

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA PARA ADAPTAÇÃO DE SALAS NA EMEF 11 DE NOVEMBRO PARA O SETOR ADMINISTRATIVO DO POLO DA UNIVERSIDADE ABERTA DO BRASIL (UAB) E PINTURA GERAL DA EMEF 11 DE NOVEMBRO	<b>DATA:</b> 04/06/2024	<b>BDI:</b> 24,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA PARA ADAPTAÇÃO DE SALAS NA EMEF 11 DE NOVEMBRO PARA O SETOR ADMINISTRATIVO DO POLO DA UNIVERSIDADE ABERTA DO BRASIL (UAB) E PINTURA GERAL DA EMEF 11 DE NOVEMBRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	EMEF 11 DE NOVEMBRO, AV. JOÃO GREGÓRIO TIMBÓ, S/N, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE. CEP: 62.200-000	ORSE	2024/03	HORA
	<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE (SME)	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES
			SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	REF.

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

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

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

		LARG	ALT	UND	QTD
P1 EXISTENTE	LARG*ALT*UND	0,80000000	2,10000000	1,00000000	1,68
J1 EXISTENTE	LARG*ALT*UND	1,50000000	1,10000000	1,00000000	1,65
					3,33

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

		LARG	ALT	UND	ESP	QTD
ABERTURA PARA P1 DA REFORMA	LARG*ALT*UND	1,00000000	2,10000000	1,00000000	0,15000000	2,10
MURO	LARG*ALT*UND	6,61000000	2,30000000	1,00000000	0,15000000	15,20
						17,30

### 1.2.3. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

		PERIM	ALT	QTD
INTERNO AONDE VAI SER A RECEPÇÃO E COORDENAÇÃO	PERIM*ALT	16,06000000	3,00000000	48,18
				48,18

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

		AREA	QTD
PISO CIMENTADO QUE VAI SER SUBSTITUIDO POR PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO	AREA	14,72000000	14,72
PISO CIMENTADO DA CALÇADA DE PROTEÇÃO AO LADO DO LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	AREA	2,90000000	2,90
			17,62

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

		AREA	EMPOLAMEN	ESP	VOLUME	QTD
DEMOLIÇÃO DO REVESTIMENTO COM ARGAMASSA (REBOCO E CHAPISCO)	AREA*EMPOLAMENT O*ESP	48,18000000	1,40000000	0,03000000	0,00000000	2,02
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO E LASTRO DE CONCRETO	AREA*EMPOLAMENT O*ESP	17,62000000	1,40000000	0,06000000	0,00000000	1,48
ALVENARIA	EMPOLAMENTO*VOL UME	0,00000000	1,40000000	0,00000000	17,30000000	24,22
						27,72

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



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA PARA ADAPTAÇÃO DE SALAS NA EMEF 11 DE NOVOBRO PARA O SETOR ADMINISTRATIVO DO POLO DA UNIVERSIDADE ABERTA DO BRASIL (UAB) E PINTURA GERAL DA EMEF 11 DE NOVOBRO	<b>DATA :</b> 04/06/2024	<b>BDI :</b> 24,92%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA PARA ADAPTAÇÃO DE SALAS NA EMEF 11 DE NOVOBRO PARA O SETOR ADMINISTRATIVO DO POLO DA UNIVERSIDADE ABERTA DO BRASIL (UAB) E PINTURA GERAL DA EMEF 11 DE NOVOBRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>			
	<b>LOCAL:</b>	EMEF 11 DE NOVOBRO, AV. JOÃO GREGÓRIO TIMBÓ, S/N, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE. CEP: 62.200-000	ORSE	202403	<b>HORA</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE (SME)	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>		
			SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.</b>		
					112,54%	70,11%	05/2024
					84,44%	47,48%	10/2023
					85,06%	47,67%	05/2024

