0,50000000	64,00000000	64,00
J02 (1ª PARTE DO FIXO)	COMP*ALT*UND	1,00000000	0,75000000	1,00000000	0,75
J02 (2ª PARTE DO FIXO)	COMP*ALT*UND	1,00000000	0,95000000	1,00000000	0,95
J03	COMP*ALT*UND	1,20000000	1,00000000	3,00000000	3,60
J04	COMP*ALT*UND	1,00000000	0,30000000	9,00000000	2,70
J05	COMP*ALT*UND	0,60000000	0,30000000	2,00000000	0,36
					72,36

1.6.5. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

		COMP	ALT	UND	QTD
J01	COMP*ALT*UND	2,00000000	0,50000000	64,00000000	64,00
J02 (1ª PARTE DO FIXO)	COMP*ALT*UND	1,00000000	0,75000000	1,00000000	0,75
J02 (2ª PARTE DO FIXO)	COMP*ALT*UND	1,00000000	0,95000000	1,00000000	0,95
J03	COMP*ALT*UND	1,20000000	1,00000000	3,00000000	3,60
J04	COMP*ALT*UND	1,00000000	0,30000000	9,00000000	2,70
J05	COMP*ALT*UND	0,60000000	0,30000000	2,00000000	0,36
VIDRO DE VIDRO DAS PORTA P01	COMP*ALT*UND	0,20000000	0,50000000	24,00000000	2,40
					74,76


1.6.6. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

		AREA	QTD
ÁREA DE VIDRO TEMPERADO	AREA	74,76000000	74,76
			74,76

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

		COMP	UND	QTD
soma das barras horizontais e barra vertical por vaso sanitário do banheiro PCD	COMP*UND	2,30000000	4,00000000	9,20
barra "U" vertical do lavatório dos banheiros pcd (2 und por lavatório, 4 lavatório no total))	COMP*UND	0,60000000	8,00000000	4,80
barra das portas do banheiro pcd	COMP*UND	0,40000000	6,00000000	2,40
barra nas portas P01	COMP*UND	0,40000000	24,00000000	9,60
				26,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	DATA : 08/07/2024		BDI : 24,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CORNÉLIO ROSA, BAIRRO ALTO DA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	ORSE/SE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SINAPI/CE	2024/06 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	85,06%	47,67%
				0,00%	0,00%

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

		COMP	UND	QTD
J01	COMP*UND	2,00000000	64,00000000	128,00
J03	COMP*UND	1,20000000	3,00000000	3,60
J04	COMP*UND	1,00000000	9,00000000	9,00
J05	COMP*UND	0,60000000	2,00000000	1,20
				141,80



1.6.9. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

		LARG	ALT	QTD
GRADE DA COZINHA - G02	LARG*ALT	3,00000000	1,60000000	4,80
				4,80

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

		COMP	UND	QTD
RAMPA DA ENTRADA 2 - LADO DA RAMPAS QUE ENCOSTA NA PAREDE DA SALA 03	COMP*UND	6,62000000	1,00000000	6,62
RAMPA 2 - NOS DOIS LADOS DA PAREDE	COMP*UND	2,50000000	2,00000000	5,00
RAMPA 4 - LADO DA RAMPAS QUE ENCOSTA NA PAREDE DA SALA 14	COMP*UND	3,20000000	1,00000000	3,20
RAMPA 5 - LADO DA RAMPAS QUE ENCOSTA NA PAREDE DA SALA 05	COMP*UND	2,85000000	1,00000000	2,85
				17,67

1.6.11. C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)


		COMP	UND	QTD
RAMPA DA ENTRADA 2 (LADO QUE NÃO ENCOSTA NA PAREDE E NO PATAMAR)	COMP*UND	17,50000000	1,00000000	17,50
RAMPA 1, NOS DOIS LADOS DA RAMPAS	COMP*UND	2,13000000	2,00000000	4,26
RAMPA 3, NOS DOIS LADOS DA RAMPAS	COMP*UND	4,00000000	2,00000000	8,00
RAMPA 4 - LADO QUE NÃO ENCOSTA PARA A PAREDE DA SALA 14	COMP*UND	3,20000000	1,00000000	3,20
RAMPA 5 - LADO QUE NÃO ENCOSTA PARA A PAREDE DA SALA 05	COMP*UND	2,85000000	1,00000000	2,85
DEGRAUS DA ESCADA DA ENTRADA 1, NOS DOIS LADOS DA ESCADA	COMP*UND	1,50000000	2,00000000	3,00
				38,81

1.6.12. C4397 PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

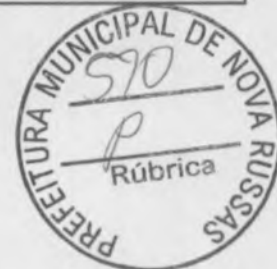
		LARG	ALT	UND	QTD
PORTÃO P04 DA PLANTA DA REFORMA	LARG*ALT*UND	0,60000000	2,10000000	3,00000000	3,78
					3,78

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 NOVA RUSSAS GESTÃO POR TODOS	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	DATA : 08/07/2024		BDI : 24,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CORNÉLIO ROSA, BAIRRO ALTO DA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	ORSE/SE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SINAPI/CE	2024/06 COM DESONERAÇÃO	10/2023
			Composições Próprias	PRÓPRIA	07/2024
				84,44%	47,48%
				85,08%	47,67%
				0,00%	0,00%

