

CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO



AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE

FORTALEZA-CE

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE					

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

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

		H	L	QTD
PLACA PADRÃO DE OBRA	L*H	2,00000000	3,00000000	6,00
				6,00

1.2. CANTEIRO DA OBRA

1.2.1. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

		C	H	QTD
ISOLAMENTO DA OBRA	C*H	46,75000000	2,20000000	102,85
				102,85

1.2.2. C2950 SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO (M2)

		C	H	QTD
ISOLAMENTO DA OBRA	C*H	46,75000000	0,50000000	23,38
				23,38

1.2.3. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

		QUANT	QTD
BARRACÃO	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

1.2.4. C2946 SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

		C	L	QTD
SANITÁRIOS E CHUVEIROS	C*L	5,00000000	3,00000000	15,00
				15,00

1.2.5. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

		QUANT	QTD
FOSSA E SUMIDOURO	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	ORSE	2024/11	112,54%
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					70,11%
					47,48%
					47,67%
					0,00%
					0,00%

1.2.6. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

		QUANT	QTD
INSTALAÇÕES DE ESGOTO	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

1.2.7. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

		QUANT	QTD
INSTALAÇÕES DE ÁGUA	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

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

		QUANT	QTD
INSTALAÇÕES DE ENERGIA	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

1.3. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

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

		A	QTD
ÁREA COBERTA EXISTENTE	A	312,57000000	312,57
			312,57

1.3.2. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

		A	QTD
DEMOLIÇÃO ESTRUTURA EXISTENTE	A	312,57000000	312,57
			312,57

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

		V	QTD
DEMOLIÇÃO DAS ALVENARIAS	V	267,54000000	267,54
			267,54

1.3.4. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		V	QTD
ELEMENTOS ESTRUTURAIS	V	115,21000000	115,21
			115,21

1.3.5. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

		A	QTD
TÉRREO	A	467,25000000	467,25
PAVIMENTO SUPERIOR	A	312,57000000	312,57
			779,82

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

		V	VAZIOS	QTD
ALVENARIAS EXISTENTES	V*VAZIOS	267,54000000	1,30000000	347,80
DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA MADEIRA	V*VAZIOS	31,26000000	1,30000000	40,64
DEMOLIÇÃO PISO	V*VAZIOS	38,99000000	1,30000000	50,69
DEMOLIÇÃO DE COBERTA CERÂMICA	V*VAZIOS	46,89000000	1,30000000	60,96
DEMOLIÇÃO CONCRETO	V*VAZIOS	115,21000000	1,30000000	149,77
				649,86

1.3.7. C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

		V	VAZIOS	QTD
ALVENARIAS EXISTENTES	V*VAZIOS	267,54000000	1,30000000	347,80
DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA MADEIRA	V*VAZIOS	31,26000000	1,30000000	40,64
DEMOLIÇÃO PISO	V*VAZIOS	38,99000000	1,30000000	50,69
DEMOLIÇÃO DE COBERTA CERÂMICA	V*VAZIOS	46,89000000	1,30000000	60,96
DEMOLIÇÃO CONCRETO	V*VAZIOS	115,21000000	1,30000000	149,77
				649,86

1.4. LOCAÇÃO DA OBRA

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

		A	QTD
ÁREA DO TERRENO	A	535,07000000	535,07
			535,07

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE						

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1. ESCAVAÇÃO DE VALA DA FUNDAÇÃO BALDRAME

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

		H	L	PERIM	QTD
VOLUME DE ESCAVAÇÃO	PERIM*H*L	0,70000000	0,25000000	144,92000000	25,36
					25,36

2.1.2. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

		L	PERIM	QTD
VIGAS BALDRAME	PERIM*L	0,25000000	144,92000000	36,23
				36,23

2.2. ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS, INCLUSIVE APILOAMENTO DO FUNDO ESCAVADO

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

		C	H	L	QTD
S1	C*L*H	5,50000000	0,80000000	3,40000000	14,96
S4	C*L*H	1,35000000	0,60000000	1,75000000	1,42
S5	C*L*H	1,35000000	0,60000000	1,75000000	1,42
S6	C*L*H	1,00000000	0,60000000	1,50000000	0,90
S9	C*L*H	1,10000000	0,60000000	1,45000000	0,96
S10	C*L*H	1,75000000	0,65000000	2,00000000	2,28
S11	C*L*H	2,15000000	1,00000000	1,95000000	4,19
S12	C*L*H	1,00000000	0,60000000	1,50000000	0,90
S13	C*L*H	1,85000000	0,70000000	2,35000000	3,04
S14	C*L*H	1,65000000	0,70000000	1,95000000	2,25
S15	C*L*H	2,10000000	0,75000000	2,30000000	3,62
S16	C*L*H	1,65000000	0,70000000	2,05000000	2,37
S17	C*L*H	1,65000000	0,70000000	1,95000000	2,25
S18	C*L*H	1,85000000	0,80000000	2,25000000	3,33
S19	C*L*H	1,85000000	0,80000000	2,25000000	3,33
					47,22

2.2.2. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE					

		C	L	QTD
S1	C*L	5,50000000	3,40000000	18,70
S4	C*L	1,35000000	1,75000000	2,36
S5	C*L	1,35000000	1,75000000	2,36
S6	C*L	1,00000000	1,50000000	1,50
S9	C*L	1,10000000	1,45000000	1,60
S10	C*L	1,75000000	2,00000000	3,50
S11	C*L	2,15000000	1,95000000	4,19
S12	C*L	1,00000000	1,50000000	1,50
S13	C*L	1,85000000	2,35000000	4,35
S14	C*L	1,65000000	1,95000000	3,22
S15	C*L	2,10000000	2,30000000	4,83
S16	C*L	1,65000000	2,05000000	3,38
S17	C*L	1,65000000	1,95000000	3,22
S18	C*L	1,85000000	2,25000000	4,16
S19	C*L	1,85000000	2,25000000	4,16
				63,03

2.3. ESCAVAÇÃO POÇO DO ELEVADOR

2.3.1. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

		C	L	H	QTD
ESCAVAÇÃO	C*L*H	3,60000000	1,95000000	1,70000000	11,93
					11,93

2.4. REATERRO DA VALA DA FUNDAÇÃO BALDRAME

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

		VOL	QTD
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS VIGAS BALDRAME	VOL	25,36000000	25,36
VOLUME DE CONCRETO DAS VIGAS BALDRAME	-VOL	18,11000000	-18,11
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS	VOL	47,22000000	47,22
VOLUME DE CONCRETO DAS SAPATAS	-VOL	35,39000000	-35,39
			19,08

3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

3.1. SAPATAS

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE																					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE																					
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE																					
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE																					
		DATA : 17/01/2025	BDI : 27,12%																				
		<table> <tr> <th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2024/11</td><td>112,54%</td><td>70,11%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2024/11 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	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2024/11	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

		C	L	QTD
S1	C*L	5,50000000	3,40000000	18,70
S4	C*L	1,35000000	1,75000000	2,36
S5	C*L	1,35000000	1,75000000	2,36
S6	C*L	1,00000000	1,50000000	1,50
S9	C*L	1,10000000	1,45000000	1,60
S10	C*L	1,75000000	2,00000000	3,50
S11	C*L	2,15000000	1,95000000	4,19
S12	C*L	1,00000000	1,50000000	1,50
S13	C*L	1,85000000	2,35000000	4,35
S14	C*L	1,65000000	1,95000000	3,22
S15	C*L	2,10000000	2,30000000	4,83
S16	C*L	1,65000000	2,05000000	3,38
S17	C*L	1,65000000	1,95000000	3,22
S18	C*L	1,85000000	2,25000000	4,16
S19	C*L	1,85000000	2,25000000	4,16
				63,03

3.1.2. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

		C	H	L	UTIL	QTD
S1	((C*H*2)+(L*H*2))/UTIL	5,50000000	0,35000000	3,40000000	5,00000000	1,25
S4	((C*H*2)+(L*H*2))/UTIL	1,35000000	0,30000000	1,75000000	5,00000000	0,37
S5	((C*H*2)+(L*H*2))/UTIL	1,35000000	0,30000000	1,75000000	5,00000000	0,37
S6	((C*H*2)+(L*H*2))/UTIL	1,00000000	0,30000000	1,50000000	5,00000000	0,30
S9	((C*H*2)+(L*H*2))/UTIL	1,10000000	0,35000000	1,45000000	5,00000000	0,36
S10	((C*H*2)+(L*H*2))/UTIL	1,75000000	0,30000000	2,00000000	5,00000000	0,45
S11	((C*H*2)+(L*H*2))/UTIL	2,15000000	0,35000000	1,95000000	5,00000000	0,57
S12	((C*H*2)+(L*H*2))/UTIL	1,00000000	0,30000000	1,50000000	5,00000000	0,30
S13	((C*H*2)+(L*H*2))/UTIL	1,85000000	0,35000000	2,35000000	5,00000000	0,59
S14	((C*H*2)+(L*H*2))/UTIL	1,65000000	0,35000000	1,95000000	5,00000000	0,50
S15	((C*H*2)+(L*H*2))/UTIL	2,10000000	0,30000000	2,30000000	5,00000000	0,53
S16	((C*H*2)+(L*H*2))/UTIL	1,65000000	0,35000000	2,05000000	5,00000000	0,52
S17	((C*H*2)+(L*H*2))/UTIL	1,65000000	0,35000000	1,95000000	5,00000000	0,50
S18	((C*H*2)+(L*H*2))/UTIL	1,85000000	0,35000000	2,25000000	5,00000000	0,57
S19	((C*H*2)+(L*H*2))/UTIL	1,85000000	0,35000000	2,25000000	5,00000000	0,57
						7,75

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

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE						

		PESO	QTD
BITOLA DE 8MM	PESO	13,00000000	13,00
BITOLA DE 10MM	PESO	21,00000000	21,00
			34,00

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

		PESO	QTD
BITOLA DE 12,5MM	PESO	1.097,000000000	1.097,00
BITOLA DE 16MM	PESO	102,00000000	102,00
			1.199,00

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

		VOL	QTD
S1	VOL	13,67000000	13,67
S4	VOL	0,97000000	0,97
S5	VOL	0,97000000	0,97
S6	VOL	0,65000000	0,65
S9	VOL	0,71000000	0,71
S10	VOL	1,52000000	1,52
S11	VOL	2,61000000	2,61
S12	VOL	0,65000000	0,65
S13	VOL	2,11000000	2,11
S14	VOL	1,57000000	1,57
S15	VOL	2,23000000	2,23
S16	VOL	1,62000000	1,62
S17	VOL	1,57000000	1,57
S18	VOL	2,27000000	2,27
S19	VOL	2,27000000	2,27
			35,39

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE																					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE																					
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE																					
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE																					
		DATA : 17/01/2025	BDI : 27,12%																				
		<table> <tr> <th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2024/11</td><td>112,54%</td><td>70,11%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2024/11 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	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2024/11	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

		VOL	QTD
S1	VOL	13,67000000	13,67
S4	VOL	0,97000000	0,97
S5	VOL	0,97000000	0,97
S6	VOL	0,65000000	0,65
S9	VOL	0,71000000	0,71
S10	VOL	1,52000000	1,52
S11	VOL	2,61000000	2,61
S12	VOL	0,65000000	0,65
S13	VOL	2,11000000	2,11
S14	VOL	1,57000000	1,57
S15	VOL	2,23000000	2,23
S16	VOL	1,62000000	1,62
S17	VOL	1,57000000	1,57
S18	VOL	2,27000000	2,27
S19	VOL	2,27000000	2,27
			35,39

3.2. VIGA BALDRAME

3.2.1. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE																					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE																					
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE																					
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE																					
		DATA : 17/01/2025	BDI : 27,12%																				
		<table> <tr> <th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2024/11</td><td>112,54%</td><td>70,11%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2024/11 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	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2024/11	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

		LADOS	H	PERIM	UTIL	QTD
V1	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	2,00000000	0,60000000	7,46000000	2,00000000	4,48
V2	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	2,00000000	0,60000000	4,07000000	2,00000000	2,44
VB1	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	2,00000000	0,40000000	3,95000000	2,00000000	1,58
VB2	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	2,00000000	0,40000000	7,41000000	2,00000000	2,96
VB8	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	2,00000000	0,40000000	2,05000000	2,00000000	0,82
VB4	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	2,00000000	0,60000000	14,81000000	2,00000000	8,89
VB3	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	2,00000000	0,60000000	7,73000000	2,00000000	4,64
VB9	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	2,00000000	0,40000000	2,05000000	2,00000000	0,82
VB10	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	2,00000000	0,40000000	2,05000000	2,00000000	0,82
VB5	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	2,00000000	0,60000000	11,89000000	2,00000000	7,13
VB6	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	2,00000000	0,60000000	11,96000000	2,00000000	7,18
VB11	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	2,00000000	0,60000000	9,40000000	2,00000000	5,64
VB7	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	2,00000000	0,60000000	20,83000000	2,00000000	12,50
VB12	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	2,00000000	0,40000000	3,57000000	2,00000000	1,43
VB13	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	2,00000000	0,60000000	7,01000000	2,00000000	4,21
VB14	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	2,00000000	0,60000000	6,96000000	2,00000000	4,18
VB15	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	2,00000000	0,60000000	14,76000000	2,00000000	8,86
VB16	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	2,00000000	0,60000000	6,96000000	2,00000000	4,18
						82,76

