



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE
ROD. GETHER LOPES DE FARIAS, S/Nº - BAIRRO EMÍLIO CALLEGARI SÃO DOMINGOS DO NORTE - ES - CEP 29745-000
TELEFAX: TELEFONE: (27)3742-0200
CNPJ: 36.350.312/0001-72

MEMÓRIA DE CÁLCULO - 13ª MEDIÇÃO

6. ESQUADRIAS DE MADEIRA

6.1 MARCOS E ALIZARES

MED	Descrição	x COMP. (m)	y LARG. (m)	z ALT. (m)	w		TOTAL
					QUANT.	UND	
MED 12	Banheiro Funcionários - P3 - Prancha 01/02				1,00		1,00
MED 12	Banheiro Funcionários - P3 - Prancha 01/02				1,00		1,00
MED 12	Copa - P3 - Prancha 01/02				1,00		1,00
MED 12	Almoxarifado - P3 - Prancha 01/02				1,00		1,00
MED 12	Sala de Esterilização - P3 - Prancha 01/02				1,00		1,00
MED 12	DML - P3 - Prancha 01/02				1,00		1,00
MED 13	Sala de lavagem e descontaminação				1,00		1,00
MED 13	Circunção				2,00		2,00
Total Contratado=							9,00
ESTA MEDIÇÃO=							3,00
Medido anteriormente =							6,00
Saldo=							0,00

6.1.2 Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m

MED	Descrição	x COMP. (m)	y LARG. (m)	z ALT. (m)	w		TOTAL
					QUANT.	UND	
MED 12	Inalação Coletiva - P2 - Prancha 01/02				1,00		1,00
MED 12	Cadeira - P2 - Prancha 01/02				1,00		1,00
MED 12	Imunização - P2 - Prancha 01/02				1,00		1,00
MED 12	Curativos - P2 - Prancha 01/02				1,00		1,00
MED 12	Administração - P2 - Prancha 01/02				1,00		1,00
MED 12	Agentes/Reuniões - P2 - Prancha 01/02				2,00		2,00
MED 13	Sala de Atividades Coletivas - P2 - Prancha 01/02				1,00		1,00
MED 13	Consultório Indiferenciado - P2 - Prancha 01/02				1,00		1,00
MED 13	Consultório c/ banheiro - P2 - Prancha 01/02				1,00		1,00
MED 13	Consultório Indiferenciado - P2 - Prancha 01/02				1,00		1,00
MED 13	Consultório Indiferenciado - P2 - Prancha 01/02				1,00		1,00
MED 13	Consultório Indiferenciado - P2 - Prancha 01/02				1,00		1,00
MED 13	Consultório odontológico - P2 - Prancha 01/02				1,00		1,00
MED 13	Fisioterapia - P2 - Prancha 01/02				1,00		1,00
MED 13	Trégem - P2 - Prancha 01/02				1,00		1,00
MED 13	Farmácia - P2 - Prancha 01/02				1,00		1,00
MED 13	Banheiro PNE 02 - P7 - Prancha 01/02				1,00		1,00
MED 13	Banheiro PNE 03 - P7 - Prancha 01/02				1,00		1,00
MED 13	Consultório c/ banheiro - P7 - Prancha 01/02				1,00		1,00
MED 13	Banheiro PNE 01 - P7 - Prancha 01/02				1,00		1,00
MED 13	Consultório c/ banheiro - P7 - Prancha 01/02				1,00		1,00
Total Contratado=							23,00


BRUNA DE ALMEIDA C. REIS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA ES 056350/D