		AREA	ALT	LARG	COMP	UND
ATERRO DO PÁTIO DE ACESSO	AREA*ALT	15,51000000	0,60000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
ATERRO DOS DEGRAUS (A ALTURA USADA FOI A MÉDIA), NO COMPRIMENTO DESCONTADO 20CM DE CADA LADO DAS PAREDES DE ARRIMO E ENTRE OS DEGRAUS DESCONTADO NA LARGURA 10CM DA PAREDE DE TIJOLO EM PÉ QUE SEPARA OS DEGRAUS	ALT*LARG*COMP*UND	0,00000000	0,60000000	0,22000000	4,58000000	8,00000000
ATERRAR A FOSSA DESATIVADA	ALT*LARG*COMP	0,00000000	1,20000000	0,86000000	2,27000000	0,00000000
ATERRO DA RAMP(A DESCONTADO AS PAREDES DE CONTENÇÃO E USADO A ALTURA MÉDIA)	ALT*LARG*COMP	0,00000000	0,16000000	0,80000000	3,20000000	0,00000000



		QTD
ATERRO DO PÁTIO DE ACESSO	AREA*ALT	9,31
ATERRO DOS DEGRAUS (A ALTURA USADA FOI A MÉDIA), NO COMPRIMENTO DESCONTADO 20CM DE CADA LADO DAS PAREDES DE ARRIMO E ENTRE OS DEGRAUS DESCONTADO NA LARGURA 10CM DA PAREDE DE TIJOLO EM PÉ QUE SEPARA OS DEGRAUS	ALT*LARG*COMP*UND	4,84
ATERRAR A FOSSA DESATIVADA	ALT*LARG*COMP	2,34
ATERRO DA RAMP(A DESCONTADO AS PAREDES DE CONTENÇÃO E USADO A ALTURA MÉDIA)	ALT*LARG*COMP	0,41
		16,90

### 1.3.2. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

		AREA	ALT	QTD
PARA ASSENTAMENTO DO PISO INTERTRAVADO	AREA*ALT	49,48000000	0,10000000	4,95
				4,95

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

*(Handwritten signature)*

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA PARA ADAPTAÇÃO DE SALAS NA EMEF 11 DE NOVEMBRO PARA O SETOR ADMINISTRATIVO DO POLO DA UNIVERSIDADE ABERTA DO BRASIL (UAB) E PINTURA GERAL DA EMEF 11 DE NOVEMBRO	<b>DATA:</b> 04/06/2024	<b>BDI:</b> 24,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA PARA ADAPTAÇÃO DE SALAS NA EMEF 11 DE NOVEMBRO PARA O SETOR ADMINISTRATIVO DO POLO DA UNIVERSIDADE ABERTA DO BRASIL (UAB) E PINTURA GERAL DA EMEF 11 DE NOVEMBRO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	EMEF 11 DE NOVEMBRO, AV. JOÃO GREGÓRIO TIMBÓ, S/N. UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE. CEP: 62.200-000	ORSE	2024/03	HORA
	<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE (SME)	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	MES
			SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	REF.



		PERIM	LARG	ALT	COMP	UND
PERÍMETRO DAO PÁTIO DE ACESSO	PERIM*LARG*ALT	13,57000000	0,20000000	0,40000000	0,00000000	0,00000000
PAREDES LATERIAS DOS DEGRAUS	LARG*ALT*COMP	0,00000000	0,20000000	0,40000000	2,90000000	0,00000000
PAREDE DOS ESPELHOS DOS DEGRAUS	LARG*ALT*COMP*UND	0,00000000	0,10000000	0,40000000	4,58000000	9,00000000
PAREDE LATERAL DA RAMP, EXECTO PAREDE LATERAL DA RAMP COM O PÁTIO DE ACESSO, USADO ALT. MÉDIA	LARG*ALT*COMP	0,00000000	0,20000000	0,40000000	3,40000000	0,00000000
PAREDE LATERAL DO PATAMAR DA RAMP JUNTO A PAREDE DA COORDENAÇÃO	LARG*ALT*COMP	0,00000000	0,20000000	0,40000000	1,80000000	0,00000000

		QTD
PERÍMETRO DAO PÁTIO DE ACESSO	PERIM*LARG*ALT	1,09
PAREDES LATERIAS DOS DEGRAUS	LARG*ALT*COMP	0,23
PAREDE DOS ESPELHOS DOS DEGRAUS	LARG*ALT*COMP*UND	1,65
PAREDE LATERAL DA RAMP, EXECTO PAREDE LATERAL DA RAMP COM O PÁTIO DE ACESSO, USADO ALT. MÉDIA	LARG*ALT*COMP	0,27
PAREDE LATERAL DO PATAMAR DA RAMP JUNTO A PAREDE DA COORDENAÇÃO	LARG*ALT*COMP	0,14
		3,38