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

		PESO	QTD
VIGAS ALAVANCAS E BALDRAME - BITOLA 5MM	PESO	192,00000000	192,00
			192,00

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

		PESO	QTD
VIGAS ALAVANCAS E BALDRAME - BITOLA 6,3MM	PESO	137,00000000	137,00
VIGAS ALAVANCAS E BALDRAME - BITOLA 8MM	PESO	19,00000000	19,00
VIGAS ALAVANCAS E BALDRAME - BITOLA 10MM	PESO	489,00000000	489,00
			645,00

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

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE					
LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE					
CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE					

		PESO	QTD
VIGAS ALAVANCAS E BALDRAME - BITOLA 12,5MM	PESO	113,00000000	113,00
VIGAS ALAVANCAS E BALDRAME - BITOLA 16MM	PESO	52,00000000	52,00
			165,00

3.2.5. C0845 CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		PERIM	H	L	QTD
V1	PERIM*H*L	7,46000000	0,60000000	0,50000000	2,24
V2	PERIM*H*L	4,07000000	0,60000000	0,50000000	1,22
VB1	PERIM*H*L	3,95000000	0,40000000	0,19000000	0,30
VB2	PERIM*H*L	7,41000000	0,40000000	0,19000000	0,56
VB8	PERIM*H*L	2,05000000	0,40000000	0,19000000	0,16
VB4	PERIM*H*L	14,81000000	0,60000000	0,19000000	1,69
VB3	PERIM*H*L	7,73000000	0,60000000	0,19000000	0,88
VB9	PERIM*H*L	2,05000000	0,40000000	0,19000000	0,16
VB10	PERIM*H*L	2,05000000	0,40000000	0,19000000	0,16
VB5	PERIM*H*L	11,89000000	0,60000000	0,19000000	1,36
VB6	PERIM*H*L	11,96000000	0,60000000	0,19000000	1,36
VB11	PERIM*H*L	9,40000000	0,60000000	0,19000000	1,07
VB7	PERIM*H*L	20,83000000	0,60000000	0,19000000	2,37
VB12	PERIM*H*L	3,57000000	0,40000000	0,19000000	0,27
VB13	PERIM*H*L	7,01000000	0,60000000	0,19000000	0,80
VB14	PERIM*H*L	6,96000000	0,60000000	0,19000000	0,79
VB15	PERIM*H*L	14,76000000	0,60000000	0,19000000	1,68
VB16	PERIM*H*L	6,96000000	0,60000000	0,25000000	1,04
					18,11

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE																					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE																					
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE																					
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE																					
		DATA : 17/01/2025	BDI : 27,12%																				
		<table> <tr> <th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2024/11</td><td>112,54%</td><td>70,11%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2024/11 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	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2024/11	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

		PERIM	H	L	QTD
V1	PERIM*H*L	7,46000000	0,60000000	0,50000000	2,24
V2	PERIM*H*L	4,07000000	0,60000000	0,50000000	1,22
VB1	PERIM*H*L	3,95000000	0,40000000	0,19000000	0,30
VB2	PERIM*H*L	7,41000000	0,40000000	0,19000000	0,56
VB8	PERIM*H*L	2,05000000	0,40000000	0,19000000	0,16
VB4	PERIM*H*L	14,81000000	0,60000000	0,19000000	1,69
VB3	PERIM*H*L	7,73000000	0,60000000	0,19000000	0,88
VB9	PERIM*H*L	2,05000000	0,40000000	0,19000000	0,16
VB10	PERIM*H*L	2,05000000	0,40000000	0,19000000	0,16
VB5	PERIM*H*L	11,89000000	0,60000000	0,19000000	1,36
VB6	PERIM*H*L	11,96000000	0,60000000	0,19000000	1,36
VB11	PERIM*H*L	9,40000000	0,60000000	0,19000000	1,07
VB7	PERIM*H*L	20,83000000	0,60000000	0,19000000	2,37
VB12	PERIM*H*L	3,57000000	0,40000000	0,19000000	0,27
VB13	PERIM*H*L	7,01000000	0,60000000	0,19000000	0,80
VB14	PERIM*H*L	6,96000000	0,60000000	0,19000000	0,79
VB15	PERIM*H*L	14,76000000	0,60000000	0,19000000	1,68
VB16	PERIM*H*L	6,96000000	0,60000000	0,25000000	1,04
					18,11

3.3. PILARES

3.3.1. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE																					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE																					
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE																					
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE																					
		DATA : 17/01/2025	BDI : 27,12%																				
		<table> <tr> <th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2024/11</td><td>112,54%</td><td>70,11%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2024/11 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	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2024/11	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

		C	L	H	UTIL	QTD
P1	((C*H*2)+(L*H*2))/UTIL	0,40000000	0,19000000	12,32000000	2,00000000	7,27
P2	((C*H*2)+(L*H*2))/UTIL	0,40000000	0,25000000	15,28000000	2,00000000	9,93
P3	((C*H*2)+(L*H*2))/UTIL	0,40000000	0,19000000	16,28000000	2,00000000	9,61
P4	((C*H*2)+(L*H*2))/UTIL	0,60000000	0,19000000	18,28000000	2,00000000	14,44
P5	((C*H*2)+(L*H*2))/UTIL	0,60000000	0,19000000	18,08000000	2,00000000	14,28
P6	((C*H*2)+(L*H*2))/UTIL	0,50000000	0,40000000	14,92000000	2,00000000	13,43
P7	((C*H*2)+(L*H*2))/UTIL	0,40000000	0,19000000	16,28000000	2,00000000	9,61
P8	((C*H*2)+(L*H*2))/UTIL	0,40000000	0,19000000	16,28000000	2,00000000	9,61
P9	((C*H*2)+(L*H*2))/UTIL	0,50000000	0,19000000	18,08000000	2,00000000	12,48
P10	((C*H*2)+(L*H*2))/UTIL	0,60000000	0,25000000	11,93000000	2,00000000	10,14
P11	((C*H*2)+(L*H*2))/UTIL	0,70000000	0,25000000	18,48000000	2,00000000	17,56
P12	((C*H*2)+(L*H*2))/UTIL	0,50000000	0,40000000	15,08000000	2,00000000	13,57
P13	((C*H*2)+(L*H*2))/UTIL	0,90000000	0,30000000	11,98000000	2,00000000	14,38
P14	((C*H*2)+(L*H*2))/UTIL	0,80000000	0,25000000	11,98000000	2,00000000	12,58
P15	((C*H*2)+(L*H*2))/UTIL	0,60000000	0,25000000	8,37000000	2,00000000	7,11
P16	((C*H*2)+(L*H*2))/UTIL	0,60000000	0,25000000	4,56000000	2,00000000	3,88
P17	((C*H*2)+(L*H*2))/UTIL	0,70000000	0,30000000	8,32000000	2,00000000	8,32
P18	((C*H*2)+(L*H*2))/UTIL	0,90000000	0,40000000	12,08000000	2,00000000	15,70
P19	((C*H*2)+(L*H*2))/UTIL	0,90000000	0,40000000	12,08000000	2,00000000	15,70
P101	((C*H*2)+(L*H*2))/UTIL	0,60000000	0,30000000	3,66000000	2,00000000	3,29
P102	((C*H*2)+(L*H*2))/UTIL	0,40000000	0,19000000	3,20000000	2,00000000	1,89
P103	((C*H*2)+(L*H*2))/UTIL	0,40000000	0,19000000	3,20000000	2,00000000	1,89
						226,67

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

		PESO	QTD
P1 A P7 - BITOLA DE 5MM	PESO	205,00000000	205,00
P8 A P13 - BITOLA DE 5MM	PESO	203,00000000	203,00
P14 A P19+P101+P102+P103 - BITOLA DE 5MM	PESO	34,00000000	34,00
			442,00

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

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE			DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE			FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE			ORSE	2024/11	112,54%
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
					SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
					Composições Próprias	PROPRIA	85,06%
							47,67%
							0,00%
							0,00%

		PESO	QTD
P1 A P7 - BITOLA DE 6,3MM	PESO	35,00000000	35,00
P1 A P7 - BITOLA DE 8MM	PESO	44,00000000	44,00
P8 A P13 - BITOLA DE 6,3MM	PESO	28,00000000	28,00
P8 A P13 - BITOLA DE 8MM	PESO	142,00000000	142,00
P8 A P13 - BITOLA DE 10MM	PESO	75,00000000	75,00
P14 A P19+P101+P102+P103 - BITOLA DE 6,3MM	PESO	10,00000000	10,00
P14 A P19+P101+P102+P103 - BITOLA DE 8MM	PESO	430,00000000	430,00
P14 A P19+P101+P102+P103 - BITOLA DE 10MM	PESO	16,00000000	16,00
			780,00

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

		PESO	QTD
P1 A P7 - BITOLA DE 12.5MM	PESO	767,00000000	767,00
P1 A P7 - BITOLA DE 16MM	PESO	224,00000000	224,00
P1 A P7 - BITOLA DE 25MM	PESO	453,00000000	453,00
P8 A P13 - BITOLA DE 12,5MM	PESO	561,00000000	561,00
P8 A P13 - BITOLA DE 16MM	PESO	249,00000000	249,00
P8 A P13 - BITOLA DE 20MM	PESO	362,00000000	362,00
P14 A P19+P101+P102+P103 - BITOLA DE 12,5MM	PESO	110,00000000	110,00
P14 A P19+P101+P102+P103 - BITOLA DE 16MM	PESO	88,00000000	88,00
P14 A P19+P101+P102+P103 - BITOLA DE 20MM	PESO	1.035,00000000	1.035,00
P14 A P19+P101+P102+P103 - BITOLA DE 25MM	PESO	2.662,00000000	2.662,00
			6.511,00

3.3.5. C0845 CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE																					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE																					
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE																					
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE																					
		DATA : 17/01/2025 BDI : 27,12%																					
		<table> <tr> <th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2024/11</td><td>112,54%</td><td>70,11%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2024/11 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	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2024/11	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

		C	H	L	QTD
P1	C*H*L	0,40000000	12,32000000	0,19000000	0,94
P2	C*H*L	0,40000000	15,28000000	0,25000000	1,53
P3	C*H*L	0,40000000	16,28000000	0,19000000	1,24
P4	C*H*L	0,60000000	18,28000000	0,19000000	2,08
P5	C*H*L	0,60000000	18,08000000	0,19000000	2,06
P6	C*H*L	0,50000000	14,92000000	0,40000000	2,98
P7	C*H*L	0,40000000	16,28000000	0,19000000	1,24
P8	C*H*L	0,40000000	16,28000000	0,19000000	1,24
P9	C*H*L	0,50000000	18,08000000	0,19000000	1,72
P10	C*H*L	0,60000000	11,93000000	0,25000000	1,79
P11	C*H*L	0,70000000	18,48000000	0,25000000	3,23
P12	C*H*L	0,50000000	15,08000000	0,40000000	3,02
P13	C*H*L	0,90000000	11,98000000	0,30000000	3,23
P14	C*H*L	0,80000000	11,98000000	0,25000000	2,40
P15	C*H*L	0,60000000	8,37000000	0,25000000	1,26
P16	C*H*L	0,60000000	4,56000000	0,25000000	0,68
P17	C*H*L	0,70000000	8,32000000	0,30000000	1,75
P18	C*H*L	0,90000000	12,08000000	0,40000000	4,35
P19	C*H*L	0,90000000	12,08000000	0,40000000	4,35
P101	C*H*L	0,60000000	3,66000000	0,30000000	0,66
P102	C*H*L	0,40000000	3,20000000	0,19000000	0,24
P103	C*H*L	0,40000000	3,20000000	0,19000000	0,24
					42,23

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

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%	0,00%
LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE					
CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE					