CONFERE COM
O ORIGINAL

ESTA MEDIÇÃO=		15,00
Medido anteriormente =	8,00	
Saldo=	0,00	

12	REVESTIMENTO DE PAREDES		M²
	12.1	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA	
12.1.3	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1.0.5.6, espessura 25 mm		
MED 11	Paredes Externas C=4,08+2,65+11,82+10,66+3,75+1,10+3,75+16,44+3,85+1,24+1,15+5,98+10,90+30,28 - Prancha 01/02	107,65	407,90
MED 11	Platibanda Cobertura C=2,65+11,82+10,66+3,75+1,10+3,75+16,44+3,85+1,24+1,15+5,98+4,16+1,63+1,00+2,53+1,34+4,17 - Prancha 01/02	77,22	154,44
MED 11	Platibanda Cobertura Area Técnica C=6,74+30,27+6,74+30,27 - Prancha 01/02	74,02	429,32
MED 12	Inalação coléitiva C=3,67+2,56+3,67+2,56 - Prancha 01/02	12,46	28,91
MED 12	Coleta C=2,56+3,67+2,56 - Prancha 01/02	8,77	33,50
MED 12	Coleta C=3,67 - Prancha 01/02	3,67	8,51
MED 12	Imunização C=2,55+3,67+2,55 - Prancha 01/02	8,77	33,50
MED 12	Imunização C=3,67 - Prancha 01/02	3,67	8,51
MED 12	Curativos C=3,67+2,55+3,67+2,55 - Prancha 01/02	12,44	28,86
MED 12	Administração C=3,67+3,75+3,67+3,75 - Prancha 01/02	14,84	56,69
MED 12	Agentes/Reuniões C=3,67+7,91+3,67+7,91 - Prancha 01/02	23,16	88,47
MED 12	Agentes/Reuniões (Parede divisória) C=2,43 - Prancha 01/02	2,43	18,57
MED 12	Circulação 01 C=16,21+1,15+16,21+1,15 - Prancha 01/02	34,72	132,63
MED 12	Recepção/Espera C=7,88+2,66+0,49+1,34+0,55+6,48+5,41+10,48 - Prancha 01/02	35,29	131,49
MED 12	Recepção/Espera (Parede Baicão) C=3,01+1,36 - Prancha 01/02	4,37	7,87
MED 12	Sala de Atividades Coletivas C=4,08+4,08+4,08+4,08+4,94 - Prancha 01/02	18,04	68,91
MED 12	Almoxarifado C=2,44+1,98+2,44+1,98 - Prancha 01/02	8,84	33,77
MED 12	Jardim C=4,17+2,17+1,55+0,99+2,62+1,17 - Prancha 01/02	12,67	48,40
MED 12	Consultório Indiferenciado C=4,06+2,55+4,06+2,55 - Prancha 01/02	13,26	50,65
MED 12	Consultório c/Banheiro C=4,08+1,22+0,71+2,03+3,37+3,25 - Prancha 01/02	14,66	56,00
MED 12	Farmácia C=3,50+3,61+4,05+2,18+1,01+0,09+0,46+1,34 - Prancha 01/02	16,24	62,04
MED 12	Gases C=2,13+2,35+2,13+2,35 - Prancha 01/02	8,96	34,23
MED 12	Trifém C=4,05+2,48+4,05+2,48 - Prancha 01/02	13,06	49,89
MED 13	Consultório Odontológico C=4,05+7,55+4,05 - Prancha 01/02	15,65	59,78
MED 13	Consultório Odontológico C=7,55 - Prancha 01/02	7,55	17,52
MED 13	Consultório Indiferenciado C=4,05+2,55+4,05+2,55 - Prancha 01/02	13,20	50,42
MED 13	Consultório Indiferenciado C=4,05+2,55+4,05+2,55 - Prancha 01/02	13,20	50,42
MED 13	Consultório Indiferenciado C=4,05+2,55+4,05+2,55 - Prancha 01/02	13,20	50,42
MED 13	Consultório c/Banheiro C=4,05+3,25+3,37+2,03+0,68+1,22 - Prancha 01/02	14,50	56,77
MED 13	Circulação 02 C=2,41+20,24+2,41+20,24 - Prancha 01/02	45,30	173,05
Total Contratado=		2.430,45	
ESTA MEDIÇÃO=		457,39	
Medido anteriormente =		1.973,06	
Saldo=		0,00	

12.2	ACABAMENTOS		M²
12.2.1	Porcelanato retificado 30x60cm, acabamento brilhante, referência Glacier White Portobello ou equivalente, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato		
MED 13	Inalação coléitiva C=3,67+2,56+3,67+2,56 - Prancha 01/02	12,46	18,69
MED 13	Coleta C=3,67 - Prancha 01/02	3,67	5,05
Total			24,74


BRUNA DE ALMEIDA C. REIS
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA ES 056350/D