### 1.4.1. C3319 NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

		PERIM	LARG	QTD
PERÍMETRO DAS ALVENAIRAS DE EMBASAMENTO DE 20CM DE LARGURA	PERIM*LARG	21,67000000	0,20000000	4,33
PERÍMETRO DAS ALVENAIRAS DE EMBASAMENTO DE 10CM DE LARGURA	PERIM*LARG	41,22000000	0,10000000	4,12
				8,45

### 1.4.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

		PERIM	LARG	ALT	UND	QTD
PERÍMETRO DO PÁTIO DE ACESSO	PERIM*LARG*ALT*UND	13,57000000	0,20000000	1,69000000	1,00000000	4,59
PAREDES LATERAIS DOS DEGRAUS (ALT MÉDIA)	PERIM*LARG*ALT*UND	2,90000000	0,20000000	1,00000000	2,00000000	1,16
PAREDE DOS ESPELHOS DOS DEGRAUS, ALT. MÉDIA 60 CM	PERIM*LARG*ALT*UND	4,58000000	0,10000000	1,00000000	9,00000000	4,12
PAREDE LATERAL DA RAMP, EXCETO PAREDE LATERAL DA RAMP COM O PÁTIO DE ACESSO, USADO ALT. MÉDIA	PERIM*LARG*ALT*UND	3,40000000	0,20000000	0,70000000	1,00000000	0,48
PAREDE LATERAL DO PATAMAR DA RAMP JUNTO A PAREDE DA COORDENAÇÃO	PERIM*LARG*ALT*UND	1,80000000	0,20000000	1,86000000	1,00000000	0,67
						11,02



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	<b>OBRA:</b>	REFORMA PARA ADAPTAÇÃO DE SALAS NA EMEF 11 DE NOVEMBRO PARA O SETOR ADMINISTRATIVO DO POLO DA UNIVERSIDADE ABERTA DO BRASIL (UAB) E PINTURA GERAL DA EMEF 11 DE NOVEMBRO	<b>DATA:</b> 04/06/2024	<b>BDI:</b> 24,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA PARA ADAPTAÇÃO DE SALAS NA EMEF 11 DE NOVEMBRO PARA O SETOR ADMINISTRATIVO DO POLO DA UNIVERSIDADE ABERTA DO BRASIL (UAB) E PINTURA GERAL DA EMEF 11 DE NOVEMBRO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	EMEF 11 DE NOVEMBRO, AV. JOÃO GREGÓRIO TIMBÓ, S/N, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE. CEP: 62.200-000	<b>CRSE:</b>	2024/03
	<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE (SME)	<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
			112,54%	70,11%
			<b>REF.:</b>	
			10/2023	
			<b>SINAPI:</b>	2024/04 COM DESONERAÇÃO
			85,08%	47,87%
				05/2024



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

		PERIM	LARG	ALT	QTD
SOBRE A ALV DE EMBASAMENTO DO PERÍMETRO DO PÁTIO DE ACESSO	PERIM*LARG*ALT	13,57000000	0,20000000	0,20000000	0,54
					0,54

#### 1.5.1. C4507 PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

		COMP	ALT	AREA	QTD
DIVISÓRIA DA RECEPÇÃO E COORDENAÇÃO	COMP*ALT	2,94000000	3,00000000	0,00000000	8,82
DESCONTO DA PORTA E JANELA	AREA	0,00000000	0,00000000	-2,99000000	-2,99
					5,83

#### 1.5.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		COMP	LARG	ALT	UND	QTD
P01	COMP*LARG*ALT*UND	1,60000000	0,20000000	0,15000000	1,00000000	0,05
J01	COMP*LARG*ALT*UND	1,60000000	0,20000000	0,15000000	2,00000000	0,10
						0,15