		C	H	L	QTD
P1	C*H*L	0,40000000	12,32000000	0,19000000	0,94
P2	C*H*L	0,40000000	15,28000000	0,25000000	1,53
P3	C*H*L	0,40000000	16,28000000	0,19000000	1,24
P4	C*H*L	0,60000000	18,28000000	0,19000000	2,08
P5	C*H*L	0,60000000	18,08000000	0,19000000	2,06
P6	C*H*L	0,50000000	14,92000000	0,40000000	2,98
P7	C*H*L	0,40000000	16,28000000	0,19000000	1,24
P8	C*H*L	0,40000000	16,28000000	0,19000000	1,24
P9	C*H*L	0,50000000	18,08000000	0,19000000	1,72
P10	C*H*L	0,60000000	11,93000000	0,25000000	1,79
P11	C*H*L	0,70000000	18,48000000	0,25000000	3,23
P12	C*H*L	0,50000000	15,08000000	0,40000000	3,02
P13	C*H*L	0,90000000	11,98000000	0,30000000	3,23
P14	C*H*L	0,80000000	11,98000000	0,25000000	2,40
P15	C*H*L	0,60000000	8,37000000	0,25000000	1,26
P16	C*H*L	0,60000000	4,56000000	0,25000000	0,68
P17	C*H*L	0,70000000	8,32000000	0,30000000	1,75
P18	C*H*L	0,90000000	12,08000000	0,40000000	4,35
P19	C*H*L	0,90000000	12,08000000	0,40000000	4,35
P101	C*H*L	0,60000000	3,66000000	0,30000000	0,66
P102	C*H*L	0,40000000	3,20000000	0,19000000	0,24
P103	C*H*L	0,40000000	3,20000000	0,19000000	0,24
					42,23

3.4. VIGAS

3.4.1. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		H	PERIM	LADOS	UTIL	QTD
VE1	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,40000000	3,74000000	2,00000000	2,00000000	1,50
V101	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,60000000	3,74000000	2,00000000	2,00000000	2,24
V102	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,40000000	5,40000000	2,00000000	2,00000000	2,16
V103	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,60000000	12,30000000	2,00000000	2,00000000	7,38
V104	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,60000000	11,21000000	2,00000000	2,00000000	6,73
V105	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,60000000	9,11000000	2,00000000	2,00000000	5,47
V106	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,60000000	11,21000000	2,00000000	2,00000000	6,73
V107	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,60000000	19,81000000	2,00000000	2,00000000	11,89
V108	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,40000000	2,05000000	2,00000000	2,00000000	0,82
V109	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,40000000	2,05000000	2,00000000	2,00000000	0,82
V110	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,40000000	2,05000000	2,00000000	2,00000000	0,82
V111	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,60000000	10,11000000	2,00000000	2,00000000	6,07
V112	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,60000000	6,16000000	2,00000000	2,00000000	3,70
V113	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,70000000	11,20000000	2,00000000	2,00000000	7,84
V114	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,60000000	5,91000000	2,00000000	2,00000000	3,55
V115	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,60000000	6,01000000	2,00000000	2,00000000	3,61
VE2	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,40000000	3,41000000	2,00000000	2,00000000	1,36
V201	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,60000000	3,41000000	2,00000000	2,00000000	2,05
V202	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,60000000	5,08000000	2,00000000	2,00000000	3,05
V203	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,60000000	11,37000000	2,00000000	2,00000000	6,82
V204	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,60000000	11,21000000	2,00000000	2,00000000	6,73
V205	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,60000000	9,11000000	2,00000000	2,00000000	5,47
V206	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,60000000	11,21000000	2,00000000	2,00000000	6,73
V208	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,40000000	2,05000000	2,00000000	2,00000000	0,82
V209	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,40000000	2,05000000	2,00000000	2,00000000	0,82
V110	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,40000000	2,04000000	2,00000000	2,00000000	0,82
V212	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,60000000	6,16000000	2,00000000	2,00000000	3,70
V207	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,60000000	19,81000000	2,00000000	2,00000000	11,89
V215	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,60000000	6,01000000	2,00000000	2,00000000	3,61
V211	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,60000000	10,11000000	2,00000000	2,00000000	6,07
V213	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,70000000	11,31000000	2,00000000	2,00000000	7,92
V214	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,60000000	5,91000000	2,00000000	2,00000000	3,55
VE3	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,40000000	3,41000000	2,00000000	2,00000000	1,36
V301	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,60000000	3,41000000	2,00000000	2,00000000	2,05

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE					

		H	PERIM	LADOS	UTIL	QTD
V302	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,60000000	5,08000000	2,00000000	2,00000000	3,05
V303	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,60000000	11,37000000	2,00000000	2,00000000	6,82
V304	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,60000000	11,46000000	2,00000000	2,00000000	6,88
V305	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,60000000	10,51000000	2,00000000	2,00000000	6,31
V306	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,60000000	11,21000000	2,00000000	2,00000000	6,73
V307	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,60000000	19,81000000	2,00000000	2,00000000	11,89
V308	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,40000000	2,05000000	2,00000000	2,00000000	0,82
V309	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,40000000	2,05000000	2,00000000	2,00000000	0,82
V310	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,40000000	2,05000000	2,00000000	2,00000000	0,82
V311	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,60000000	6,16000000	2,00000000	2,00000000	3,70
V312	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,60000000	11,31000000	2,00000000	2,00000000	6,79
V313	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,60000000	5,91000000	2,00000000	2,00000000	3,55
V314	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,60000000	6,01000000	2,00000000	2,00000000	3,61
V401	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,60000000	9,35000000	2,00000000	2,00000000	5,61
V402	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,60000000	7,41000000	2,00000000	2,00000000	4,45
V403	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,60000000	5,22000000	2,00000000	2,00000000	3,13
V404	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,60000000	5,85000000	2,00000000	2,00000000	3,51
V405	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,60000000	2,42000000	2,00000000	2,00000000	1,45
V406	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,60000000	6,39000000	2,00000000	2,00000000	3,83
V407	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,60000000	7,52000000	2,00000000	2,00000000	4,51
V408	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,40000000	1,30000000	2,00000000	2,00000000	0,52
V409	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,60000000	5,76000000	2,00000000	2,00000000	3,46
V410	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,40000000	1,51000000	2,00000000	2,00000000	0,60
V411	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,40000000	1,30000000	2,00000000	2,00000000	0,52
V412	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,60000000	7,19000000	2,00000000	2,00000000	4,31
V413	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,60000000	5,91000000	2,00000000	2,00000000	3,55
V414	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,50000000	6,01000000	2,00000000	2,00000000	3,01
V501	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,60000000	3,62000000	2,00000000	2,00000000	2,17
V502	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,60000000	3,41000000	2,00000000	2,00000000	2,05
V503	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,60000000	3,62000000	2,00000000	2,00000000	2,17
V504	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,60000000	3,12000000	2,00000000	2,00000000	1,87
V506	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,40000000	1,30000000	2,00000000	2,00000000	0,52
V507	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,40000000	1,30000000	2,00000000	2,00000000	0,52
V509	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,60000000	6,16000000	2,00000000	2,00000000	3,70

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE																				
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE																				
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE																				
		DATA : 17/01/2025 BDI : 27,12% <table> <tr> <th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2024/11</td><td>112,54%</td><td>70,11%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2024/11 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	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/11	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

		H	PERIM	LADOS	UTIL	QTD
V511	(PERIM*H*LADOS)/UT IL	0,60000000	5,91000000	2,00000000	2,00000000	3,55
						266,95

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

		PESO	QTD
V101 A V115 + VE1 - BITOLA 5MM	PESO	46,00000000	46,00
V201 A V215 + VE2 - BITOLA 5MM	PESO	37,00000000	37,00
V301 A V3014 + VE3 - BITOLA 5MM	PESO	61,00000000	61,00
V401 A V114 - BITOLA 5MM	PESO	151,00000000	151,00
V501 A V511 - BITOLA 5MM	PESO	33,00000000	33,00
			328,00

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

		PESO	QTD
V101 A V115 + VE1 - BITOLA 6,3MM	PESO	31,00000000	31,00
V101 A V115 + VE1 - BITOLA 8MM	PESO	1.511,000000000	1.511,00
V101 A V115 + VE1 - BITOLA 10MM	PESO	699,00000000	699,00
V201 A V215 + VE2 - BITOLA 6,3MM	PESO	71,00000000	71,00
V201 A V215 + VE2 - BITOLA 8MM	PESO	1.781,000000000	1.781,00
V201 A V215 + VE2 - BITOLA 10MM	PESO	161,00000000	161,00
V301 A V3014 + VE3 - BITOLA 6,3MM	PESO	30,00000000	30,00
V301 A V3014 + VE3 - BITOLA 8MM	PESO	1.738,000000000	1.738,00
V301 A V3014 + VE3 - BITOLA 10MM	PESO	279,00000000	279,00
V401 A V114 - BITOLA 6,3MM	PESO	33,00000000	33,00
V401 A V114 - BITOLA 10MM	PESO	227,00000000	227,00
V501 A V511 - BITOLA 6,3MM	PESO	44,00000000	44,00
V501 A V511 - BITOLA 8MM	PESO	31,00000000	31,00
V501 A V511 - BITOLA 10MM	PESO	159,00000000	159,00
			6.795,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE																					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE																					
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE																					
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE																					
		DATA : 17/01/2025	BDI : 27,12%																				
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2024/11</td><td>112,54%</td><td>70,11%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2024/11 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>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2024/11	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

		PESO	QTD
V101 A V115 + VE1 - BITOLA 12,5MM	PESO	930,00000000	930,00
V101 A V115 + VE1 - BITOLA 16MM	PESO	712,00000000	712,00
V101 A V115 + VE1 - BITOLA 20MM	PESO	96,00000000	96,00
V101 A V115 + VE1 - BITOLA 25MM	PESO	31,00000000	31,00
V201 A V215 + VE2 - BITOLA 12,5MM	PESO	1.363,00000000	1.363,00
V201 A V215 + VE2 - BITOLA 16MM	PESO	291,00000000	291,00
V201 A V215 + VE2 - BITOLA 20MM	PESO	53,00000000	53,00
V301 A V3014 + VE3 - BITOLA 12,5MM	PESO	969,00000000	969,00
V301 A V3014 + VE3 - BITOLA 16MM	PESO	225,00000000	225,00
V301 A V3014 + VE3 - BITOLA 20MM	PESO	59,00000000	59,00
V301 A V3014 + VE3 - BITOLA 25MM	PESO	81,00000000	81,00
V401 A V114 - BITOLA 12,5MM	PESO	88,00000000	88,00
V401 A V114 - BITOLA 16MM	PESO	33,00000000	33,00
V401 A V114 - BITOLA 20MM	PESO	31,00000000	31,00
V501 A V511 - BITOLA 16MM	PESO	132,00000000	132,00
V501 A V511 - BITOLA 20MM	PESO	87,00000000	87,00
			5.181,00

3.4.5. C0845 CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

CRO

CE

CONSELHO REGIONAL
DE ODONTOLOGIA
DO CEARÁ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		H	L	PERIM	QTD
VE1	PERIM*H*L	0,40000000	0,19000000	3,74000000	0,28
V101	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	3,74000000	0,43
V102	PERIM*H*L	0,40000000	0,19000000	5,40000000	0,41
V103	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	12,30000000	1,40
V104	PERIM*H*L	0,60000000	1,40000000	11,21000000	9,42
V105	PERIM*H*L	0,60000000	1,00000000	9,11000000	5,47
V106	PERIM*H*L	0,60000000	1,20000000	11,21000000	8,07
V107	PERIM*H*L	0,60000000	1,20000000	19,81000000	14,26
V108	PERIM*H*L	0,40000000	0,19000000	2,05000000	0,16
V109	PERIM*H*L	0,40000000	0,19000000	2,05000000	0,16
V110	PERIM*H*L	0,40000000	0,19000000	2,05000000	0,16
V111	PERIM*H*L	0,60000000	1,20000000	10,11000000	7,28
V112	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	6,16000000	0,70
V113	PERIM*H*L	0,70000000	1,40000000	11,20000000	10,98
V114	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	5,91000000	0,67
V115	PERIM*H*L	0,60000000	0,25000000	6,01000000	0,90
VE2	PERIM*H*L	0,40000000	0,19000000	3,41000000	0,26
V201	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	3,41000000	0,39
V202	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	5,08000000	0,58
V203	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	11,37000000	1,30
V204	PERIM*H*L	0,60000000	1,40000000	11,21000000	9,42
V205	PERIM*H*L	0,60000000	1,00000000	9,11000000	5,47
V206	PERIM*H*L	0,60000000	1,20000000	11,21000000	8,07
V208	PERIM*H*L	0,40000000	0,19000000	2,05000000	0,16
V209	PERIM*H*L	0,40000000	0,19000000	2,05000000	0,16
V110	PERIM*H*L	0,40000000	0,19000000	2,04000000	0,16
V212	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	6,16000000	0,70
V207	PERIM*H*L	0,60000000	1,20000000	19,81000000	14,26
V215	PERIM*H*L	0,60000000	0,25000000	6,01000000	0,90
V211	PERIM*H*L	0,60000000	1,20000000	10,11000000	7,28
V213	PERIM*H*L	0,70000000	1,40000000	11,31000000	11,08
V214	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	5,91000000	0,67
VE3	PERIM*H*L	0,40000000	0,19000000	3,41000000	0,26
V301	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	3,41000000	0,39
V302	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	5,08000000	0,58
V303	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	11,37000000	1,30
V304	PERIM*H*L	0,60000000	1,40000000	11,46000000	9,63
V305	PERIM*H*L	0,60000000	1,40000000	10,51000000	8,83
V306	PERIM*H*L	0,60000000	1,20000000	11,21000000	8,07
V307	PERIM*H*L	0,60000000	1,20000000	19,81000000	14,26
V308	PERIM*H*L	0,40000000	0,19000000	2,05000000	0,16
V309	PERIM*H*L	0,40000000	0,19000000	2,05000000	0,16
V310	PERIM*H*L	0,40000000	0,19000000	2,05000000	0,16
V311	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	6,16000000	0,70
V312	PERIM*H*L	0,60000000	1,40000000	11,31000000	9,50
V313	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	5,91000000	0,67
V314	PERIM*H*L	0,60000000	0,25000000	6,01000000	0,90
V401	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	9,35000000	1,07
V402	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	7,41000000	0,84
V403	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	5,22000000	0,60