CONFERE COM
O ORIGINAL

CONFERE COM
O ORIGINAL

MED 13	Imunização C-3,67 - Prancha 01/02	3,67	1,50							5,505
MED 13	Banheiro Funcionários (P=1,55+3,67+3,67+1,55)	10,44	3,00							31,32
MED 13	Banheiro Funcionários (P=1,55+3,67+3,67+1,55)	10,44	3,00							31,32
MED 13	Sala de Esterilização (P=2,85+2,44+2,65+2,44)	10,18	3,00							30,84
MED 13	Banheiro PNE 02 (P=2,47+1,55+2,47+1,55)	8,04	3,00							24,12
MED 13	Banheiro PNE 03 (P=2,42+1,5+2,42+1,5)	8,04	3,00							24,12
MED 13	Sala de lavagem e descontaminação (P=3,8+1,55+3,8+1,55)	10,70	3,00							32,1
Total Contratado=										470,83
ESTA MEDIÇÃO=										203,22
Medido anteriormente =										0,00
Saldo=										267,61

13 PISOS INTERNOS E EXTERNOS

13.2 ACABAMENTOS

13.2.1 Porcelanato retificado, dim. 60x60cm, ref. Cimento Grigio Blancogrés/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato

M²

		x	y	z	w	TOTAL
		COMP. (m)	LARG. (m)	PORC. (%)	QUANT.	
MED 13	Inalação Coletiva	9,08				9,08
MED 13	Coleta	9,05				9,05
MED 13	Imunização	9,05				9,05
MED 13	Banheiro Funcionários	5,43				5,43
MED 13	Banheiro Funcionários	5,43				5,43
MED 13	Sala de Esterilização	6,21				6,21
Total Contratado=						432,94
ESTA MEDIÇÃO=						44,25
Medido anteriormente =						0,00
Saldo=						388,69

13.3 DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS

13.3.3 Peitoril de mármore branco, 15 cm, esp. 2cm

M²

		x	y	z	w	TOTAL
		COMP. (m)	LARG. (m)	PORC. (%)	QUANT.	
	Sala de Atividades Coletivas - J1	0,50				2,00
	Jardim - J4	0,50				1,50
	Copa - J1	0,50				1,00
Total Contratado=						56,50
ESTA MEDIÇÃO=						4,50
Medido anteriormente =						0,00
Saldo=						52,00

14 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

14.1 TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS

14.1.1 Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia

M²

		x	y	z	w	TOTAL
		COMP. (m)	LARG. (m)	PORC. (%)	QUANT.	
MED 12	Tubo de 100mm	119,30		0,30		35,79
MED 13	Tubo de 100mm	119,30		0,50		59,65
Total Contratado=						119,30
ESTA MEDIÇÃO=						59,65
Medido anteriormente =						35,79
Saldo=						23,86

14.1.2 Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia

M²

		x	y	z	w	TOTAL
		COMP. (m)	LARG. (m)	PORC. (%)	QUANT.	
	Tubo de 150mm	58,00		0,60		34,80
Total Contratado=						58,00
Saldo=						58,00


BRUNA DE ALMEIDA C. REIS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA ES 056350/D

CONFERE COM O ORIGINAL

ESTA MEDIÇÃO=	34,80
Medido anteriormente =	0,00
Saldo=	23,20

14.2 CAIXAS DE PASSAGEM

14.2.1 Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imperm., incl. esc, reaterro e curva curta c/ visita e plug pvc 100mm

	x	y	z	w		TOTAL
				COMP. (m)	LARG. (m)	
MED 12						1,00
MED 12						1,00
MED 13						1,00
MED 13						1,00
MED 13						1,00
Total Contratado=						5,00
ESTA MEDIÇÃO=						3,00
Medido anteriormente =						2,00
Saldo=						0,00

14.2.2 Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento

	x	y	z	w		TOTAL
				COMP. (m)	LARG. (m)	
MED 03						1,00
MED 12						1,00
MED 12						1,00
MED 13						1,00
MED 13						1,00
MED 13						1,00
MED 13						1,00
MED 13						1,00
Total Contratado=						7,00
ESTA MEDIÇÃO=						4,00
Medido anteriormente =						3,00
Saldo=						0,00