	ÁREA	PERIM	ALT	UND	QTD
ÁREA DA DEMOLIÇÃO DO REVESTIMENTO COM ARGAMASSA ITEM 1.2.2	903,04000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	903,04
ÁREA DE ALVENARIA CONSTRUÍDA	829,63000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	829,63
PILARES DA CIRCULAÇÃO COM MEIDAS DE 20X20 CM	0,00000000	0,80000000	2,70000000	31,00000000	2,16
PILARES DE 50X50CM DA ENTRADA 1 DO PORTÃO P7	0,00000000	2,00000000	2,80000000	2,00000000	5,60
PILARES DE 30X30CM DA ENTRADA 1 DO PORTÃO P7	0,00000000	1,20000000	2,80000000	1,00000000	3,36
PILARES DE 30X15CM DA ENTRADA 2 DO PORTÃO P8	0,00000000	0,90000000	2,60000000	2,00000000	2,34
					1,746,13



1.7.2. C3246 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)


	PERIM	ALT	UND	QTD
PERIM. EXTERNO DE TODA EDIFICAÇÃO, CIRCULAÇÕES, PORTÃO INTERNO E EXTERNO DA RUA PRO. LUÍS GONZAGA, PÁTIO E REFEITÓRIO. EXCLUÍDESSA ÁREA O MURO E PARTE EXTERNA DA EDIFICAÇÃO NO RECUO QUE FICA ATRÁS DA SALA 12 A SALA 15 E MURO E RECUO ATRÁS DA SALA 10 E SALA 11	394,61000000	1,20000000	1,00000000	473,53
PILARES 20x20CM DA CIRCULAÇÃO QUE FICA EM FRENTE DA SALA 01 A SALA 04	0,80000000	1,20000000	17,00000000	16,32
PILARES 20x20CM DA CIRCULAÇÃO QUE FICA EM FRENTE DA SALA 05 A SALA 11	0,80000000	1,20000000	14,00000000	13,44
PILAR APARENTE DO REFEITÓRIO	0,80000000	1,20000000	1,00000000	0,96
PILARES DA CIRC. DA SALA 12 A SALA 15	0,62000000	1,20000000	12,00000000	8,93
PAREDES DOS BANHEIROS PCD	19,19000000	1,80000000	2,00000000	69,08
BANHEIROS ALUNOS MASC E FEMININO	18,47000000	1,80000000	2,00000000	66,49
BANHEIROS FUNC. MAS E FEM.	9,49000000	1,80000000	2,00000000	34,16
COZINHA	24,26000000	1,80000000	1,00000000	43,67
DEP. DA COZINHA	10,74000000	2,80000000	1,00000000	30,07
FRENTE AONDE VAI TER O REVESTIMENTO DE ARDÓSIA	30,60000000	3,60000000	1,00000000	110,16
				866,81

1.7.3. C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

	ARCH	AREMB	QTD
ÁREA DE CHAPISCO MENOS ÁREA DE EMBOÇO	1,746,13000000	866,81000000	879,32
			879,32

1.7.4. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	DATA: 08/07/2024	BDI: 24,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	FORTE:	VERBÃO:	HORA:
	LOCAL:	RUA CORNÉLIO ROSA, BAIRRO ALTO DA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	ORSE/SE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA/CE	028,1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SINAPI/CE	2024/06 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composições Própria	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		PERIM	ALT	UND	QTD
PAREDES DOS BANHEIROS PCD	PERIM*ALT*UND	19,19000000	1,80000000	2,00000000	69,08
BANHEIROS ALUNOS MASC E FEMININO	PERIM*ALT*UND	18,47000000	1,80000000	2,00000000	66,49
BANHEIROS FUNC. MAS E FEM.	PERIM*ALT*UND	9,49000000	1,80000000	2,00000000	34,16
COZINHA	PERIM*ALT*UND	24,26000000	1,80000000	1,00000000	43,67
DEPÓSITO DA COZINHA	PERIM*ALT*UND	10,74000000	2,80000000	1,00000000	30,07
					243,47



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

		PERIM	ALT	UND	QTD
PERIM. EXTERNO DE TODA EDIFICAÇÃO, CIRCULAÇÕES, MURO INTERNO E EXTERNO DA RUA PRO. LUÍS GONZAGA, MURTO E REFEITÓRIO. EXCLUÍDA A ÁREA DO MURO E PARTE EXTERNA DA EDIFICAÇÃO NO RECUE QUE FICA ATRÁS DA SALA 12 A SALA 15 E MURO E RECUE ATRÁS DA SALA 10 E SALA 11	PERIM*ALT*UND	394,61000000	1,20000000	1,00000000	473,53
PILARES 20x20CM DA CIRCULAÇÃO QUE FICA EM FRENTE DA SALA 01 A SALA 04	PERIM*ALT*UND	0,80000000	1,20000000	17,00000000	16,32
PILARES 20x20CM DA CIRCULAÇÃO QUE FICA EM FRENTE DA SALA 05 A SALA 11	PERIM*ALT*UND	0,80000000	1,20000000	14,00000000	13,44
PILAR APARENTE DO REFEITÓRIO	PERIM*ALT*UND	0,80000000	1,20000000	1,00000000	0,96
PILARES DA CIRC. DA SALA 12 A SALA 15	PERIM*ALT*UND	0,62000000	1,20000000	12,00000000	8,93
PILARES DA ENTRADA 1 DO PORTÃO P07 (50x50)cm	PERIM*ALT*UND	2,00000000	2,80000000	2,00000000	11,20
PILARES DA ENTRADA 1 DO PORTÃO P07 (30x30)cm	PERIM*ALT*UND	1,20000000	2,80000000	2,00000000	6,72
PLATIBANDA LAJE DA ENTRADA 1 PORTÃO P07	PERIM*ALT*UND	5,56000000	0,60000000	1,00000000	3,34
PILARES DA ENTRADA 2 DO PORTÃO P08 (30x15)cm	PERIM*ALT*UND	0,90000000	2,60000000	2,00000000	4,68
PLATIBANDA LAJE DA ENTRADA 2 PORTÃO P08	PERIM*ALT*UND	8,39000000	0,20000000	1,00000000	1,68
					540,80