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		H	L	PERIM	QTD
V404	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	5,85000000	0,67
V405	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	2,42000000	0,28
V406	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	6,39000000	0,73
V407	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	7,52000000	0,86
V408	PERIM*H*L	0,40000000	0,19000000	1,30000000	0,10
V409	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	5,76000000	0,66
V410	PERIM*H*L	0,40000000	0,19000000	1,51000000	0,11
V411	PERIM*H*L	0,40000000	0,19000000	1,30000000	0,10
V412	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	7,19000000	0,82
V413	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	5,91000000	0,67
V414	PERIM*H*L	0,50000000	0,25000000	6,01000000	0,75
V501	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	3,62000000	0,41
V502	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	3,41000000	0,39
V503	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	3,62000000	0,41
V504	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	3,12000000	0,36
V506	PERIM*H*L	0,40000000	0,19000000	1,30000000	0,10
V507	PERIM*H*L	0,40000000	0,19000000	1,30000000	0,10
V509	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	6,16000000	0,70
V511	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	5,91000000	0,67
					188,58

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

CRO

CE

CONSELHO REGIONAL
DE ODONTOLOGIA
DO CEARÁ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		H	L	PERIM	QTD
VE1	PERIM*H*L	0,40000000	0,19000000	3,74000000	0,28
V101	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	3,74000000	0,43
V102	PERIM*H*L	0,40000000	0,19000000	5,40000000	0,41
V103	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	12,30000000	1,40
V104	PERIM*H*L	0,60000000	1,40000000	11,21000000	9,42
V105	PERIM*H*L	0,60000000	1,00000000	9,11000000	5,47
V106	PERIM*H*L	0,60000000	1,20000000	11,21000000	8,07
V107	PERIM*H*L	0,60000000	1,20000000	19,81000000	14,26
V108	PERIM*H*L	0,40000000	0,19000000	2,05000000	0,16
V109	PERIM*H*L	0,40000000	0,19000000	2,05000000	0,16
V110	PERIM*H*L	0,40000000	0,19000000	2,05000000	0,16
V111	PERIM*H*L	0,60000000	1,20000000	10,11000000	7,28
V112	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	6,16000000	0,70
V113	PERIM*H*L	0,70000000	1,40000000	11,20000000	10,98
V114	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	5,91000000	0,67
V115	PERIM*H*L	0,60000000	0,25000000	6,01000000	0,90
VE2	PERIM*H*L	0,40000000	0,19000000	3,41000000	0,26
V201	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	3,41000000	0,39
V202	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	5,08000000	0,58
V203	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	11,37000000	1,30
V204	PERIM*H*L	0,60000000	1,40000000	11,21000000	9,42
V205	PERIM*H*L	0,60000000	1,00000000	9,11000000	5,47
V206	PERIM*H*L	0,60000000	1,20000000	11,21000000	8,07
V208	PERIM*H*L	0,40000000	0,19000000	2,05000000	0,16
V209	PERIM*H*L	0,40000000	0,19000000	2,05000000	0,16
V110	PERIM*H*L	0,40000000	0,19000000	2,04000000	0,16
V212	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	6,16000000	0,70
V207	PERIM*H*L	0,60000000	1,20000000	19,81000000	14,26
V215	PERIM*H*L	0,60000000	0,25000000	6,01000000	0,90
V211	PERIM*H*L	0,60000000	1,20000000	10,11000000	7,28
V213	PERIM*H*L	0,70000000	1,40000000	11,31000000	11,08
V214	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	5,91000000	0,67
VE3	PERIM*H*L	0,40000000	0,19000000	3,41000000	0,26
V301	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	3,41000000	0,39
V302	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	5,08000000	0,58
V303	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	11,37000000	1,30
V304	PERIM*H*L	0,60000000	1,40000000	11,46000000	9,63
V305	PERIM*H*L	0,60000000	1,40000000	10,51000000	8,83
V306	PERIM*H*L	0,60000000	1,20000000	11,21000000	8,07
V307	PERIM*H*L	0,60000000	1,20000000	19,81000000	14,26
V308	PERIM*H*L	0,40000000	0,19000000	2,05000000	0,16
V309	PERIM*H*L	0,40000000	0,19000000	2,05000000	0,16
V310	PERIM*H*L	0,40000000	0,19000000	2,05000000	0,16
V311	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	6,16000000	0,70
V312	PERIM*H*L	0,60000000	1,40000000	11,31000000	9,50
V313	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	5,91000000	0,67
V314	PERIM*H*L	0,60000000	0,25000000	6,01000000	0,90
V401	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	9,35000000	1,07
V402	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	7,41000000	0,84
V403	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	5,22000000	0,60

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE					

		H	L	PERIM	QTD
V404	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	5,85000000	0,67
V405	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	2,42000000	0,28
V406	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	6,39000000	0,73
V407	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	7,52000000	0,86
V408	PERIM*H*L	0,40000000	0,19000000	1,30000000	0,10
V409	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	5,76000000	0,66
V410	PERIM*H*L	0,40000000	0,19000000	1,51000000	0,11
V411	PERIM*H*L	0,40000000	0,19000000	1,30000000	0,10
V412	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	7,19000000	0,82
V413	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	5,91000000	0,67
V414	PERIM*H*L	0,50000000	0,25000000	6,01000000	0,75
V501	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	3,62000000	0,41
V502	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	3,41000000	0,39
V503	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	3,62000000	0,41
V504	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	3,12000000	0,36
V506	PERIM*H*L	0,40000000	0,19000000	1,30000000	0,10
V507	PERIM*H*L	0,40000000	0,19000000	1,30000000	0,10
V509	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	6,16000000	0,70
V511	PERIM*H*L	0,60000000	0,19000000	5,91000000	0,67
					188,58

3.5. VERGAS E CONTRA-VERGAS

3.5.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			ORSE	2024/11	112,54%	70,11%	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE						
LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE						
CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE						

		C	H	L	QUANT	QTD
J01	QUANT*(L*C*H)	0,80000000	0,20000000	0,10000000	3,00000000	0,05
J02	QUANT*(L*C*H)	1,20000000	0,20000000	0,10000000	10,00000000	0,24
J03	QUANT*(L*C*H)	1,30000000	0,20000000	0,10000000	1,00000000	0,03
J04	QUANT*(L*C*H)	1,40000000	0,20000000	0,10000000	2,00000000	0,06
J05	QUANT*(L*C*H)	1,40000000	0,20000000	0,10000000	4,00000000	0,11
J06	QUANT*(L*C*H)	1,40000000	0,20000000	0,10000000	1,00000000	0,03
J07	QUANT*(L*C*H)	1,40000000	0,20000000	0,10000000	12,00000000	0,34
J08	QUANT*(L*C*H)	1,60000000	0,20000000	0,10000000	6,00000000	0,19
J09	QUANT*(L*C*H)	1,60000000	0,20000000	0,10000000	1,00000000	0,03
J10	QUANT*(L*C*H)	2,40000000	0,20000000	0,10000000	1,00000000	0,05
P01	QUANT*(L*C*H)	1,10000000	0,20000000	0,10000000	1,00000000	0,02
P02	QUANT*(L*C*H)	1,20000000	0,20000000	0,10000000	7,00000000	0,17
P03	QUANT*(L*C*H)	1,30000000	0,20000000	0,10000000	12,00000000	0,31
P04	QUANT*(L*C*H)	1,30000000	0,20000000	0,10000000	1,00000000	0,03
P05	QUANT*(L*C*H)	1,50000000	0,20000000	0,10000000	6,00000000	0,18
P06	QUANT*(L*C*H)	1,50000000	0,20000000	0,10000000	4,00000000	0,12
P07	QUANT*(L*C*H)	1,70000000	0,20000000	0,10000000	1,00000000	0,03
P08	QUANT*(L*C*H)	1,90000000	0,20000000	0,10000000	3,00000000	0,11
P09	QUANT*(L*C*H)	1,90000000	0,20000000	0,10000000	1,00000000	0,04
P10	QUANT*(L*C*H)	2,00000000	0,20000000	0,10000000	2,00000000	0,08
P11	QUANT*(L*C*H)	2,20000000	0,20000000	0,10000000	1,00000000	0,04
P12	QUANT*(L*C*H)	2,80000000	0,20000000	0,10000000	1,00000000	0,06
P13	QUANT*(L*C*H)	2,90000000	0,20000000	0,10000000	1,00000000	0,06
						2,38

3.5.2. C2666 CONTRA-VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		C	H	L	QUANT	QTD
J01	QUANT*(L*C*H)	0,80000000	0,20000000	0,10000000	3,00000000	0,05
J02	QUANT*(L*C*H)	1,20000000	0,20000000	0,10000000	10,00000000	0,24
J03	QUANT*(L*C*H)	1,30000000	0,20000000	0,10000000	1,00000000	0,03
J04	QUANT*(L*C*H)	1,40000000	0,20000000	0,10000000	2,00000000	0,06
J05	QUANT*(L*C*H)	1,40000000	0,20000000	0,10000000	4,00000000	0,11
J06	QUANT*(L*C*H)	1,40000000	0,20000000	0,10000000	1,00000000	0,03
J07	QUANT*(L*C*H)	1,40000000	0,20000000	0,10000000	12,00000000	0,34
J08	QUANT*(L*C*H)	1,60000000	0,20000000	0,10000000	6,00000000	0,19
J09	QUANT*(L*C*H)	1,60000000	0,20000000	0,10000000	1,00000000	0,03
J10	QUANT*(L*C*H)	2,40000000	0,20000000	0,10000000	1,00000000	0,05
						1,13

3.6. ESCADA

3.6.1. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	ORSE	2024/11	112,54%
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					70,11%
					47,48%
					47,67%
					0,00%
					0,00%

		H	HE	LADOS	PE	PERIM
PAVIMENTO 01	$((PERIM \times H \times LADOS) + (PE \times HE)) \times UTIL$	0,30000000	0,20000000	2,00000000	32,40000000	17,45000000
PAVIMENTO 02	$((PERIM \times H \times LADOS) + (PE \times HE)) \times UTIL$	0,30000000	0,20000000	2,00000000	37,51000000	18,46000000
PAVIMENTO 03	$((PERIM \times H \times LADOS) + (PE \times HE)) \times UTIL$	0,30000000	0,20000000	2,00000000	37,51000000	18,46000000

		UTIL	QTD
PAVIMENTO 01	$((PERIM \times H \times LADOS) + (PE \times HE)) \times UTIL$	2,00000000	8,48
PAVIMENTO 02	$((PERIM \times H \times LADOS) + (PE \times HE)) \times UTIL$	2,00000000	9,29
PAVIMENTO 03	$((PERIM \times H \times LADOS) + (PE \times HE)) \times UTIL$	2,00000000	9,29
			27,06

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

		PESO	QTD
6,3 MM	PESO	138,00000000	138,00
8,0 MM	PESO	175,00000000	175,00
10,0 MM	PESO	503,00000000	503,00
			816,00

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

		PESO	QTD
12,5 MM	PESO	152,00000000	152,00
16,0 MM	PESO	186,00000000	186,00
			338,00

3.6.4. C0845 CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		V	QTD
PAVIMENTO 01	V	4,95000000	4,95
PAVIMENTO 02	V	5,53000000	5,53
PAVIMENTO 03	V	5,46000000	5,46
			15,94

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

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	ORSE	2024/11	112,54%
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

		V	QTD
PAVIMENTO 01	V	4,95000000	4,95
PAVIMENTO 02	V	5,53000000	5,53
PAVIMENTO 03	V	5,46000000	5,46
			15,94

3.7. LAJE

3.7.1. C5213 LOCAÇÃO DE CUBETAS (80X80)CM H=30CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO (M2XMÊS)

		A	MES	QTD
PAVIMENTO 01	A*MES	145,34000000	2,00000000	290,68
PAVIMENTO 02	A*MES	145,82000000	2,00000000	291,64
PAVIMENTO 03	A*MES	152,54000000	2,00000000	305,08
				887,40