14.2.3 Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1,0m, c/ tampa de ferro fundido, lastro concr. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto

	x	y	z	w		TOTAL
				COMP. (m)	LARG. (m)	
CG-1 - Prancha 07/08						1,00
Total Contratado=						1,00
ESTA MEDIÇÃO=						1,00
Medido anteriormente =						0,00
Saldo=						0,00

14.2.4 Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro

	x	y	z	w		TOTAL
				COMP. (m)	LARG. (m)	
MED 12						1,00
MED 12						1,00
MED 13						1,00
Total Contratado=						5,00
ESTA MEDIÇÃO=						1,00
Medido anteriormente =						2,00
Saldo=						2,00

14.2.6 Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm

						M²

		Saldo=		353,00						
16	OUTRAS INSTALAÇÕES									M²
16.1	CLIMATIZAÇÃO									
16.1.1	16.1.1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões								
		x	y	z	w	TOTAL				
		COMP. (m)	LARG. (m)	PORC. (%)	QUANT.					
		81,90		0,30		24,57				
		Total Contratado=				81,90				
		ESTA MEDIÇÃO=				24,57				
		Medido anteriormente =				0,00				
		Saldo=				57,33				
16.1.3	16.1.3	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões								
		x	y	z	w	TOTAL				
		COMP. (m)	LARG. (m)	PORC. (%)	QUANT.					
		105,80		0,30		31,74				
		Total Contratado=				105,80				
		ESTA MEDIÇÃO=				31,74				
		Medido anteriormente =				0,00				
		Saldo=				74,06				
17	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS									M²
17.1	LOUÇAS									
17.1.2	17.1.2	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.								
		x	y	z	w	TOTAL				
		COMP. (m)	LARG. (m)	PORC. (%)	QUANT.					
						1,00				
						1,00				
						1,00				
		Total Contratado=				5,00				
		ESTA MEDIÇÃO=				3,00				
		Medido anteriormente =				0,00				
		Saldo=				2,00				
17.2	BANCADAS									M²
17.2.1	17.2.1	Bancada de granito com espessura de 2 cm								
		x	y	z	w	TOTAL				
		COMP. (m)	LARG. (m)	PORC. (%)	QUANT.					
		1,37	0,50			0,69				
		1,37	0,50			0,69				
		4,06	0,60			2,44				
		Total Contratado=				13,56				
		ESTA MEDIÇÃO=				4,49				
		Medido anteriormente =				0,00				
		Saldo=				9,07				
17.2.2	17.2.2	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, H=10,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA, INCLUINDO REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO								
		x	y	z	w	TOTAL				
		COMP. (m)	LARG. (m)	PORC. (%)	QUANT.					
		1,37				1,37				
		1,37				1,37				
		4,06				4,06				
		Total Contratado=				22,53				

BRUNA DE ALMEIDA C. REIS
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA ES 056350/D

CONFERE COM
 O ORIGINAL

		ESTA MEDIÇÃO=				9,68
		Medido anteriormente =				0,00
		Saldo=				12,85
17.4	OUTROS APARELHOS					
17.4.1	Cuba de aço inox n° 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	M²				
		x	y	z	w	TOTAL
	Sala de esterilização	COMP. (m)	LARG. (m)	FORC. (%)	QUANT.	
					1,00	1,00
		Total Contratado=				4,00
		ESTA MEDIÇÃO=				1,00
		Medido anteriormente =				0,00
		Saldo=				3,00

05 DE FEVEREIRO DE 2024



BRUNA DE ALMEIDA C. DOS REIS - ENGENHEIRA CIVIL CREA ES 066350/D

**CONFERE COM
O ORIGINAL**

CONFERE
O ORIGINAL

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
9.3.1	IOPEs	090305								
9.3.2	IOPEs	090314								
9.4										
9.4.1	SINAPI	101966								
10										
10.1										
10.1.1	SINAPI	98546								
11										
11.1	IOPEs	110101								
11.2	IOPEs	110201								
12										
12.1	IOPEs	120101								
12.2	IOPEs	120301								
12.3	IOPEs	120303								
12.2	Próprio	SESA1535								
12.2.1	Próprio	SESA1535								
12.2.2	IOPEs	120208								
12.2.3	Próprio	SESA1535								
13										
13.1	IOPEs	130106								
13.1.2	IOPEs	130202								
13.2										
13.2.1	Próprio	SESA1034								
13.2.2	Próprio	SESA1533								
13.3.1	Próprio	SESA1110								
13.3.2	Próprio	SESA1680								
13.3.3	Próprio	SESA1691								
14										
14.1										
14.1.1	IOPEs	140903								
14.1.2	IOPEs	140904								
14.2										
14.2.1	IOPEs	141112								
14.2.2	IOPEs	141110								
14.2.3	IOPEs	141113								
14.2.4	IOPEs	141111								
14.2.5	Próprio	SESA1685								