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

		COMP	UND	QTD
J1	COMP*UND	1,00000000	2,00000000	2,00
				2,00

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

		COMP	QTD
P01	COMP	1,00000000	1,00
			1,00

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

		AREA	QTD
PÁTIO DE ACESSO	AREA	15,51000000	15,51
PRAÇA	AREA	19,24000000	19,24
CALÇADA DE PROTEÇÃO	AREA	14,71000000	14,71
			49,46

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

		COMP	LARG	ALT	UND	QTD
DEGRAUS	COMP*LARG*ALT*UND	4,98000000	0,32000000	0,05000000	9,00000000	0,72
PISO DA RAMPA	COMP*LARG*ALT*UND	5,00000000	1,20000000	0,05000000	1,00000000	0,30
DEGRAU AO LADO DA RAMPA	COMP*LARG*ALT*UND	3,21000000	0,30000000	0,05000000	1,00000000	0,05
CALÇADA DE PROTEÇÃO AO LADO DA SALA DE INFORMÁTICA	COMP*LARG*ALT*UND	3,48000000	0,82000000	0,05000000	1,00000000	0,14
						1,21

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA PARA ADAPTAÇÃO DE SALAS NA EMEF 11 DE NOVEMBRO PARA O SETOR ADMINISTRATIVO DO POLO DA UNIVERSIDADE ABERTA DO BRASIL (UAB) E PINTURA GERAL DA EMEF 11 DE NOVEMBRO	<b>DATA :</b> 04/06/2024		<b>BDI :</b> 24,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA PARA ADAPTAÇÃO DE SALAS NA EMEF 11 DE NOVEMBRO PARA O SETOR ADMINISTRATIVO DO POLO DA UNIVERSIDADE ABERTA DO BRASIL (UAB) E PINTURA GERAL DA EMEF 11 DE NOVEMBRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	EMEF 11 DE NOVEMBRO, AV. JOÃO GREGÓRIO TIMBÓ, S/N, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE. CEP: 62.200-000	ORSE	2024/03	112,54% 70,11% 05/2024
	<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE (SME)	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
			SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67% 05/2024

1.6.3. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1cm (M2)

	AREA	QTD
IDEM ÁREA DO PISO MORTO	AREA	24,15000000
		24,15

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

	COMP	QTD
CANTEIRO DA HORTA	COMP	9,90000000
		9,90

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

	PERIM	ALT	QTD
ÁREA INTERNA RECEPÇÃO E COORDENAÇÃO (IDEM DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA)	PERIM*ALT	16,06000000	3,00000000
			48,18
			48,18

1.7.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

	AREA	PERIM	ALT	QTD
IDEM ÁREA DE CHAPISCO	AREA	48,18000000	0,00000000	0,00000000
				48,18
				48,18

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

	LARG	COMP	QTD
RECEPÇÃO	LARG*COMP	2,94000000	2,55000000
COORDENAÇÃO	LARG*COMP	2,94000000	2,45000000
			14,70

1.8.2. S09082 Tabica metálica formato z em aço galvanizado pintado na cor branco, largura aproximada 40 mm, para forro de gesso (fornecimento e montagem) (m)

	PERIM	QTD
RECEPÇÃO	PERIM	10,98000000
COORDENAÇÃO	PERIM	10,78000000
		21,76

1.9.1. C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL OU BRANCO/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	LARG	ALT	UND	QTD
P2	LARG*ALT*UND	0,90000000	2,10000000	1,00000000
				1,89

1.9.2. C4514 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL OU BRANCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	LARG	ALT	UND	QTD
P03	LARG*ALT*UND	0,80000000	2,10000000	1,00000000
				1,68

1.9.3. C1972 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> REFORMA PARA ADAPTAÇÃO DE SALAS NA EMEF 11 DE NOVEMBRO PARA O SETOR ADMINISTRATIVO DO POLO DA UNIVERSIDADE ABERTA DO BRASIL (UAB) E PINTURA GERAL DA EMEF 11 DE NOVEMBRO		<b>DATA:</b> 04/06/2024		<b>BDI:</b> 24,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA PARA ADAPTAÇÃO DE SALAS NA EMEF 11 DE NOVEMBRO PARA O SETOR ADMINISTRATIVO DO POLO DA UNIVERSIDADE ABERTA DO BRASIL (UAB) E PINTURA GERAL DA EMEF 11 DE NOVEMBRO		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b> EMEF 11 DE NOVEMBRO, AV. JOÃO GREGÓRIO TIMBÓ, S/N, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE. CEP: 62.200-000		ORSE	2024/03	112,54%
	<b>CLIENTE:</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE (SME)		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%
					70,11%
					10/2023
					05/2024
					05/2024