3.7.2. C4782 LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS (M2XMÊS)

		A	MES	QTD
PAVIMENTO 01	A*MES	145,34000000	2,00000000	290,68
PAVIMENTO 02	A*MES	145,82000000	2,00000000	291,64
PAVIMENTO 03	A*MES	152,54000000	2,00000000	305,08
LAJE 101	A*MES	3,45000000	2,00000000	6,90
LAJE 201	A*MES	3,45000000	2,00000000	6,90
LAJE 301	A*MES	3,45000000	2,00000000	6,90
LAJE 401	A*MES	3,75700000	2,00000000	7,51
LAJE 402	A*MES	22,48000000	2,00000000	44,96
LAJE 403	A*MES	20,61400000	2,00000000	41,23
LAJE 404	A*MES	26,53000000	2,00000000	53,06
LAJE 405	A*MES	25,68400000	2,00000000	51,37
LAJE 501	A*MES	8,38000000	2,00000000	16,76
				1.122,99

3.7.3. C4759 MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE (M2)

		A	QTD
PAVIMENTO 01	A	145,34000000	145,34
PAVIMENTO 02	A	145,82000000	145,82
PAVIMENTO 03	A	152,54000000	152,54
			443,70

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	ORSE	2024/11	112,54%
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					70,11%
					47,48%
					47,67%
					0,00%
					0,00%

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

		PESO	QTD
6,3 MM	PESO	168,00000000	168,00
8,0 MM	PESO	468,00000000	468,00
10,0 MM	PESO	533,00000000	533,00
			1.169,00

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

		PESO	QTD
12,5 MM	PESO	1.148,00000000	1.148,00
16,0 MM	PESO	1.034,00000000	1.034,00
20,0 MM	PESO	148,00000000	148,00
			2.330,00

3.7.6. C3343 PROTENSÃO E INJEÇÃO EM CABO COM CORDOALHA DE 12,7mm (KG)

		PESO	QTD
LAJE DO PAVIMENTO 01	PESO	901,00000000	901,00
LAJE DO PAVIMENTO 02	PESO	1.140,00000000	1.140,00
LAJE DO PAVIMENTO 03	PESO	1.223,00000000	1.223,00
			3.264,00

3.7.7. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE		DATA : 17/01/2025 BDI : 27,12%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE		FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE		SINAPI Composições Próprias	2024/11 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
				HORA	MES
				112,54%	70,11%
				84,44%	47,48%
				85,06%	47,67%
				0,00%	0,00%

		A	COEF	H	QTD
LAJE NERVURADA - PAV. 01	A*COEF	145,34000000	0,11000000	0,00000000	15,99
LAJE NERVURADA - PAV. 02	A*COEF	145,82000000	0,11000000	0,00000000	16,04
LAJE NERVURADA - PAV. 03	A*COEF	152,54000000	0,11000000	0,00000000	16,78
LAJE MACIÇA - LAJE 101	A*H	3,45000000	0,00000000	0,15000000	0,52
LAJE MACIÇA - LAJE 201	A*H	3,45000000	0,00000000	0,15000000	0,52
LAJE MACIÇA - LAJE 301	A*H	3,45000000	0,00000000	0,15000000	0,52
LAJE MACIÇA - LAJE 401	A*H	3,75700000	0,00000000	0,12000000	0,45
LAJE MACIÇA - LAJE 402	A*H	22,48000000	0,00000000	0,12000000	2,70
LAJE MACIÇA - LAJE 403	A*H	20,61400000	0,00000000	0,12000000	2,47
LAJE MACIÇA - LAJE 404	A*H	26,53000000	0,00000000	0,11000000	2,92
LAJE MACIÇA - LAJE 405	A*H	25,68400000	0,00000000	0,12000000	3,08
LAJE MACIÇA - LAJE 501	A*H	8,38000000	0,00000000	0,15000000	1,26
					63,25

4. PISOS

4.1. ÁREA INTERNA

4.1.1. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

		AREA	QTD
HALL DE ESPERA	AREA	81,15000000	81,15
ESTAÇÃO DE TRABALHO	AREA	19,41000000	19,41
HALL RECEPÇÃO	AREA	35,45000000	35,45
RECEPÇÃO	AREA	7,17000000	7,17
CIRCULAÇÃO	AREA	11,84000000	11,84
ATENDIMENTO PÚBLICO	AREA	22,70000000	22,70
SALA DE CFTV	AREA	7,98000000	7,98
WC MASC	AREA	2,71000000	2,71
WC FEM	AREA	2,71000000	2,71
			191,12

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

		AREA	ESP	QTD
HALL DE ESPERA	AREA*ESP	81,15000000	0,07000000	5,68
ESTAÇÃO DE TRABALHO	AREA*ESP	19,41000000	0,07000000	1,36
HALL RECEPÇÃO	AREA*ESP	35,45000000	0,07000000	2,48
RECEPÇÃO	AREA*ESP	7,17000000	0,07000000	0,50
CIRCULAÇÃO	AREA*ESP	11,84000000	0,07000000	0,83
ATENDIMENTO PÚBLICO	AREA*ESP	22,70000000	0,07000000	1,59
SALA DE CFTV	AREA*ESP	7,98000000	0,07000000	0,56
WC MASC	AREA*ESP	2,71000000	0,07000000	0,19
WC FEM	AREA*ESP	2,71000000	0,07000000	0,19
				13,38

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE					

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

		AREA	QTD
HALL DE ESPERA	AREA	81,15000000	81,15
ESTAÇÃO DE TRABALHO	AREA	19,41000000	19,41
HALL RECEPÇÃO	AREA	35,45000000	35,45
RECEPÇÃO	AREA	7,17000000	7,17
CIRCULAÇÃO	AREA	11,84000000	11,84
ATENDIMENTO PÚBLICO	AREA	22,70000000	22,70
SALA DE CFTV	AREA	7,98000000	7,98
WC MASC	AREA	2,71000000	2,71
WC FEM	AREA	2,71000000	2,71
			191,12

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

		AREA	QTD
HALL DE ESPERA	AREA	81,15000000	81,15
ESTAÇÃO DE TRABALHO	AREA	19,41000000	19,41
HALL RECEPÇÃO	AREA	35,45000000	35,45
RECEPÇÃO	AREA	7,17000000	7,17
CIRCULAÇÃO	AREA	11,84000000	11,84
ATENDIMENTO PÚBLICO	AREA	22,70000000	22,70
SALA DE CFTV	AREA	7,98000000	7,98
WC MASC	AREA	2,71000000	2,71
WC FEM	AREA	2,71000000	2,71
CIRCULAÇÃO	AREA	48,04000000	48,04
ESTAÇÃO DE TRABALHO	AREA	21,55000000	21,55
ÁREA DE CONVIVENCIA	AREA	22,06000000	22,06
COPA	AREA	13,41000000	13,41
ESTAÇÃO DE TRABALHO 1	AREA	14,84000000	14,84
PLENARIA	AREA	35,36000000	35,36
SALA DE ESPERA	AREA	19,42000000	19,42
ESTAÇÃO DE TRABALHO 2	AREA	35,34000000	35,34
PRESIDENCIA	AREA	33,59000000	33,59
RECEPÇÃO	AREA	11,80000000	11,80
CIRCULAÇÃO	AREA	4,32000000	4,32
WC	AREA	2,07000000	2,07
WC FEM	AREA	3,00000000	3,00
WC MASC	AREA	2,71000000	2,71
DEPOSITO	AREA	2,56000000	2,56
FOYER	AREA	40,15000000	40,15
SALA TÉCNICA	AREA	11,14000000	11,14
WC MASC	AREA	2,81000000	2,81
WC FEM	AREA	3,09000000	3,09
			518,38

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	ORSE	2024/11	112,54%
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

4.1.5. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

	AREA	QTD
ESCADA	AREA	108,60000000
		108,60

4.1.6. 101727 PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020 (M2)

	AREA	QTD
AUDITÓRIO	AREA	140,18000000
PALCO	AREA	22,02000000
		162,20

4.2. ÁREA EXTERNA

4.2.1. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

	AREA	QTD
CALÇADA	AREA	7,26000000
		7,26

4.2.2. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	AREA	QTD
ESTACIONAMENTO E ACESSO PRINCIPAL	AREA	278,75000000
		278,75

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

	C	QTD
MEIO FIO	C	16,30000000
		16,30

5. PAREDES E PAINÉIS

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:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	ORSE	2024/11	112,54%
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					70,11%
					47,48%
					47,67%
					0,00%
					0,00%

	AREA	QTD
FACHADAS	AREA	148,03000000
		148,03

5.7. EST. 002 PAINEL DE WPC - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO (M2)

	AREA	QTD
PAINEL DE WPC REF: MADEIRA COR CARVALHO MEL	AREA	132,54000000
PAINEL RIPADO DE WPC REF: COR CARVALHO MEL	AREA	21,13000000
		153,67

6. COBERTURA

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

	PERIM	QTD
CHAPIM	PERIM	90,22000000
		90,22

6.2. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

	PERIM	QTD
RUFO	PERIM	58,60000000
		58,60

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

	C	QTD
CALHA	C	17,85000000
		17,85

6.4. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

	C	QTD
CALHA	C	13,85000000
		13,85

6.5. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	ORSE	2024/11	112,54%
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					70,11%
					47,48%
					47,67%
					0,00%

	AREA	QTD
COBERTURA	AREA	104,60000000
		104,60

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

	AREA	QTD
COBERTURA	AREA	104,60000000
		104,60

7. FORRO

7.1. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	C	L	QTD
TERREO	C*L	2,29000000	3,13000000
			7,17

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

	AREA	QTD
QUANTITATIVO	AREA	129,66000000
		129,66

7.3. C4481 FORRO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	AREA	QTD
QUANTITATIVO	AREA	181,09000000
		181,09

7.4. 96486 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

	AREA	QTD
QUANTITATIVO	AREA	96,39000000
		96,39

7.5. EST-015 FORRO BAFFLE ACÚSTICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	ORSE	2024/11	112,54%
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					70,11%
					47,48%
					47,67%
					0,00%
					0,00%

		AREA	QTD
QUANTITATIVO	AREA	120,96000000	120,96
			120,96

8. REVESTIMENTOS

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

		AREA	LADOS	QTD
PAREDES ESP. 15 CM	AREA*LADOS	1.341,650000000	2,00000000	2.683,30
PAREDES ESP. 20CM	AREA*LADOS	208,77000000	2,00000000	417,54
MURO	AREA*LADOS	47,09000000	2,00000000	94,18
				3.195,02

8.2. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

		AREA	LADOS	QTD
PAREDES ESP. 15 CM	AREA*LADOS	1.341,650000000	2,00000000	2.683,30
PAREDES ESP. 20CM	AREA*LADOS	208,77000000	2,00000000	417,54
MURO	AREA*LADOS	47,09000000	2,00000000	94,18
				3.195,02

8.3. C4436 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE (M2)

		PERIM	H	AREA	QTD
TERREO	PERIM*H	13,99000000	3,18000000	0,00000000	44,49
PAV 01	PERIM*H	20,27000000	3,54000000	0,00000000	71,76
PAV 02	PERIM*H	14,02000000	3,54000000	0,00000000	49,63
PAV 03	PERIM*H	22,42000000	3,26000000	0,00000000	73,09
FACHADAS	AREA	0,00000000	0,00000000	594,97000000	594,97
					833,94

8.4. C4446 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

		PERIM	H	AREA	QTD
TERREO	PERIM*H	47,12000000	3,18000000	0,00000000	149,84
PAV 01	PERIM*H	61,77000000	3,54000000	0,00000000	218,67
PAV 02	PERIM*H	36,28000000	3,54000000	0,00000000	128,43
PAV 03	PERIM*H	17,69000000	3,26000000	0,00000000	57,67
FACHADAS	AREA	0,00000000	0,00000000	138,12000000	138,12
					692,73

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	ORSE	2024/11	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

		PERIM	H	A	QTD
TERREO - FOSCO	PERIM*H	13,99000000	3,18000000	0,00000000	44,49
TERREO - POLIDO	PERIM*H	47,12000000	3,18000000	0,00000000	149,84
PAV 01 - FOSCO	PERIM*H	20,27000000	3,54000000	0,00000000	71,76
PAV 01 - POLIDO	PERIM*H	61,77000000	3,54000000	0,00000000	218,67
PAV 02 - FOSCO	PERIM*H	14,02000000	3,54000000	0,00000000	49,63
PAV 02 - POLIDO	PERIM*H	14,02000000	3,54000000	0,00000000	49,63
PAV 03 - FOSCO	PERIM*H	22,42000000	3,26000000	0,00000000	73,09
PAV 03 - POLIDO	PERIM*H	17,69000000	3,26000000	0,00000000	57,67
FACHADA - FOSCO	A	0,00000000	0,00000000	594,97000000	594,97
FACHADA - POLIDO	A	0,00000000	0,00000000	138,12000000	138,12
					1.447,87