CONFERE COM
O ORIGINAL

Item	Quantidade	Unidade	Descrição	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
15.3.2	151127	IOPEs	Eletrodos de PVC rígido roscaável, diâmetro 1" (32mm), inclusive conexões	160,00	-	35,88	-	160,00	-
15.3.3	151128	IOPEs	Eletrodos de PVC rígido roscaável, diâmetro 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	1,00	-	42,23	-	1,00	-
15.3.4	150880	IOPEs	Conector termoplástico no tipo: anelares para fios (termoconector trifásico) ou equi (1,30mm), cascar (1 und), 166(5cm), suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha 3/8" (1 und)	250,00	-	32,96	-	250,00	-
15.3.5	151137	IOPEs	Eletrodos PEAD, cor preta, diâmetro 1 1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	45,00	45,00	31,88	-	45,00	1.434,80
15.3.6	151138	IOPEs	Eletrodos PEAD, cor preta, diâmetro 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	37,00	37,00	34,75	-	37,00	1.285,75
15.3.7	151140	IOPEs	Eletrodos PEAD, cor preta, diâmetro 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	50,00	50,00	53,73	-	50,00	2.686,50
15.3.8	150850	IOPEs	Saida horizontal para eletrodos de 3/4"	44,00	-	13,48	-	44,00	-
15.3.9	Próprio	Próprio	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO - DIMENSÕES 38 X 38 MM, COM ACESSÓRIOS	59,00	-	38,03	-	59,00	-
15.3.10	Próprio	Próprio	Suporte de fixação de perfilado 38x38mm, no teto, através de gancho longo para perfilado 38x38mm (1 und), porca sextavada e arçua 1/4" (4 und), vergalhão rosca.	40,00	-	48,06	-	40,00	-
15.4			CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES						
15.4.1	151301	IOPEs	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	24,00	-	27,17	-	24,00	652,08
15.4.2	151302	IOPEs	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	3,00	-	27,17	-	3,00	81,51
15.4.3	151318	IOPEs	Mini-Disjuntor monopolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	9,00	-	34,86	-	9,00	313,92
15.4.4	151306	IOPEs	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	24,00	-	73,24	-	24,00	1.757,76
15.4.5	151307	IOPEs	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	8,00	-	73,24	-	8,00	586,62
15.4.6	151322	IOPEs	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	9,00	-	73,24	-	9,00	659,16
15.4.7	151308	IOPEs	Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	1,00	-	197,71	-	1,00	107,71
15.4.8	151330	IOPEs	Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	2,00	-	156,57	-	2,00	313,14
15.4.9	151316	IOPEs	Mini-Disjuntor tripolar 70 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	1,00	-	285,42	-	1,00	285,42
15.4.10	Próprio	Próprio	Mini-Disjuntor tripolar de 90 a 100A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	1,00	-	285,42	-	1,00	285,42
15.4.11	Próprio	Próprio	Disjuntor tripolar 150 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE	1,00	-	598,91	-	1,00	598,91