1.7.8. S02207 Revestimento de piso ou parede com ardósia cinza, dimensões 40 x 40 cm, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, exclusive regularização de base (m2)


		COMP	ALT	QTD
FRENTE AONDE VAI TER O REVESTIMENTO DE ARDÓSIA	COMP*ALT	30,60000000	3,60000000	110,16
				110,16

1.7.9. SMENR010 LOGOMARCA EM MOSAICO CERÂMICO (M2)

		COMP	ALT	UND	QTD
LOGOMARCA	COMP*ALT*UND	2,00000000	0,70000000	1,00000000	1,40
					1,40

1.7.10. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	DATA : 08/07/2024	BDI : 24,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CORNÉLIO ROSA, BAIRRO ALTO DA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	ORSE/SE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI/CE	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

	AREA	QTD
AREA DA LAJE	91,77000000	91,77
		91,77

1.7.11. C2125 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)


	AREA	QTD
AREA DA LAJE	91,77000000	91,77
		91,77

1.8.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

	AREA*ESP	ESP	QTD
CIRCULAÇÕES E RAMPAS	408,72000000	0,07000000	28,61
SALA MULTIUSO	7,50000000	0,07000000	0,53
SALA ATENDIMENTO	7,50000000	0,07000000	0,53
SALA PLANEJAMENTO	7,58000000	0,07000000	0,53
BIBLIOTECA	15,00000000	0,07000000	1,05
DEPÓSITO	12,44000000	0,07000000	0,87
DML	10,75000000	0,07000000	0,75
SALA 01	33,06000000	0,07000000	2,31
SALA 02	33,10000000	0,07000000	2,32
SALA 03	36,78000000	0,07000000	2,57
SECRETARIA	31,66000000	0,07000000	2,22
DIRETORIA	29,96000000	0,07000000	2,10
SALA PROFESSORES	23,65000000	0,07000000	1,66
SALA REUNIÃO	11,47000000	0,07000000	0,80
WC FUNC. FEM.	5,58000000	0,07000000	0,39
WC FUNC. MASC.	5,45000000	0,07000000	0,38
SALA INFORMÁTICA	26,04000000	0,07000000	1,82
SALA 04	31,84000000	0,07000000	2,23
SALA 05	48,99000000	0,07000000	3,43
SALA 06	49,22000000	0,07000000	3,45
SALA 07	27,48000000	0,07000000	1,92
SALA 08	48,94000000	0,07000000	3,43
SALA 09	48,81000000	0,07000000	3,42
SALA 10	48,76000000	0,07000000	3,41
SALA 11	32,89000000	0,07000000	2,30
SALA 12	49,61000000	0,07000000	3,47
SALA 13	55,19000000	0,07000000	3,86
SALA 14	52,96000000	0,07000000	3,71
SALA 15	42,96000000	0,07000000	3,01
WC PCD MASC	21,34000000	0,07000000	1,49
WC PCD FEM	21,32000000	0,07000000	1,49
WC MASC. ALUNOS	19,15000000	0,07000000	1,34
WC FEM. ALUNOS	19,21000000	0,07000000	1,34
COZINHA	33,79000000	0,07000000	2,37
DEP. COZINHA	10,74000000	0,07000000	0,75
REFEITÓRIO	59,46000000	0,07000000	4,16
AREA DE SERVIÇO	7,32000000	0,07000000	0,51
PÁTIO	134,90000000	0,07000000	9,44
			109,97



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	DATA : 08/07/2024	BDI : 24,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CORNÉLIO ROSA, BAIRRO ALTO DA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	ORSE/SE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SINAPI/CE	2024/06 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					07/2024
					10/2023
					07/2024

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

	AREA	QTD
CIRCULAÇÕES E RAMPAS	408,72000000	408,72
SALA MULTIUSO	7,50000000	7,50
SALA ATENDIMENTO	7,50000000	7,50
SALA PLANEJAMENTO	7,58000000	7,58
BIBLIOTECA	15,00000000	15,00
DEPÓSITO	12,44000000	12,44
DML	10,75000000	10,75
SALA 01	33,06000000	33,06
SALA 02	33,10000000	33,10
SALA 03	36,78000000	36,78
SECRETARIA	31,66000000	31,66
DIRETORIA	29,96000000	29,96
SALA PROFESSORES	23,65000000	23,65
SALA REUNIÃO	11,47000000	11,47
SALA INFORMÁTICA	26,04000000	26,04
SALA 04	31,84000000	31,84
SALA 05	48,99000000	48,99
SALA 06	49,22000000	49,22
SALA 07	27,48000000	27,48
SALA 08	48,94000000	48,94
SALA 09	48,81000000	48,81
SALA 10	48,76000000	48,76
SALA 11	32,89000000	32,89
SALA 12	49,61000000	49,61
SALA 13	55,19000000	55,19
SALA 14	52,96000000	52,96
SALA 15	42,96000000	42,96
REFEITÓRIO	59,46000000	59,46
PÁTIO	134,90000000	134,90
		1.427,22