8.6. S12828 Placa cimentícia e =6mm, (fornecimento e assentamento) (m2)

		PERIM	H	AREA	QTD
PAV 01	PERIM*H	2,36000000	3,54000000	0,00000000	8,35
PAV 02	PERIM*H	9,05000000	3,54000000	0,00000000	32,04
PAV 03	PERIM*H	8,72000000	3,26000000	0,00000000	28,43
FACHADAS	AREA	0,00000000	0,00000000	106,29000000	106,29
					175,11

8.7. I12779 PAINEL acústico constituído de gradeamento em compensado naval 18mm, preenchido com lã de pet acústica 15mm dens = 15kg/m3 e acabamento em tecido ortofônico e alisar em madeira maciça 40mmx15mm boleada nas bordas tratada com seladora - aplicado (m2)

		PERIM	H	QTD
PAV 02	PERIM*H	43,72000000	3,54000000	154,77
				154,77

8.8. C2218 REVESTIMENTO C/PEDRAS GRANÍTICAS (M2)

		AREA	QTD
FACHADAS - PEDRA MOLEDO	AREA	282,36000000	282,36
MARMORE NAPOLEON BORDEAUX	AREA	12,08000000	12,08
			294,44

8.9. C2216 REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE						

		PERIM	H	QTD
TERREO	PERIM*H	9,63000000	3,18000000	30,62
PAV 01	PERIM*H	34,67000000	3,54000000	122,73
				153,35

8.10. C4066 GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

		AREA	QTD
FACHADA - PAREDE LETREIRO	AREA	25,61000000	25,61
			25,61

8.11. EST. 003 REVESTIMENTO ORNAMENTALI VERMELHO JASPE (M2)

		AREA	QTD
PAREDES INTERNAS - CONFORME PROJETO	AREA	22,53000000	22,53
			22,53

8.12. EST. 004 JARDIM VESTICAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

		AREA	QTD
PAV 03	AREA	12,35000000	12,35
			12,35

8.13. EST. 005 DRYWALL TRRF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

		AREA	QTD
ESCADA ENCLAUSURADA	AREA	289,50000000	289,50
			289,50

8.14. EST. 007 LETREIRO EM ACM (M2)

		AREA	QTD
NOME: CRO CE	AREA	8,10000000	8,10
			8,10

8.15. EST.006 LETREIRO EM AÇO INOX ESCOVADO, h=30 cm - Fornecimento e instalação (UN)

		QUANT	QTD
NOME: CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ	QUANT	36,00000000	36,00
			36,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	ORSE	2024/11	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

9. ESQUADRIAS E FERRAGENS

9.1. PORTAS

9.1.1. C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

		QUANT	QTD
P1	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

9.1.2. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

		QUANT	QTD
P2	QUANT	7,00000000	7,00
			7,00

9.1.3. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

		QUANT	QTD
P3	QUANT	12,00000000	12,00
			12,00

9.1.4. S08204 Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-ôca 0,90x2,10m, inclusive batentes e ferragens - Rev 02 (un)

		QUANT	QTD
P4	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

9.1.5. C1980 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m (UN)

		QUANT	QTD
P7	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

9.1.6. COMP.001 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (1.10X2.10)m (CJ)

		QUANT	QTD
P5	QUANT	6,00000000	6,00
			6,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			ORSE	2024/11	112,54%	70,11%	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

9.1.7. COMP. 002 PORTA TIPO PARANÁ (1,10 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

		QUANT	QTD
P6	QUANT	4,00000000	4,00
			4,00

9.1.8. COMP.003 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.50X2.10)m (CJ)

		QUANT	QTD
P8	QUANT	3,00000000	3,00
P9	QUANT	1,00000000	1,00
P10	QUANT	2,00000000	2,00
			6,00

9.1.9. COMP.004 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.75X2.55)m (CJ)

		QUANT	QTD
P11	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

9.1.10. EST. 008 Portão basculante em aço inox na cor marrom - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		AREA	QTD
P12	AREA	5,02000000	5,02
P13	AREA	5,20000000	5,20
			10,22

9.2. JANELAS

9.2.1. 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)

		AREA	QUANT	QTD
J1	AREA*QUANT	0,18000000	3,00000000	0,54
J2	AREA*QUANT	0,37000000	10,00000000	3,70
				4,24

9.2.3. S11944 Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro (m2)

		AREA	QUANT	QTD
J6	AREA*QUANT	0,91000000	1,00000000	0,91
				0,91

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

9.2.4. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		AREA	QUANT	QTD
J8	AREA*QUANT	0,57000000	6,00000000	3,42
J10	AREA*QUANT	2,00000000	1,00000000	2,00
				5,42

9.2.5. C1516 JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

		AREA	QUANT	QTD
J9	AREA*QUANT	1,20000000	1,00000000	1,20
				1,20

9.2.6. 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		AREA	QUANT	QTD
J3	AREA*QUANT	0,88000000	1,00000000	0,88
J4	AREA*QUANT	0,98000000	2,00000000	1,96
J7	AREA*QUANT	1,02000000	12,00000000	12,24
				15,08

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

		AREA	QUANT	QTD
J3	AREA*QUANT	0,88000000	1,00000000	0,88
J4	AREA*QUANT	0,98000000	2,00000000	1,96
J5	AREA*QUANT	0,80000000	4,00000000	3,20
J6	AREA*QUANT	0,91000000	1,00000000	0,91
J7	AREA*QUANT	1,02000000	12,00000000	12,24
				19,19

10. PINTURA

10.1. Paredes Internas

10.1.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE																					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE																					
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE																					
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE																					
		DATA : 17/01/2025	BDI : 27,12%																				
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2024/11</td><td>112,54%</td><td>70,11%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2024/11 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>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2024/11	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

		H	PERIM	QTD
TERREO	PERIM*H	3,18000000	24,51000000	77,94
PAV. 01	PERIM*H	3,54000000	33,47000000	118,48
PAV. 02	PERIM*H	3,54000000	20,95000000	74,16
				270,58

10.1.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		H	PERIM	QTD
TERREO	PERIM*H	3,18000000	24,51000000	77,94
PAV. 01	PERIM*H	3,54000000	33,47000000	118,48
PAV. 02	PERIM*H	3,54000000	20,95000000	74,16
				270,58

10.2. Paredes Externas

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

		PERIM	H	LADOS	QTD
MURO	PERIM*H*LADOS	47,09000000	2,40000000	2,00000000	226,03
					226,03

10.2.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		PERIM	H	LADOS	QTD
MURO	PERIM*H*LADOS	47,09000000	2,40000000	2,00000000	226,03
					226,03

10.3. Teto

10.3.1. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

		AREA	QTD
ÁREA	AREA	129,66000000	129,66
			129,66

10.3.2. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		AREA	QTD
ÁREA	AREA	129,66000000	129,66
			129,66

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRAS:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE	
		DATA : 17/01/2025	BDI : 27,12%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/11
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		112,54%	70,11%
		84,44%	47,48%
		85,06%	47,67%
		0,00%	0,00%

10.3.3. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

	AREA	QTD
ESTACIONAMENTO	AREA	198,57000000
ESCADA ENCLAUSURADA	AREA	23,56000000
		222,13

10.4. Esquadrias

10.4.1. 102202 APLICAÇÃO MASSA EPÓXI PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA PU DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 (M2)

		C	H	LADOS	QUANT	QTD
PORTA MADEIRA 01	C*H*LADOS*QUANT	0,70000000	2,10000000	2,00000000	1,00000000	2,94
PORTA MADEIRA 01	C*H*LADOS*QUANT	0,80000000	2,10000000	2,00000000	7,00000000	23,52
PORTA MADEIRA 03	C*H*LADOS*QUANT	0,90000000	2,10000000	2,00000000	12,00000000	45,36
PORTA MADEIRA 04	C*H*LADOS*QUANT	1,20000000	2,10000000	2,00000000	1,00000000	5,04
PORTA MADEIRA 05	C*H*LADOS*QUANT	1,10000000	2,10000000	2,00000000	4,00000000	18,48
PORTA MADEIRA 06	C*H*LADOS*QUANT	0,90000000	2,10000000	2,00000000	1,00000000	3,78
						99,12

10.4.2. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

		C	H	LADOS	QUANT	QTD
PORTA MADEIRA 01	C*H*LADOS*QUANT	0,70000000	2,10000000	2,00000000	1,00000000	2,94
PORTA MADEIRA 01	C*H*LADOS*QUANT	0,80000000	2,10000000	2,00000000	7,00000000	23,52
PORTA MADEIRA 03	C*H*LADOS*QUANT	0,90000000	2,10000000	2,00000000	12,00000000	45,36
PORTA MADEIRA 04	C*H*LADOS*QUANT	1,20000000	2,10000000	2,00000000	1,00000000	5,04
PORTA MADEIRA 05	C*H*LADOS*QUANT	1,10000000	2,10000000	2,00000000	4,00000000	18,48
PORTA MADEIRA 06	C*H*LADOS*QUANT	0,90000000	2,10000000	2,00000000	1,00000000	3,78
						99,12

11. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

11.1. TUBULAÇÕES

11.1.1. HIDRÁULICAS

11.1.1.1. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

		C	QTD
QUANTITATIVO	C	117,10000000	117,10
			117,10

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE			DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE			ORSE	2024/11	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
					SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

11.1.1.2. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

		C	QTD
QUANTITATIVO	C	140,04000000	140,04
			140,04

11.1.1.3. C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

		C	QTD
QUANTITATIVO	C	251,63000000	251,63
			251,63

11.1.1.4. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

		C	QTD
QUANTITATIVO	C	30,90000000	30,90
			30,90

11.1.1.5. C2623 TUBO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4") (M)

		C	QTD
QUANTITATIVO	C	0,20000000	0,20
			0,20

11.1.2. SANITÁRIAS

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

		C	QTD
QUANTITATIVO	C	17,96000000	17,96
			17,96

11.1.2.2. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

		C	QTD
QUANTITATIVO	C	59,31000000	59,31
			59,31

11.1.2.3. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			ORSE	2024/11	112,54%	70,11%	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	QTD
QUANTITATIVO	C	37,43000000	37,43
			37,43

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

		C	QTD
QUANTITATIVO	C	209,09000000	209,09
			209,09

11.2. CONEXÕES

11.2.1. HIDRÁULICAS

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

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	3,00000000	3,00
			3,00

11.2.1.2. C0022 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	4,00000000	4,00
			4,00

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

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	11,00000000	11,00
			11,00

11.2.1.4. C0024 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	6,00000000	6,00
			6,00

11.2.1.5. 89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE			DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE			ORSE	2024/11	112,54%
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
					SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
							MES
							70,11%
							47,48%
							47,67%
							0,00%
							0,00%

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	22,00000000	22,00
			22,00

11.2.1.6. 94660 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	18,00000000	18,00
			18,00

11.2.1.7. 103948 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	56,00000000	56,00
			56,00

11.2.1.8. 00000812 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	6,00000000	6,00
			6,00

11.2.1.9. C0693 CAP PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

11.2.1.10. C4392 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1") (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	12,00000000	12,00
			12,00

11.2.1.11. C4393 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4") (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	8,00000000	8,00
			8,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE			DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE			ORSE	2024/11	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
					SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

11.2.1.12. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	43,00000000	43,00
			43,00

11.2.1.13. 89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	57,00000000	57,00
			57,00

11.2.1.14. 103980 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	55,00000000	55,00
			55,00

11.2.1.15. 103984 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	7,00000000	7,00
			7,00

11.2.1.16. C1563 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=32mmX3/4" (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	8,00000000	8,00
			8,00

11.2.1.17. C1527 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	2,00000000	2,00
			2,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE																					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE																					
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE																					
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE																					
		DATA : 17/01/2025	BDI : 27,12%																				
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2024/11</td><td>112,54%</td><td>70,11%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2024/11 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>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2024/11	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	5,00000000	5,00
			5,00

11.2.1.19. C2393 TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=32mmX32mmX3/4" (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

11.2.1.20. I2004 TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 32 X 1" (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	2,00000000	2,00
			2,00

11.2.1.21. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	15,00000000	15,00
			15,00

11.2.1.22. C2405 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO DN 32-25-25	QUANT	2,00000000	2,00
QUANTITATIVO DN 32-25-25	QUANT	5,00000000	5,00
			7,00

11.2.1.23. C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	12,00000000	12,00
			12,00

11.2.1.24. C2406 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO DN 40-40-32	QUANT	14,00000000	14,00
			14,00

11.2.1.25. C2383 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE			DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE			ORSE	2024/11	112,54%
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
					SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
							0,00%

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO DN 40-40-32	QUANT	23,00000000	23,00
			23,00

11.2.1.26. C2410 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO DN 50-40-40	QUANT	2,00000000	2,00
			2,00

11.2.1.27. C2384 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

11.2.2. SANITÁRIAS

11.2.2.1. C0684 CAP PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm) (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

11.2.2.2. C0682 CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	4,00000000	4,00
			4,00

11.2.2.3. C0686 CAP PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm) (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	2,00000000	2,00
			2,00

11.2.2.4. 104357 CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	9,00000000	9,00
			9,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	ORSE	2024/11	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