15.4.12	151933	IOPEs	Disjuntor tripolar em caixa moldada tripolar 175 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE	1,00	-	652,08	-	1,00	652,08
15.4.13	151334	IOPEs	Disjuntor tripolar em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE	1,00	-	1.174,27	-	1,00	1.174,27
15.4.14	151350	IOPEs	Interrupção diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos	8,00	-	172,65	-	8,00	1.383,60
15.4.15	151357	IOPEs	Interrupção diferencial DR 40A, 30mA, 2 módulos	9,00	-	192,69	-	9,00	1.736,91
15.4.16	Próprio	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE III, MONOPOLAR, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 50 KA	20,00	-	321,90	-	20,00	6.438,00
15.5			FIOS E CABOS						
15.5.1	151402	IOPEs	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2,5 mm²	3217,00	-	9,38	-	3217,00	30.175,46
15.5.2	151403	IOPEs	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4,0 mm²	632,00	-	12,29	-	632,00	7.767,28
15.5.3	151404	IOPEs	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6,0 mm²	435,00	-	15,89	-	435,00	6.812,15
15.5.4	151405	IOPEs	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10,0 mm²	7,00	-	23,13	-	7,00	161,91
15.5.5	151406	IOPEs	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16,0 mm²	46,00	-	33,49	-	46,00	1.540,54
15.5.6	151407	IOPEs	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 35,0 mm²	35,00	-	46,49	-	35,00	1.627,15
15.5.7	Próprio	Próprio	Fio de cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 50,0 mm²	47,00	-	54,92	-	47,00	2.881,24
15.5.8	151421	IOPEs	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,61kV, antichama 90°C-HEPR - 16,0 mm²	103,00	-	34,67	-	103,00	3.571,01
15.5.9	151422	IOPEs	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,61kV, antichama 90°C-HEPR - 25,0 mm²	77,00	-	50,21	-	77,00	3.866,17
15.5.10	151425	IOPEs	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,61kV, antichama 90°C-HEPR - 50,0 mm²	140,00	-	95,33	-	140,00	13.346,20
15.5.11	151429	IOPEs	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,61kV, antichama 90°C-HEPR - 70,0 mm²	206,00	-	127,97	-	206,00	26.361,82
15.5.12	151414	IOPEs	Cabo de cobre nu, seção de 10,0 mm²	62,00	-	24,99	-	62,00	1.549,38
15.5.13	Próprio	Próprio	CABO PG 3X2,5MM² COM PLUS 2P+T 10A - 250V MACHO PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS E EQUIPAMENTOS DE RENOVACÃO DE AR	112,00	-	37,56	-	112,00	4.206,72
15.6			PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA						
15.6.1	151713	IOPEs	Subestação ext. aérea trifás. 172-5kVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chaves secc. lúz. e quad. acessórios, conf. NBR-11402 da Escala. incl. moeda	1,00	-	64.500,91	-	1,00	64.500,91
16			CLIMATIZAÇÃO						
16.1									