	UND	QTD
P01	UND	1,00000000
		1,00

1.9.4. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL OU BRANCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	COMP	ALT	UND	QTD
J01	COMP*ALT*UND	1,00000000	1,10000000	3,00000000
				3,30

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

	COMP	ALT	UND	QTD
J1	COMP*ALT*UND	1,00000000	1,10000000	3,00000000
				3,30

1.9.6. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

	AREA	QTD
IDEM AREA DE VIDRO DAS JANELAS	3,30000000	3,30
		3,30

1.10.1. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

	COMP	QTD
PARA ELETRODUTO DE 20mm	26,37000000	26,37
PARA ELETRODUTO DE 25mm	4,20000000	4,20
		30,57

1.10.3. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

	COMP	UND	QTD
CABO QUE VAI DO QUADRO QD PARA O QUADRO QD1 (FASE, NEUTRO E TERRA)	31,69000000	3,00000000	95,07
			95,07

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

	COMP	UND	QTD
CABO PARA OS AR CONDICIONADO (FASE, NEUTRO E TERRA)	7,87000000	3,00000000	23,61
			23,61

1.10.5. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

	COMP	UND	QTD
TOMADAS DE USO GERAL (FASE, NEUTRO E TERRA)	14,49000000	3,00000000	43,47
ILUMINAÇÃO (FASE E NEUTRO)	22,55000000	2,00000000	45,10
			88,57

1.10.6. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

	COMP	QTD
DO QUADRO QD AO QUADRO QD1	35,68000000	35,68
		35,68



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	<b>OBRA:</b>	REFORMA PARA ADAPTAÇÃO DE SALAS NA EMEF 11 DE NOVEMBRO PARA O SETOR ADMINISTRATIVO DO POLO DA UNIVERSIDADE ABERTA DO BRASIL (UAB) E PINTURA GERAL DA EMEF 11 DE NOVEMBRO	<b>DATA:</b> 04/06/2024	<b>BDI:</b> 24,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA PARA ADAPTAÇÃO DE SALAS NA EMEF 11 DE NOVEMBRO PARA O SETOR ADMINISTRATIVO DO POLO DA UNIVERSIDADE ABERTA DO BRASIL (UAB) E PINTURA GERAL DA EMEF 11 DE NOVEMBRO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	EMEF 11 DE NOVEMBRO, AV. JOÃO GREGÓRIO TIMBÓ, S/N, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE. CEP: 62.200-000	<b>ORSE:</b>	2024/03	<b>HORA:</b> 112,54%
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE (SME)	<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 70,11%
		<b>SINAPI:</b>	2024/04 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 05/2024
				10/2023
				05/2024

1.10.19. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_03/2023 (UN)

	UND	QTD
PONTO DE LUZ DOS REFLETORES	UND	2,00000000
NA SALA COORDENAÇÃO E RECEPÇÃO FIXADO NO MADEIRAMENTO DO TELHADO	UND	2,00000000
		4,00



1.11.2. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

	COMP	LARG	QTD
PARA CAIXA DE DRENAGEM, MEDIDAS CONTANDO OS LADOS SOBRE PAREDES	COMP*LARG	0,50000000	0,50000000
			0,25
			0,25

1.11.3. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

	COMP	QTD
TUBO PARA DRENAGEM	COMP	10,72000000
		10,72

1.12.1. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

	AREA	QTD
ÁREA DE PISO CIMENTADO RAMPA NOVA, DEGRAUS E CALÇADA DE PROTEÇÃO	AREA	24,15000000
ÁREA DE PISO DA RAMPA EXISTENTE	AREA	7,59000000
PISO PODOATIL PINTADO NA COR PRETA	AREA	3,71000000
		35,45