11.2.2.5. C0683 CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

11.2.2.6. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	11,00000000	11,00
			11,00

11.2.2.7. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	14,00000000	14,00
			14,00

11.2.2.8. C4389 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	4,00000000	4,00
			4,00

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

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	40,00000000	40,00
			40,00

11.2.2.10. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	19,00000000	19,00
			19,00

11.2.2.11. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	24,00000000	24,00
			24,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	ORSE	2024/11	112,54%
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					70,11%
					47,48%
					47,67%

11.2.2.12. C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

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

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	38,00000000	38,00
			38,00

11.2.2.14. 89827 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	7,00000000	7,00
			7,00

11.2.2.15. 89830 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

11.2.2.16. 89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	30,00000000	30,00
			30,00

11.2.2.17. C1580 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	4,00000000	4,00
			4,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	ORSE	2024/11	112,54%
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

11.2.2.18. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	9,00000000	9,00
			9,00

11.2.2.19. C2151 REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	2,00000000	2,00
			2,00

11.2.2.20. C2149 REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4") (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	6,00000000	6,00
			6,00

11.2.2.21. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

11.2.2.22. C4823 TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

11.2.2.23. 89825 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	5,00000000	5,00
			5,00

11.2.2.24. 89829 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	ORSE	2024/11	112,54%
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					70,11%
					47,48%
					47,67%
					0,00%
					0,00%

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

11.2.2.25. 104352 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	8,00000000	8,00
			8,00

11.3. LOUÇAS E ACESSÓRIOS

11.3.1. 95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QUANT	QTD
WC FEM PCD PAV. TÉRREO	QUANT	1,00000000	1,00
WC MAS PCD PAV. TÉRREO	QUANT	1,00000000	1,00
WC FEM PCD PAV. 01	QUANT	1,00000000	1,00
WC MASC PCD PAV. 01	QUANT	1,00000000	1,00
			4,00

11.3.2. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QUANT	QTD
WC PAV. 01	QUANT	1,00000000	1,00
WC MAS PAV. 02	QUANT	1,00000000	1,00
WC FEM PAV. 02	QUANT	1,00000000	1,00
WC MAS PAV. 03	QUANT	1,00000000	1,00
WC FEM PAV. 03	QUANT	1,00000000	1,00
			5,00

11.3.3. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE			DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE			FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE			ORSE	2024/11	112,54%
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
					SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%
					Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
							0,00%

		QUANT	QTD
WC PAV. 01	QUANT	1,00000000	1,00
WC FEM PCD PAV. TÉRREO	QUANT	1,00000000	1,00
WC MASC PCD PAV. TÉRREO	QUANT	1,00000000	1,00
WC FEM PCD PAV, 01	QUANT	1,00000000	1,00
WC MASC PCD PAV. 01	QUANT	1,00000000	1,00
WC FEM PAV. 02	QUANT	1,00000000	1,00
WC MASC PAV. 02	QUANT	1,00000000	1,00
WC FEM PAV. 03	QUANT	1,00000000	1,00
WC MASC PAV. 03	QUANT	1,00000000	1,00
			9,00

11.3.4. C3003 LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA (UN)

		QUANT	QTD
WC PAV. 01	QUANT	1,00000000	1,00
WC FEM PCD PAV. TÉRREO	QUANT	1,00000000	1,00
WC MASC PCD PAV. TÉRREO	QUANT	1,00000000	1,00
WC FEM PCD PAV, 01	QUANT	1,00000000	1,00
WC MASC PCD PAV. 01	QUANT	1,00000000	1,00
WC FEM PAV. 02	QUANT	1,00000000	1,00
WC MASC PAV. 02	QUANT	1,00000000	1,00
WC FEM PAV. 03	QUANT	1,00000000	1,00
WC MASC PAV. 03	QUANT	1,00000000	1,00
			9,00

11.3.5. C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

		QUANT	QTD
WC PAV. 01	QUANT	1,00000000	1,00
WC FEM PCD PAV. TÉRREO	QUANT	1,00000000	1,00
WC MASC PCD PAV. TÉRREO	QUANT	1,00000000	1,00
WC FEM PCD PAV, 01	QUANT	1,00000000	1,00
WC MASC PCD PAV. 01	QUANT	1,00000000	1,00
WC FEM PAV. 02	QUANT	1,00000000	1,00
WC MASC PAV. 02	QUANT	1,00000000	1,00
WC FEM PAV. 03	QUANT	1,00000000	1,00
WC MASC PAV. 03	QUANT	1,00000000	1,00
			9,00

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

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE			DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE			FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE			ORSE	2024/11	112,54%
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
					SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%
					Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
							0,00%

		QUANT	QTD
WC PAV. 01	QUANT	1,00000000	1,00
WC FEM PCD PAV. TÉRREO	QUANT	1,00000000	1,00
WC MASC PCD PAV. TÉRREO	QUANT	1,00000000	1,00
WC FEM PCD PAV, 01	QUANT	1,00000000	1,00
WC MASC PCD PAV. 01	QUANT	1,00000000	1,00
WC FEM PAV. 02	QUANT	1,00000000	1,00
WC MASC PAV. 02	QUANT	1,00000000	1,00
WC FEM PAV. 03	QUANT	1,00000000	1,00
WC MASC PAV. 03	QUANT	1,00000000	1,00
			9,00

11.3.7. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

		QUANT	QTD
WC PAV. 01	QUANT	1,00000000	1,00
WC FEM PCD PAV. TÉRREO	QUANT	1,00000000	1,00
WC MASC PCD PAV. TÉRREO	QUANT	1,00000000	1,00
WC FEM PCD PAV, 01	QUANT	1,00000000	1,00
WC MASC PCD PAV. 01	QUANT	1,00000000	1,00
WC FEM PAV. 02	QUANT	1,00000000	1,00
WC MASC PAV. 02	QUANT	1,00000000	1,00
WC FEM PAV. 03	QUANT	1,00000000	1,00
WC MASC PAV. 03	QUANT	1,00000000	1,00
			9,00

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

		QUANT	QTD
WC PAV. 01	QUANT	1,00000000	1,00
WC FEM PCD PAV. TÉRREO	QUANT	1,00000000	1,00
WC MASC PCD PAV. TÉRREO	QUANT	1,00000000	1,00
WC FEM PCD PAV, 01	QUANT	1,00000000	1,00
WC MASC PCD PAV. 01	QUANT	1,00000000	1,00
WC FEM PAV. 02	QUANT	1,00000000	1,00
WC MASC PAV. 02	QUANT	1,00000000	1,00
WC FEM PAV. 03	QUANT	1,00000000	1,00
WC MASC PAV. 03	QUANT	1,00000000	1,00
			9,00

11.3.9. C2271 SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE																					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE																					
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE																					
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE																					
		DATA : 17/01/2025	BDI : 27,12%																				
		<table> <tr> <th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2024/11</td><td>112,54%</td><td>70,11%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2024/11 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	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2024/11	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

		QUANT	QTD
WC PAV. 01	QUANT	1,00000000	1,00
WC FEM PCD PAV. TÉRREO	QUANT	1,00000000	1,00
WC MASC PCD PAV. TÉRREO	QUANT	1,00000000	1,00
WC FEM PCD PAV. 01	QUANT	1,00000000	1,00
WC MASC PCD PAV. 01	QUANT	1,00000000	1,00
WC FEM PAV. 02	QUANT	1,00000000	1,00
WC MASC PAV. 02	QUANT	1,00000000	1,00
WC FEM PAV. 03	QUANT	1,00000000	1,00
WC MASC PAV. 03	QUANT	1,00000000	1,00
			9,00

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

		QUANT	C	QTD
WC FEM PCD PAV. TÉRREO	QUANT	2,00000000	0,80000000	2,00
WC MASC PCD PAV. TÉRREO	QUANT	2,00000000	0,80000000	2,00
WC FEM PCD PAV. TÉRREO	QUANT	1,00000000	0,40000000	1,00
WC MASC PCD PAV. TÉRREO	QUANT	1,00000000	0,40000000	1,00
WC FEM PCD PAV. 01	QUANT	2,00000000	0,80000000	2,00
WC MASC PCD PAV. 01	QUANT	2,00000000	0,80000000	2,00
WC FEM PCD PAV. 01	QUANT	1,00000000	0,40000000	1,00
WC MASC PCD PAV. 01	QUANT	1,00000000	0,40000000	1,00
				12,00

11.3.11. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	2,00000000	2,00
			2,00

11.3.12. C2271 SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

		QUANT	QTD
WC PAV. 01	QUANT	1,00000000	1,00
WC FEM PCD PAV. TÉRREO	QUANT	1,00000000	1,00
WC MASC PCD PAV. TÉRREO	QUANT	1,00000000	1,00
WC FEM PCD PAV. 01	QUANT	1,00000000	1,00
WC MASC PCD PAV. 01	QUANT	1,00000000	1,00
WC FEM PAV. 02	QUANT	1,00000000	1,00
WC MASC PAV. 02	QUANT	1,00000000	1,00
WC FEM PAV. 03	QUANT	1,00000000	1,00
WC MASC PAV. 03	QUANT	1,00000000	1,00
			9,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	ORSE	2024/11	112,54%
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					70,11%
					47,48%
					47,67%
					0,00%
					0,00%

11.3.13. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

		QUANT	QTD
COPA PAV 01	QUANT	1,00000000	1,00
COPA PAV 03	QUANT	2,00000000	2,00
			3,00

11.3.14. C4928 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	9,00000000	9,00
			9,00

11.4. OUTROS

11.4.1. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

11.4.2. 103042 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	2,00000000	2,00
			2,00

11.4.3. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	9,00000000	9,00
			9,00

11.4.4. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	11,00000000	11,00
			11,00

11.4.5. 99621 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	ORSE	2024/11	112,54%
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

11.4.6. C0446 BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

11.4.7. 102617 CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	3,00000000	3,00
			3,00

11.4.8. 95249 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	2,00000000	2,00
			2,00

11.4.9. C4775 VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=100MM (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

11.4.10. I01822 Porta grelha pvc redonda, branca, p/caixa e ralos, d= 150mm (un)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	6,00000000	6,00
			6,00

11.4.11. COMP. 005 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO (M2)

		A	QUANT	QTD
CX DE INSPEÇÃO	A*QUANT	1,00000000	3,00000000	3,00
CX DE AREIA	A*QUANT	1,00000000	2,00000000	2,00
				5,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	ORSE	2024/11	112,54%
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

11.4.12. COMP. 006 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO (UN)

		QUANT	QTD
CX DE GORDURA	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

11.4.13. 102137 CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	5,00000000	5,00
			5,00

12. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

12.1. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

12.1.1. 00039805 QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN (UN)

		QUANT	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	QUANT	6,00000000	6,00
			6,00

12.1.2. 00039797 QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN (UN)

		QUANT	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	QUANT	3,00000000	3,00
			3,00

12.2. DISJUNTORES

12.2.1. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QUANT	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR 125A	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

12.2.2. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	2,00000000	2,00
			2,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	ORSE	2024/11	112,54%
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

12.2.3. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	2,00000000	2,00
			2,00

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

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	14,00000000	14,00
			14,00

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

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	31,00000000	31,00
			31,00

12.2.6. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	6,00000000	6,00
			6,00

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

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

12.2.8. EST-011 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	2,00000000	2,00
			2,00

12.2.9. EST-010 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 80A (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	2,00000000	2,00
			2,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12.2.10. EST-009 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	4,00000000	4,00
			4,00

12.2.11. EST-008 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 125A (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	6,00000000	6,00
			6,00

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

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

12.2.13. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

12.2.14. EST-012 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-63A - 40A, 30mA (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

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

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	36,00000000	36,00
			36,00

12.3. CABOS E ELETRODUTOS

12.3.1. I12205 Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=3/4 " (un)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			ORSE	2024/11	112,54%	70,11%	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	132,00000000	132,00
			132,00

12.3.2. 91914 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	265,00000000	265,00
			265,00

12.3.3. S00723 Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) (un)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	38,00000000	38,00
			38,00

12.3.4. S11286 Curva horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) (un)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

12.3.5. S12544 Curva vertical 75 x 50 mm para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar) (un)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	5,00000000	5,00
			5,00

12.3.6. S12557 Junção interna tipo "T" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar) (un)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	3,00000000	3,00
			3,00

12.3.7. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	ORSE	2024/11	112,54%
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	1.500,00000000	1.500,00
			1.500,00

12.3.8. C1161 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm (M)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	80,00000000	80,00
			80,00

12.3.9. C4533 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	2.500,00000000	2.500,00
			2.500,00

12.3.10. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	1.000,00000000	1.000,00
			1.000,00

12.3.11. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	3.000,00000000	3.000,00
			3.000,00

12.3.12. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	300,00000000	300,00
			300,00

12.3.13. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE			DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE			FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE			ORSE	2024/11	112,54%
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
					SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
							70,11%
							47,48%
							47,67%
							0,00%
							0,00%

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	200,00000000	200,00
			200,00