1.8.3. C4001 RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm (M)

	PERIM	QTD
AREA INTERNA DOS AMBIENTES AONDE NÃO TEM REVESTIEMTO CERÂMICO	342,04000000	342,04
		342,04

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

	AREA	QTD
ENTRE BLOCO DA SALA 01 E SALA 05	26,88000000	26,88
ENTRE BLOCO DA DIREORIA E SALA 08	40,18000000	40,18
ENTRE REFEITÓRIO E PÁTIO	188,64000000	188,64
RECUO FRONTAL	82,05000000	82,05
CALÇADA FRONTAL E LATERAL	115,11000000	115,11
		452,86

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	DATA : 08/07/2024		BDI : 24,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CORNÉLIO ROSA, BAIRRO ALTO DA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	ORSE/SE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SINAPI/CE	2024/06 COM DESONERAÇÃO	10/2023
			Composições Próprias	PRÓPRIA	07/2024
				0,00%	0,00%

1.8.5. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

	COMP	QTD
MEIO FIO DA CALÇADA (FERNTE E LATERIAS)	98,79000000	98,79
		98,79



1.8.6. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

	PERIM	UND	QTD
CANTEIROS DOS JARDIM FORNTAL COM MEDIDAS (4x1)m	10,00000000	2,00000000	20,00
CANTEIROS PERTO DO REFEITÓRIO (4x2)m	12,00000000	2,00000000	24,00
CANTEIROS ENTRES OS BLOCOS DA SALA 01 A SALA 04 E BLOCO DA SALA 05 A SALA 11	12,00000000	4,00000000	48,00
			92,00

1.8.7. C3141 COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)

	AREA	ALT	QTD
AREA DO PISO INTERTRAVADO	452,86000000	0,15000000	67,93
			67,93

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

	COMP	UND	QTD
BANHEIROS PCD	0,90000000	2,00000000	1,80
BANHEIROS ALUNPS MASC. E FEM.	0,80000000	2,00000000	1,60
BANHEIROS FUNCIONÁRIOS MASC E FEM.	0,80000000	2,00000000	1,60
COZINHA PARA O PÁTIO E COZINHA PARA ÁREA DES SERVIÇO	0,90000000	2,00000000	1,80
AREA DE SRVIÇO PARA RECUO DE FUNDOS DA SALA 15	0,60000000	1,00000000	0,60
			7,40


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

	AREA	QTD
WC FUNC. FEM.	5,58000000	5,58
WC FUNC. MASC.	5,45000000	5,45
WC PCD MASC	21,34000000	21,34
WC PCD FEM	21,32000000	21,32
WC MASC. ALUNOS	19,15000000	19,15
WC FEM. ALUNOS	19,21000000	19,21
COZINHA	33,79000000	33,79
DEP. COZINHA	10,74000000	10,74
AREA DE SERVIÇO	7,32000000	7,32
		143,90

1.9.1. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	DATA : 08/07/2024		BDI : 24,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CORNÉLIO ROSA, BAIRRO ALTO DA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	ORSE/SE	2024/05	112,04%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA/CE	026.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SINAPI/CE	2024/06 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composições Programadas	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%	0,00%




	AREA	QTD
SALA MULTIUSO	AREA	7,50000000
SALA ATENDIMENTO	AREA	7,50000000
SALA PLANEJAMENTO	AREA	7,58000000
BIBLIOTECA	AREA	15,00000000
DEPÓSITO	AREA	12,44000000
DML	AREA	10,75000000
SALA 01	AREA	33,06000000
SALA 02	AREA	33,10000000
SALA 03	AREA	36,78000000
SECRETARIA	AREA	31,66000000
DIRETORIA	AREA	29,96000000
SALA PROFESSORES	AREA	23,65000000
SALA REUNIÃO	AREA	11,47000000
SALA INFORMÁTICA	AREA	26,04000000
SALA 04	AREA	31,84000000
SALA 05	AREA	48,99000000
SALA 06	AREA	49,22000000
SALA 07	AREA	27,48000000
SALA 08	AREA	48,94000000
SALA 09	AREA	48,81000000
SALA 10	AREA	48,76000000
SALA 11	AREA	32,89000000
SALA 12	AREA	49,61000000
SALA 13	AREA	55,19000000
SALA 14	AREA	52,96000000
SALA 15	AREA	42,96000000
WC FUNC. FEM.	AREA	5,58000000
WC FUNC. MASC.	AREA	5,45000000
WC PCD MASC	AREA	21,34000000
WC PCD FEM	AREA	21,32000000
WC MASC. ALUNOS	AREA	19,15000000
WC FEM. ALUNOS	AREA	19,21000000
COZINHA	AREA	33,79000000
DEP. COZINHA	AREA	10,74000000
		960,72