BRUNA DE ALMEIDA C. REIS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA ES 056350/D

CONFERE COM O ORIGINAL

16.2.17	Próprio	SESA1723	18,00	18,00	-	-	-	R\$ 49,06	R\$ -	R\$ -	R\$ 883,08
16.2.18	IOPES	160808	823,00	823,00	-	-	-	R\$ 5,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.139,89
16.2.19	SINAPI	96293	16,00	16,00	-	-	-	R\$ 8,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 128,64
16.2.20	SINAPI	96400	10,00	10,00	-	-	-	R\$ 13,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 131,20
16.2.21	IOPES	160806	3,00	3,00	-	-	-	R\$ 24,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 74,10
16.2.22	Próprio	SESA1326	19,00	19,00	-	-	-	R\$ 42,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 802,37
16.2.23	IOPES	SESA1335	7,00	7,00	-	-	-	R\$ 6,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 44,73
16.2.24	Próprio	SESA1746	2,00	2,00	-	-	-	R\$ 11,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 22,24
16.2.25	IOPES	160823	1,00	1,00	-	-	-	R\$ 147,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 147,91
16.2.26	IOPES	160825	4,00	4,00	-	-	-	R\$ 41,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 167,36
16.2.27	IOPES	160829	1,00	1,00	-	-	-	R\$ 23,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 23,46
16.2.28	IOPES	160831	1,00	1,00	-	-	-	R\$ 92,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 92,39
16.2.29	IOPES	160835	1,00	1,00	-	-	-	R\$ 322,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 322,62
16.2.30	IOPES	160840	3,00	3,00	-	-	-	R\$ 493,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.479,51
16.2.31	IOPES	160845	41,00	41,00	-	-	-	R\$ 22,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 906,10
16.2.32	IOPES	160869	41,00	41,00	-	-	-	R\$ 50,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.079,11
16.2.33	Próprio	SESA1747	1,00	1,00	-	-	-	R\$ 25,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 25,14
16.3											
16.3.1	Próprio	SESA1748	1,00	1,00	-	-	-	R\$ 741,79	R\$ -	R\$ -	R\$ 741,79
16.3.2	IOPES	160808	29,00	29,00	-	-	-	R\$ 12,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 362,79
16.3.3	Próprio	SESA1722	17,00	17,00	-	-	-	R\$ 72,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.228,25
16.3.4	IOPES	150934	1,00	1,00	-	-	-	R\$ 197,37	R\$ -	R\$ -	R\$ 197,37
16.3.7	IOPES	151127	140,00	140,00	-	-	-	R\$ 35,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.023,20
16.3.9	IOPES	150880	75,00	75,00	-	-	-	R\$ 32,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.472,00
16.3.10	IOPES	160808	111,00	111,00	-	-	-	R\$ 5,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 558,33
16.3.11	Próprio	SESA1749	611,00	611,00	-	-	-	R\$ 10,86	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.635,46
16.3.12	Próprio	SESA1731	18,00	18,00	-	-	-	R\$ 11,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 201,24
16.3.13	IOPES	160808	6,00	6,00	-	-	-	R\$ 24,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 148,20
16.3.14	Próprio	SESA1738	23,00	23,00	-	-	-	R\$ 6,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 146,97
16.3.15	IOPES	160825	1,00	1,00	-	-	-	R\$ 41,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 41,84
16.3.16	IOPES	160840	1,00	1,00	-	-	-	R\$ 493,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 493,17
16.3.17	IOPES	160845	6,00	6,00	-	-	-	R\$ 22,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 132,60
16.3.18	Próprio	SESA1750	21,00	21,00	-	-	-	R\$ 143,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.021,48
16.3.19	Próprio	SESA1751	1,00	1,00	-	-	-	R\$ 174,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 174,49
16.3.20	IOPES	160869	6,00	6,00	-	-	-	R\$ 50,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 304,26
16.4											
16.4.1	Próprio	SESA1781	85,00	85,00	-	-	-	R\$ 2.546,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 216.462,70
17											
17.1											
17.1.1	Próprio	SESA007	15,00	15,00	-	-	-	R\$ 608,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.120,75
17.1.2	IOPES	170133	5,00	5,00	-	3,00	-	R\$ 479,12	R\$ 1.437,36	R\$ 1.437,36	R\$ 2.995,60
17.1.3	Próprio	SESA1650	2,00	2,00	-	-	-	R\$ 1.290,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.580,60
17.1.4	IOPES	170136	2,00	2,00	-	-	-	R\$ 1.350,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.701,60
17.1.5	IOPES	170126	5,00	5,00	-	-	-	R\$ 3.457,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.289,40
17.1.6	SINAPI	95547	23,00	23,00	-	-	-	R\$ 103,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.390,62
17.1.7	Próprio	SESA619	23,00	23,00	-	-	-	R\$ 98,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.272,86