12.3.14. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	300,00000000	300,00
			300,00

12.4. LUMINÁRIA

12.4.1. C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	38,00000000	38,00
			38,00

12.4.2. C1663 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	71,00000000	71,00
			71,00

12.5. TOMADAS/INTERRUPTORES

12.5.1. C2490 TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	8,00000000	8,00
			8,00

12.5.2. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

		QUANT	QTD
TOMADA DE REDE RJ45	QUANT	32,00000000	32,00
			32,00

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

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			ORSE	2024/11	112,54%	70,11%	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		QUANT	QTD
TOMADA DUPLA	QUANT	53,00000000	53,00
			53,00

12.5.4. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	22,00000000	22,00
			22,00

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

		QUANT	QTD
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES	QUANT	19,00000000	19,00
			19,00

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

		QUANT	QTD
INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES	QUANT	15,00000000	15,00
			15,00

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

		QUANT	QTD
INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES	QUANT	2,00000000	2,00
			2,00

12.5.8. 97595 SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	4,00000000	4,00
			4,00

12.5.9. S09922 Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A (un)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	6,00000000	6,00
			6,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	ORSE	2024/11	112,54%
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					70,11%
					47,48%
					47,67%
					0,00%
					0,00%

12.5.10. EST-013 CAIXA DE EMBUTIR EM MESA, EM ALUMÍNIO, COM 6 MÓDULOS: 4 TOMADAS 2P+T 10A, 2 RJ45 (UND)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	2,00000000	2,00
			2,00

12.5.11. EST-014 CAIXA DE EMBUTIR EM MESA, EM ALUMÍNIO, COM 8 MÓDULOS: 4 TOMADAS 2P+T 10A, 2 RJ45, 1 HDMI, 1 USB (UN)

		QUANT	QTD
QUANTITATIVO	QUANT	2,00000000	2,00
			2,00

12.6. CAIXA DE PASSAGEM

12.6.1. S00654 Caixa de derivação em pvc 4" x 2" c/tampa cega, embutir, p/eletroduto (un)

		QUANT	QTD
CAIXA DE PASSAGEM	QUANT	5,00000000	5,00
			5,00

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

		QUANT	QTD
CAIXA DE PASSAGEM	QUANT	35,00000000	35,00
			35,00

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

		QUANT	QTD
CAIXA DE PASSAGEM	QUANT	4,00000000	4,00
			4,00

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

		QUANT	QTD
CAIXA EM ALVENARIA	QUANT	2,00000000	2,00
			2,00

12.6.5. C0598 CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	ORSE	2024/11	112,54%
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					70,11%
					47,48%
					47,67%
					0,00%
					0,00%

	QUANT	QTD
CAIXA DE PASSAGEM	QUANT	2,00000000
		2,00

12.6.6. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	QUANT	QTD
CAIXA OCTOGONAL	QUANT	111,00000000
		111,00

12.7. EQUIPAMENTOS

12.7.1. S13786 Câmera Ip VIP 3240 D la Dome Full HD 2 Mp Ir 40mm, Intelbras ou similar (un)

	QUANT	QTD
CÂMERA DIGITAL	QUANT	21,00000000
		21,00

12.7.2. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

	QUANT	QTD
RELÉ FOTOELÉTRICO	QUANT	2,00000000
		2,00

13. CLIMATIZAÇÃO

13.1. TUBOS RÍGIDOS

13.1.1. 97327 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

	C	QTD
DNØ - 6,35 MM	C	472,13000000
		472,13

13.1.2. 97328 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			ORSE	2024/11	112,54%	70,11%	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	QTD
DNØ - 9,52 MM	C	194,75000000	194,75
			194,75

13.1.3. 97329 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

		C	QTD
DNØ - 12,70 MM	C	387,43000000	387,43
			387,43

13.1.4. 97330 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

		C	QTD
DNØ - 15,88 MM	C	64,17000000	64,17
			64,17

13.1.5. C4781 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

		C	QTD
DNØ - 22,23 MM	C	141,90000000	141,90
			141,90

13.2. CAIXA DE PASSAGEM

13.2.1. 104325 CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		QUANT	QTD
CAIXA DE PASSAGEM	QUANT	24,00000000	24,00
			24,00

13.3. AR CONDICIONADOS

13.3.1. 103244 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

		QUANT	QTD
AR CONDICIONADO - PAREDE - 9000 BTU/H	QUANT	2,00000000	2,00
			2,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	ORSE	2024/11	112,54%
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					70,11%
					47,48%
					47,67%
					0,00%
					0,00%

13.3.2. 103247 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

		QUANT	QTD
AR CONDICIONADO - PAREDE - 12000 BTU/H	QUANT	4,00000000	4,00
			4,00

13.3.3. 103250 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

		QUANT	QTD
AR CONDICIONADO - PAREDE - 18000 BTU/H	QUANT	12,00000000	12,00
			12,00

13.3.4. 103253 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

		QUANT	QTD
AR CONDICIONADO - PAREDE - 24000 BTU/H	QUANT	4,00000000	4,00
			4,00

13.3.5. 103276 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

		QUANT	QTD
AR CONDICIONADO - TETO - 60000 BTU/H	QUANT	6,00000000	6,00
			6,00

13.3.6. 103266 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

		QUANT	QTD
AR CONDICIONADO - PISO/TETO - 60000 BTU/H	QUANT	2,00000000	2,00
			2,00

13.4. EQUIPAMENTOS

13.4.1. S10766 Caixa ventiladora c/filtro F4, Q=3.000 m³/h e pe=20mmca, 220V/3F/0,25kW - fornecimento e instalação (un)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			ORSE	2024/11	112,54%	70,11%	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		QUANT	QTD
GABINETE DE ENTREFORRO COM VENTILADOR	QUANT	6,00000000	6,00
			6,00

13.4.2. C4121 DIFUSOR LINEAR DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTROS ETC. (M)

		C	QUANT	QTD
DIFUSOR DE AR COM REGULADOR DE VAZÃO	QUANT*C	0,50000000	15,00000000	7,50
				7,50

13.4.3. C3873 GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

		QUANT	QTD
VENEZIANA DE TOMADA DE AR EXTERIOR	QUANT	6,00000000	6,00
			6,00

14. COMBATE A INCÊNDIO

14.1. TUBOS RÍGIDOS

14.1.1. 92365 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

		C	QTD
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA - DN 40 (1 1/2")	C	0,04000000	0,04
			0,04

14.1.2. 92366 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

		C	QTD
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA - DN 50 (2")	C	0,99000000	0,99
			0,99

14.1.3. 92367 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE																					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE																					
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE																					
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE																					
		DATA : 17/01/2025	BDI : 27,12%																				
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2024/11</td><td>112,54%</td><td>70,11%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2024/11 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>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2024/11	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

	C	QTD
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA - DN 65 (2 1/2")	C	93,44000000
		93,44

14.2. CONEXÃO DE TUBOS

14.2.1. 94472 COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

	QUANT	QTD
COTOVELO 45 GRAUS - DN 50 MM (2")	QUANT	2,00000000
		2,00

14.2.2. 94474 COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

	QUANT	QTD
COTOVELO 45 GRAUS - DN 65 MM (2 1/2")	QUANT	4,00000000
		4,00

14.2.3. 94473 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

	QUANT	QTD
COTOVELO 90 GRAUS - DN 65 MM (2 1/2")	QUANT	30,00000000
		30,00

14.2.4. 92935 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	QUANT	QTD
LUVA DE REDUÇÃO - 2 1/2" X 2"	QUANT	1,00000000
		1,00

14.2.5. 92642 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	QUANT	QTD
TÊ - DN 65 (2 1/2")	QUANT	10,00000000
		10,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE			DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE			FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE			ORSE	2024/11	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
					SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

14.2.6. 92896 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QUANT	QTD
UNIÃO - DN 65 (2 1/2")	QUANT	2,00000000	2,00
			2,00

14.3. EQUIPAMENTOS

14.3.1. S12326 Válvula de Alívio Irrigação Piloto 2" com Regulador de pressão (un)

		QUANT	QTD
VÁLVULA 2"	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

14.3.2. C2687 VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

		QUANT	QTD
VÁLVULA (2 1/2")	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

14.3.3. C2162 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

		QUANT	QTD
REGISTRO DE GAVETA (2 1/2")	QUANT	4,00000000	4,00
			4,00

14.3.4. 103009 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		QUANT	QTD
VÁLVULA DE RETENÇÃO (2 1/2")	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

14.3.5. I10989 Válvula de alívio de pressão de bronze 2" (un)

		QUANT	QTD
VÁLVULA DE ALÍVIO 2"	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	ORSE	2024/11	112,54%
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

14.3.6. 99624 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		QUANT	QTD
VÁLVULA DE RETENÇÃO (2 1/2")	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

14.3.7. S13610 Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024 (m)

		C	QTD
ELETRODUTO DE AÇO (1")	C	38,00000000	38,00
			38,00

14.3.8. 95802 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

		QUANT	QTD
CONDULETE DE ALUMINIO (1")	QUANT	5,00000000	5,00
			5,00

14.3.9. S00916 Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 1" (un)

		QUANT	QTD
CURVA 90 GRAUS (1")	QUANT	19,00000000	19,00
			19,00

14.3.10. S12016 Acionador Manual Endereçavel - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui" (un)

		QUANT	QTD
ACIONADOR ENDEREÇAVEL	QUANT	5,00000000	5,00
			5,00

14.3.11. C2275 SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR (UN)

		QUANT	QTD
SINALIZADOR AUDIO-VISUAL	QUANT	5,00000000	5,00
			5,00

14.3.12. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE			DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE			FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE			MES		
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE			ORSE	2024/11	112,54%
					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
					SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

	QUANT	QTD
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	QUANT	26,00000000
		26,00

14.3.13. C0732 CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR (UN)

	QUANT	QTD
CENTRAL ALARME	QUANT	1,00000000
		1,00

14.3.14. S08218 Conjunto moto-bomba centrifuga, trifásica, motor 3 CV, Schneider mod.BC-21R ou similar (Un)

	QUANT	QTD
MOTO-BOMBA TRIFÁSICA	QUANT	1,00000000
		1,00

14.3.15. 101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

	QUANT	QTD
EXTINTOR DE INCÊNDIO	QUANT	10,00000000
		10,00

14.3.16. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

	QUANT	QTD
SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	QUANT	10,00000000
		10,00

14.3.17. S12888 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 (un)

	QUANT	QTD
PLACA DE SINALIZAÇÃO	QUANT	10,00000000
		10,00

14.3.18. S12996 Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (15m) com esguicho e conexões (un)

	QUANT	QTD
ABRIGO PARA HIDRANTE	QUANT	5,00000000
		5,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE					

14.3.19. S11894 Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.60 x 0.35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brita (un)

		QUANT	QTD
HIDRANTE DE RECALQUE	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

14.3.20. S11852 Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) (Un)

		QUANT	QTD
PLACA DE SINALIZAÇÃO	QUANT	16,00000000	16,00
			16,00

14.3.21. S12137 Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) (Un)

		QUANT	QTD
PLACA DE SINALIZAÇÃO	QUANT	3,00000000	3,00
			3,00

15. PERGOLADO

15.1. 100766 PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA (KG)

		H	PESO	QUANT	QTD
PILAR (0,15X0,15)m	H*PESO*QUANT	3,27000000	7,50000000	12,00000000	294,30
					294,30

15.2. 100764 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA (KG)

		C	PESO	QTD
VIGA (0,25X0,10)	C*PESO	52,90000000	14,22000000	752,24
				752,24

15.3. I8624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2) (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	DATA : 17/01/2025		BDI : 27,12%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ (CRO – CE) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	RUA GONÇALVES LÊDO, Nº 1655 E 1635, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	CLIENTE:	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO CEARÁ - CRO-CE	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

		H	L	QUANT	VÃO	QTD
LÂMINAS DE ALUMÍNIO	L*H*QUANT*VÃO	0,25000000	3,20000000	24,00000000	4,00000000	76,80
						76,80

15.4. C1911 PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO (M2)

		H	L	LADOS	QUANT	VÃO
LÂMINAS DE ALUMÍNIO	L*H*QUANT*VÃO*LADOS	0,25000000	3,20000000	2,00000000	24,00000000	4,00000000

		QTD
LÂMINAS DE ALUMÍNIO	L*H*QUANT*VÃO*LADOS	153,60
		153,60

16. URBANIZAÇÃO

16.1. S13842 Planta - Palmeira carpentaria acuminata, h=3,00m, fornecimento e plantio (un)

		QUANT	QTD
FACHADA FRONTAL	QUANT	3,00000000	3,00
			3,00

17. SERVIÇOS DIVERSOS

17.1. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

		C	QTD
GUARDA CORPO DAS ESCADAS	C	66,00000000	66,00
			66,00

18. SERVIÇOS FINAIS

18.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		A	QTD
ÁREA CONSTRUÍDA	A	914,48000000	914,48
			914,48