1.9.2. S09082 Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem) (m)

	PERIM	QTD
AREA INTERNA DOS AMBIENTES AONDE NÃO TEM REVESTIEMNTO CERÂMICO	PERIM	342,04000000
PAREDES DOS BANHEIROS PCD	PERIM	19,19000000
BANHEIROS ALUNOS MASC E FEMININO	PERIM	18,47000000
BANHEIROS FUNC. MAS E FEM.	PERIM	9,49000000
COZINHA	PERIM	24,26000000
DEPÓSITO DA COZINHA	PERIM	10,74000000
		424,19

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	DATA : 08/07/2024	BDI : 24,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA CORNÉLIO ROSA, BAIRRO ALTO DA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	ORSE/SE	2024/05
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	BEINFRA/CE	028,1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI/CE	2024/06 COM DESONERAÇÃO
			Composição Própria	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				REF.
				112,54%
				70,11%
				07/2024
				84,44%
				47,48%
				10/2023
				85,06%
				47,87%
				07/2024
				0,00%
				0,00%

	AREA	QTD
CIRCULAÇÃO EM FRENTE AO BLOCO DA SALA 01 A SALA 03	35,61000000	35,61
CIRCULAÇÃO EM FRENTE AO BLOCO DA DIREÇÃO A SALA 04	44,06000000	44,06
CIRCULAÇÃO EM FRENTE AO BLOCO DA SALA 05 A SALA 06	24,46000000	24,46
CIRCULAÇÃO EM FRENTE AO BLOCO DA SALA 07 A SALA 11	33,26000000	33,26
		137,39



1.9.4. C3448 BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

	COMP	QTD
CIRCULAÇÃO DO BLOCO DA SALA 12 A SALA 15(FRENTE E LATERAIS	51,51000000	51,51
BLOCO (FRENTE)	7,88000000	7,88
CIRCULAÇÃO DO BLOCO DA SALA 05 A SALA 11	38,49000000	38,49
CIRCULAÇÃO DO BLOCO DA SALA 01 A SALA 04	45,53000000	45,53
		143,41


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

	AREA	QTD
BLOCO SALA 01 A SALA 04	98,67000000	98,67
BLOCO DA DIRETORIA A SALA 04 E DA SALA MULTIUSO ATE DML	296,53000000	296,53
BLOCO DA SALA 05 A SALA 06	94,91000000	94,91
BLOCO DA SALA 07 A SALA 11	194,19000000	194,19
BLOCO DA SALA 12 ATÉ COZINHA E DEP. COZINHA E ÁREA DE SERVIÇO	320,57000000	320,57
		1.004,87

1.9.6. 105091 VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 7,5 X 23 CM. AF_03/2024 (M)

	COMP	UND	SALAS	QTD	
SALA 01, 02, 03 (02 UNIDADES POR SALA)	COMP*UND*SALAS	5,60000000	2,00000000	3,00000000	33,60
SECRETARIA, DIRETORIA E SALA 04 (02 UND POR SALA)	COMP*UND*SALAS	6,05000000	2,00000000	3,00000000	36,30
SALA DE ESPERA, DEPÓSITO E DML(01 POR SALA)	COMP*UND*SALAS	4,50000000	1,00000000	3,00000000	13,50
SALA MULT., SALA ATEND.E SALA PLAN.	COMP*UND*SALAS	4,50000000	2,00000000	1,00000000	9,00
SALA 05, 06, 08 E 09 (2 POR SALA)	COMP*UND*SALAS	6,30000000	2,00000000	3,00000000	37,80
SALA 07	COMP*UND*SALAS	6,30000000	1,00000000	1,00000000	6,30
SALA 11	COMP*UND*SALAS	5,10000000	2,00000000	1,00000000	10,20
SALA 10	COMP*UND*SALAS	6,30000000	2,00000000	1,00000000	12,60
SALA 12, 13, 14 E 15(2 POR SALAS)	COMP*UND*SALAS	6,40000000	2,00000000	4,00000000	51,20
BANHEIROS (PCD's E ALUNOS)	COMP*UND*SALAS	6,40000000	4,00000000	1,00000000	25,60
					236,10

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	DATA: 08/07/2024		BDI: 24,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CORNÉLIO ROSA, BAIRRO ALTO DA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	ORSE/SE	2024/05	112,64%	70,11%	07/2024
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI/CE	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	07/2024
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.9.7. 92550 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

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



1.9.8. S09078 Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 80 cm (m)

		COMP	QTD
BLOCO SALA 01 A SALA 04	COMP	19,75000000	19,75
BLOCO DA DIRETORIA A SALA 04 E DA SALA MULTIUSO ATE DML	COMP	30,31000000	30,31
BLOCO DA SALA 05 A SALA 06	COMP	16,27000000	16,27
BLOCO DA SALA 07 A SALA 11	COMP	35,81000000	35,81
PÁTIO NO ENCONTRO COM BLOCO DA SALA 05 A SALA 06	COMP	20,06000000	20,06
			122,20

1.9.9. S09101 Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 85 cm (m)

		COMP	QTD
BLOCO DA SALA 12 ATÉ COZINHA	COMP	54,63000000	54,63
			54,63

1.9.11. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

		COMP	QTD
BLOCO SALA 01 A SALA 04	COMP	31,55000000	31,55
BLOCO DA DIRETORIA A SALA 04 E DA SALA MULTIUSO ATE DML	COMP	50,48000000	50,48
BLOCO DA SALA 05 A SALA 06	COMP	29,71000000	29,71
BLOCO DA SALA 07 A SALA 11	COMP	48,35000000	48,35
BLOCO DA SALA 12 ATÉ COZINHA	COMP	69,76000000	69,76
REFEITÓRIO	COMP	23,87000000	23,87
			253,72