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

	PERIM	ALT	QTD
RECEPÇÃO	PERIM*ALT	10,97000000	2,80000000
COORDENAÇÃO	PERIM*ALT	10,77000000	2,80000000
			60,88

1.12.3. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

	AREA	QTD
FORRO RECEPÇÃO	AREA	7,48000000
FORRO COORDENAÇÃO	AREA	7,19000000
		14,67

1.12.4. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

	AREA	QTD
IDEM ÁREA DO EMASSAMENTO DAS PAREDES	AREA	60,88000000
		60,88

1.12.5. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>		<b>DATA :</b> 04/06/2024		<b>BDI :</b> 24,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
	<b>CLIENTE:</b>		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%	05/2024



	AREA	AREA	QTD
IDEM ÁREA DO EMASSAMENTO DO TETO	AREA	14,87000000	14,87
			14,87

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

	COMP	LARG	UND	QTD
RAMPA	COMP*LARG*UND	1,20000000	0,30000000	2,00000000
ESCADA	COMP*LARG*UND	4,98000000	0,30000000	2,00000000
				3,71

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

	COMP	UND	QTD
ESCADA	COMP*UND	3,48000000	3,00000000
RAMPA	COMP*UND	11,20000000	1,00000000
			21,64

**1.15.1. C1625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)**

	AREA	QTD
PARTE INTERNA NA RECEPÇÃO	AREA	7,48000000
PARTE INTERNA NA COORDENAÇÃO	AREA	7,19000000
		14,67

**1.15.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

	AREA	QTD
PISO INTERTRAVADO	AREA	49,46000000
PISO CIMENTADO DA CALÇADA DE PROTEÇÃO AO LADO DO LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	AREA	24,15000000
		73,61

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

	PERIM	ALT	QTD
REBOCO A REFAZER	PERIM*ALT	20,00000000	1,00000000
			20,00


**2.1.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

	AREA	PERIM	ALT	QTD
REBOCO A REFAZER	PERIM*ALT	0,00000000	20,00000000	1,00000000
				20,00

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



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>		<b>DATA : 04/06/2024</b>		<b>BDI : 24,92%</b>		
	<b>OBRA:</b>	REFORMA PARA ADAPTAÇÃO DE SALAS NA EMEF 11 DE NOVEMBRO PARA O SETOR ADMINISTRATIVO DO POLO DA UNIVERSIDADE ABERTA DO BRASIL (UAB) E PINTURA GERAL DA EMEF 11 DE NOVEMBRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA PARA ADAPTAÇÃO DE SALAS NA EMEF 11 DE NOVEMBRO PARA O SETOR ADMINISTRATIVO DO POLO DA UNIVERSIDADE ABERTA DO BRASIL (UAB) E PINTURA GERAL DA EMEF 11 DE NOVEMBRO	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
	<b>LOCAL:</b>	EMEF 11 DE NOVEMBRO, AV. JOÃO GREGÓRIO TIMBÓ, S/N, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE. CEP: 62.200-000	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE (SME)	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	05/2024	



		PERIM	ALT	LADOS	LARG	QTD
PARTE EXTERNA DO BLOCO DA SALA 01 ATÉ SALA 08 E BANHEIROS, INCLUINDO PILARES CIRCULAÇÃO	PERIM*ALT	189,93000000	3,00000000	0,00000000	0,00000000	569,79
PARTE EXTERNA DO AUDITÓRIO	PERIM*ALT	68,10000000	3,00000000	0,00000000	0,00000000	204,30
BLOCO ADMINISTRATIVO, COZINHA E REFEITÓRIO COM DEPÓSITO	PERIM*ALT	213,60000000	3,00000000	0,00000000	0,00000000	640,80
MURETA FRONTAL	PERIM*ALT*LADOS	164,66000000	0,60000000	2,00000000	0,00000000	197,59
TOPO DA MURETA	PERIM*LARG	164,66000000	0,00000000	0,00000000	0,15000000	24,70
						1.637,18

  
**KLEVER HENRIQUE TIMBO NUNES**  
 ENG.º CIVIL  
 RNP: 0609289110 / CREA/CE 46931  
 CPF: 007223123-85