1.9.12. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)


		AREA	QTD
REFEITÓRIO	AREA	59,41000000	59,41
			59,41

1.9.14. 92612 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

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

1.9.15. S08637 Chapim de concreto pré-moldado (m)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	DATA: 08/07/2024	BDI: 24,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA
	LOCAL:	RUA CORNÉLIO ROSA, BAIRRO ALTO DA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	ORSE/SE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SINAPI/CE	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

		COMP	QTD
BLOCO SALA 01 A SALA 04	COMP	51,30000000	51,30
BLOCO DA DIRETORIA A SALA 04 E DA SALA MULTIUSO ATE DML	COMP	80,78000000	80,78
BLOCO DA SALA 05 A SALA 06	COMP	45,98000000	45,98
BLOCO DA SALA 07 A SALA 11	COMP	84,16000000	84,16
BLOCO DA SALA 12 ATÉ COZINHA	COMP	124,39000000	124,39
REFEITÓRIO	COMP	23,87000000	23,87
			410,48



1.10.1. S12292 Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,50x0,60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada (un)

		UND	QTD
BANHEIROS ALUNOS	UND	2,00000000	2,00
			2,00

1.10.2. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

		COMP	LARG	UND	QTD
BANCADA DA GRADE G02 DA COZINHA	COMP*LARG	3,00000000	0,50000000	0,00000000	1,50
BANCADA COZINHA	COMP*LARG	1,20000000	0,60000000	0,00000000	0,72
BANCADA DO DEPÓSITO DA COZINHA	COMP*LARG*UND	6,48000000	0,50000000	2,00000000	6,48
					8,70

1.10.3. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)


		UND	QTD
BANHEIROS FUNC.	UND	2,00000000	2,00
			2,00

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

		UND	QTD
BANHEIRO POR BANHEIRO PCD	UND	4,00000000	4,00
			4,00

1.11.1. S13672 Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021 (un)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	DATA : 08/07/2024	BDI : 24,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CORNÉLIO ROSA, BAIRRO ALTO DA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	ORSE/SE	2024/05	112,84%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA/CE	028,1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SINAPI/CE	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%



	UND	SALA	QTD	
SALA 01, 02, 03,05, 06, 08, 09, 10, 12, 13, 14 15 (16 und por sala)	UND*SALA	16,00000000	12,00000000	192,00
SECRETARIA, DIRETORIA, SALA PROFESSORES (4 UND POR SALAS)	UND*SALA	4,00000000	3,00000000	12,00
SALA DE ESPERA, SALA REUNIÃO, BANHEIRO PCD MASC, WC PCD FEM., WC ALUNOS MASC E FEM.(2 UND)	UND*SALA	2,00000000	6,00000000	12,00
SALA MULTIUSO, SALA ATENDIMENTO, SALA PLANEJAMENTO, DEPÓSITO, DML E DEPÓSITO DA COZINHA(1 UND POR SALA)	UND*SALA	1,00000000	6,00000000	6,00
BIBLIOTECA E COZINHA (6UND)	UND*SALA	6,00000000	2,00000000	12,00
SALA 07, SALA 11 (12 UND POR SALA)	UND*SALA	12,00000000	2,00000000	24,00
LAJE DA ENTRADA 2 (PORTÃO P08) ATÉ O PÁTIO	UND*SALA	7,00000000	1,00000000	7,00
LAJE DA ENTRADA 01 (PORTÃO P07)	UND*SALA	2,00000000	1,00000000	2,00
CIRCULAÇÃO EM FRENTE AOS BLOCO DA SALA MULTIUSO ATE O DML	UND*SALA	7,00000000	1,00000000	7,00
				274,00

1.11.2. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR OU EMBUTIR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

	UND	SALA	QTD	
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS MASC E FEM., ÁREA DE SERVIÇO (1 UND POR AMBIENTE)	UND*SALA	1,00000000	3,00000000	3,00
				3,00

1.11.3. S12368 Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w (un)

	UND	QTD	
PORTÃO	UND	8,00000000	8,00
CAIXOTEIRO	UND	4,00000000	4,00
			12,00

1.11.4. S12870 Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp.cor 3000K/6000k, IP-65, da Taschibra ou similar (un)


	UND	QTD	
1 ATRÁS DA SALA 01, 01 ATRÁS DA SALA 05 E DOIS ATRÁS DA SALA 10 E 11	UND	4,00000000	4,00
			4,00

1.11.5. S12910 Poste decorativo 2 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w (un)

	UND	JARD	QTD	
01 UND POR CANTEIRO DE JARDIM	UND*JARD	1,00000000	8,00000000	8,00
				8,00

1.11.8. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	DATA : 08/07/2024		BDI : 24,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CORNÉLIO ROSA, BAIRRO ALTO DA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	ORSE/SE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SINAPI/CE	2024/06 COM DESONERAÇÃO	47,87%
			Compostagem Própria	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%	0,00%

	UND*COMP	UND	COMP	QTD
POSTE DE JARDIM		8,00000000	0,80000000	6,40
				6,40

1.11.9. S11006 Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 16mm² a 25mm², ref: TEL-743 ou similar (SPDA) (un)

	UND	QTD
POSTES METÁLICOS	8,00000000	8,00
		8,00

1.11.10. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

	UND	QTD
POSTES METÁLICOS	8,00000000	8,00
		8,00

1.11.13. C0559 CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

	COMP	QTD
NEUTRO QUE VAI DA SUBESTAÇÃO AO QUADRO PRINCIPAL	31,71000000	31,71
		31,71

1.11.14. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

	UND	QTD
DISTRIBUIÇÃO DA INSTALAÇÃO	10,00000000	10,00
POSTES JARDIM	8,00000000	8,00
		18,00

1.11.15. C0549 CABO EM PVC 1000V 150MM2 (M)

	COMP	UND	QTD
AS 3 FASES QUE VÃO DA SUBESTAÇÃO AO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PRINCIPAL	31,71000000	3,00000000	95,13
			95,13

1.17. C1192 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (M)

	COMP	QTD
ELETRODUTO QUE LIGA DA SUBESTAÇÃO AO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	27,21000000	27,21
		27,21

1.12.2. C2566 TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)


	COMP	QTD
PARA COMPLETAR OS 6M DO TUBO EXISTENTE NO PONTO DE GÁS	6,64000000	6,64
		6,64

1.12.4. G0805 ADAPTADOR MACHO TUBO X ROSCA, 3/8" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L (UN)

	UND	QTD
para conectar o tubo ao fogão	1,00000000	1,00
		1,00

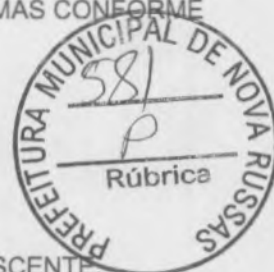


MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	DATA : 08/07/2024		BDI : 24,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CORNÉLIO ROSA, BAIRRO ALTO DA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	ORSE/SE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SINAPI/CE	2024/08 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					0,00%

1.13.4. 00037558 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

		UND	QTD
CASA DO GÁS (PROIBIDO FUMAR)	UND	1,00000000	1,00
CASA DO GÁS (CUIDADO INFLAMÁVEIS)	UND	1,00000000	1,00
			2,00



1.13.5. 00037539 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

		UND	QTD
PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA E INDICAÇÃO DE SAÍDA	UND	56,00000000	56,00
			56,00

1.14.1. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

		COMP	UND	SALA	QTD
SALAS DE AULA 01, 02, 03, 05, 06, 08, 09, 10, 12, 13, 14 E 15 (2 PONTOS POR SALA)	COMP*UND*SALA	3,50000000	2,00000000	12,00000000	84,00
SALA 04, 07, 11, DIREÇÃO, SECRETARIA, PROFESSORES, REUNIÃO, INFORMÁTICA, MULTIUSO, ATNEDIMENTO, MULTIFUNCIONAL, BIBLIOTECA	COMP*UND*SALA	3,50000000	1,00000000	12,00000000	42,00
					126,00

1.14.2. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)


		UND	QTD
DESCIDAS DAS SALAS	UND	36,00000000	36,00
			36,00

1.14.3. 89867 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		UND	QTD
NO INÍCIO DO PONTO DO DRENO, AONDE O DRENO DO AR VAI CONECTAR	UND	36,00000000	36,00
			36,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	DATA: 08/07/2024	BDI: 24,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	PONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CORNÉLIO ROSA, BAIRRO ALTO DA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	ORSE/SE	2024/05	112,64%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SINAPI/CE	2024/06 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição Práticas	PROPRIA	47,87%
					0,00%
					0,00%

	PERIM*ALT	PERIM	ALT	QTD
AREA INTERNA DOS AMBIENTES AONDE NÃO TEM REVESTIEMNTO CERÂMICO	PERIM*ALT	342,04000000	2,80000000	957,71
PAREDES DOS BANHEIROS PCD	PERIM*ALT	19,19000000	1,00000000	19,19
BANHEIROS ALUNOS MASC E FEMININO	PERIM*ALT	18,47000000	1,00000000	18,47
BANHEIROS FUNC. MAS E FEM.	PERIM*ALT	9,49000000	1,00000000	9,49
COZINHA	PERIM*ALT	24,26000000	1,00000000	24,26
DEPÓSITO DA COZINHA	PERIM*ALT	10,74000000	1,00000000	10,74
PÁTIO	PERIM*ALT	28,63000000	3,00000000	85,89
REFEITÓRIO	PERIM*ALT	23,87000000	3,00000000	71,61
				1.197,36



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

	PERIM*ALT*UND	PERIM	ALT	UND	COMP	QTD
PERIM. EXTERNO DE TODA EDIFICAÇÃO, CIRCULAÇÕES, MURO INTERNO E EXTERNO DA RUA PRO. LUÍS GONZAGA, PÁTIO E REFEITÓRIO. EXCLUI DESSA ÁREA O MURO E PARTE EXTERNA DA EDIFICAÇÃO NO RECUO QUE FICA ATRÁS DA SALA 12 A SALA 15 E MURO E RECUO ATRÁS DA SALA 10 E SALA 11	PERIM*ALT*UND	394,61000000	2,50000000	1,00000000	0,00000000	988,52
PILARES 20x20CM DA CIRCULAÇÃO QUE FICA EM FRENTE DA SALA 01 A SALA 04	PERIM*ALT*UND	0,80000000	1,50000000	17,00000000	0,00000000	20,40
PILARES 20x20CM DA CIRCULAÇÃO QUE FICA EM FRENTE DA SALA 05 A SALA 11	PERIM*ALT*UND	0,80000000	1,50000000	14,00000000	0,00000000	16,80
PILAR APARENTE DO REFEITÓRIO	PERIM*ALT*UND	0,80000000	1,80000000	1,00000000	0,00000000	1,44
PILARES DA CIRC. DA SALA 12 A SALA 15	PERIM*ALT*UND	0,62000000	1,50000000	12,00000000	0,00000000	11,16
MURO ATRÁS DA SALA 10 ATÉ SALA 11	COMP*ALT	0,00000000	1,80000000	0,00000000	14,31000000	25,76
MURO DEPOIS DO PÁTIO E NA LATERAL DA SALA 12	COMP*ALT	0,00000000	0,60000000	0,00000000	9,54000000	5,72
						1.067,81


1.15.3. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

	AREA	QTD
AREA DA LAJE	AREA	91,77000000
AREA DO FORRO DE GESSO ACARTONADO	AREA	960,72000000
		1.052,49

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

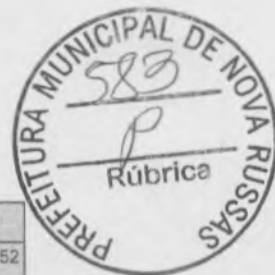
	AREA	QTD
AREA DAS PAREDES INTERNAS DOS AMBIENTES, MENOS O PÁTIO E O REFEITÓRIO	AREA	1.040,13000000
PINTURA DO FORRO DE GESSO E DA LAJE	AREA	1.052,49000000
		2.092,62

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	DATA : 08/07/2024	BDI : 24,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CORNÉLIO ROSA, BAIRRO ALTO DA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	CRSE/SE	2024/05	112,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA/CE	026.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SINAP/CE	2024/06 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Compostagem Própria	85,06%	47,67%
				0,00%	0,00%

1.15.5. 102215 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

	AREA	QTD
COBERTURA EXISTENTE DA CIRCULAÇÃO DO BLOCO DA SALA 12 A SALA 15	122,06000000	122,06
		122,06



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

	PERIM	ALT	UND	COMP	QTD
PERIM. EXTERNO DE TODA EDIFICAÇÃO, CIRCULAÇÕES, MURO INTERNO E EXTERNO DA RUA PRO. LUÍS GONZAGA, PÁTIO E REFEITÓRIO. EXCLUI DESSA ÁREA O MURO E PARTE EXTERNA DA EDIFICAÇÃO NO RECUO QUE FICA ATRÁS DA SALA 12 A SALA 15 E MURO E RECUO DAS SALAS DA SALA 10 E SALA 11	394,61000000	2,50000000	1,00000000	0,00000000	986,52
PILARES 20x20CM DA CIRCULAÇÃO QUE FICA EM FRENTE DA SALA 01 A SALA 04	0,80000000	1,50000000	17,00000000	0,00000000	20,40
PILARES 20x20CM DA CIRCULAÇÃO QUE FICA EM FRENTE DA SALA 05 A SALA 11	0,80000000	1,50000000	14,00000000	0,00000000	16,80
PILAR APARENTE DO REFEITÓRIO	0,80000000	1,80000000	1,00000000	0,00000000	1,44
PILARES DA CIRC. DA SALA 12 A SALA 15	0,62000000	1,50000000	12,00000000	0,00000000	11,16
					1.036,33

1.16.1. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)


	COMP	ALT	UND	QTD
BANCADA DE 3 CUBAS DOS BANHEIROS DOS ALUNOS (MASC. E FEM.)	1,50000000	1,20000000	2,00000000	3,60
ESPELHO SOBRE CADA LAVATÓRIO DO BANHEIRO PCD	1,00000000	1,20000000	4,00000000	4,80
ESPELHO SOBRE LAVATÓRIO DO WCS FUNCIONÁRIOS	0,60000000	1,20000000	2,00000000	1,44
				9,84

1.16.3. 00037539 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

	UND	QTD
PLACA COM NOME DOS AMBIENTES	37,00000000	37,00
		37,00

1.16.9. S12045 Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado (un)

	UND	QTD
LETRAS PARA A FACHADA NA RUA CORNÉLIO ROSA DO SEGUINTE NOME: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CORNÉLIO ROSA	46,00000000	46,00
		46,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	DATA : 08/07/2024		BDI : 24,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEF CORNÉLIO ROSA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA CORNÉLIO ROSA, BAIRRO ALTO DA VISTA, NOVA RUSSAS, CE	ORSE/SE	2024/05	112,54%	70,11%	07/2024
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI/CE	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	07/2024
		Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.16.10. S12043 Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado (un)

	UND	QTD
FACHADA DA ENTRADA DA RUA PROFESSOR LUIZ GONZAGA DO SEGUINTE NOME: EMEF CORNÉLIO ROSA	UND	16,00000000
		16,00




KLEVER HENRIQUE TIMBO NUNES
 ENGº CIVIL
 CREA/CE:46931D

KLEVER HENRIQUE TIMBO NUNES
 ENGº CIVIL
 RNP-09889289110 / CREA/CE-46931D
 CPF 007223123-85