17.1.8	Próprio	SESA918	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS, COR BRANCO, BOLAÇO PARA 300.M	und	7,00	-	-	-	-	RS	98,82	RS	-	RS	691,74
17.2	OPES	170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	13,56	4,27	9,29	4,49	4,49	RS	559,67	RS	2.512,92	RS	7.589,13
17.2.1	OPES	SESA1716	RODAGARDA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, HF10,0CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL, HIDRATADA E AREA, INCLUINDO REGISTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	m	22,53	2,34	20,19	9,68	9,68	RS	59,16	RS	572,67	RS	1.332,87
17.3	OPES	170310	Torneira pressão comada diam. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabumar, Deca ou Docol	und	3,00	-	-	-	-	RS	249,60	RS	-	RS	748,80
17.3.1	OPES	170304	Torneira pressão comada diam. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabumar, Deca ou Docol	und	15,00	-	-	-	-	RS	242,73	RS	-	RS	3.640,95
17.3.2	OPES	170320	Torneira de mesa, referência presmatic benefit Docol ou equivalente	und	5,00	-	-	-	-	RS	1.156,39	RS	-	RS	5.781,95
17.3.3	Próprio	SESA1719	Torneira bispolar, alavanca - esfovado, boca alta	und	3,00	7,00	3,00	-	-	RS	283,13	RS	-	RS	2.831,20
17.3.4	OPES	170320	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")	und	1,00	-	-	-	-	RS	82,75	RS	-	RS	82,75
17.3.5	OPES	170321	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	3,00	-	-	-	-	RS	103,55	RS	-	RS	310,65
17.3.6	OPES	170324	Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2")	und	2,00	-	-	-	-	RS	254,31	RS	-	RS	508,62
17.3.8	OPES	170328	Registro de gaveta com canopia cromada, diam. 20mm (3/4"), marca de referência Fabumar, Deca ou Docol	und	27,00	-	-	-	-	RS	163,31	RS	-	RS	4.409,37
17.3.9	OPES	170317	Registro de pressão com canopia cromada diam. 20mm (3/4"), marca de referência Fabumar, Deca ou Docol	und	2,00	-	-	-	-	RS	149,80	RS	-	RS	299,60
17.3.10	SNAPI	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCA EM COM VOLANTE, 3/4" FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 08/2021	UN	1,00	-	-	-	-	RS	51,56	RS	-	RS	51,56
17.4	OPES	170512	Cuba de aço inox n.º 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramolina, inclusive válvula de metal 3/12" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira, variação de preço em função de especificações técnicas, para atender a necessidade de cada projeto.	und	4,00	1,00	3,00	1,00	1,00	RS	800,48	RS	800,48	RS	3.201,92
17.4.1	OPES	SESA1716	medidor (800x500x650)mm, com 01 (uma) cuba de aço inox de 500x400x300)mm, sifão de aço inoxidável de 75mm de diâmetro, face superior com acabamento esmaltado	und	1,00	-	-	-	-	RS	6.675,33	RS	-	RS	6.675,33
17.4.2	Próprio	170601	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), altura 40,0 cm.	und	10,00	-	-	-	-	RS	199,19	RS	-	RS	1.991,90
17.4.3	OPES	170603	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), altura 80,0 cm.	und	10,00	-	-	-	-	RS	262,38	RS	-	RS	2.623,80
17.4.4	OPES	170614	Conjunto barra de apoio barra de apoio lateral, formato "U", em aço inox polido 304 Ø 1,14", dim. comprimento médio 30,0 e lavatório, p/ portadores de necessidades especiais	und	5,00	-	-	-	-	RS	477,88	RS	-	RS	2.389,40
17.4.5	OPES	170528	Reservatório de poletinho de 5.000 L, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm para apoio, e acessórios lâmpada e bornada de bob	und	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	RS	5.563,87	RS	-	RS	11.127,74
18	OPES	180000	LUMINARIAS	und	-	-	-	-	-	RS	-	RS	-	RS	-
18.1	OPES	181007	Luminária embutir compl. corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum. alta pureza e referência inclusive 4 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000K - Ref. CE219ALN-	und	11,00	-	-	-	-	RS	340,92	RS	-	RS	3.750,12
18.1.1	OPES	181003	Luminária embutir compl. corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum. alta pureza e referência inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000K c/ suporte de alumínio - Ref. CE219ALN-	und	2,00	-	-	-	-	RS	190,14	RS	-	RS	380,28
18.1.2	OPES	181004	Luminária embutir compl. corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum. alta pureza e referência inclusive 2 lâmpadas LED T8 18W temp. de cor 5000K c/ suporte de alumínio - Ref. CE232ALN-AMES. 6025 - LUMAVI - LDEF 2X32W - LUMILUZ OU	und	48,00	-	-	-	-	RS	247,83	RS	-	RS	11.955,84
18.1.3	OPES	SESA1740	Luminária embutir compl. corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum. alta pureza e referência inclusive 2 lâmpadas LED T8 9/10W c/ 60cm - Ref. LUMILUZ OU equivalente	und	20,00	-	-	-	-	RS	190,14	RS	-	RS	3.802,80
18.1.4	Próprio	SESA1741	Luminária embutir compl. corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum. alta pureza e referência, inclusive 2 lâmpadas LED 18/20W c/1,20m, referência LUMILUZ OU equivalente	und	17,00	-	-	-	-	RS	254,88	RS	-	RS	4.332,96
18.1.5	Próprio	SESA1318	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 10/15 W	UND	3,00	-	-	-	-	RS	158,09	RS	-	RS	474,27
18.2	OPES	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	94,00	-	-	-	-	RS	59,22	RS	-	RS	5.472,68
18.2.1	OPES	180202	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	4,00	-	-	-	-	RS	65,97	RS	-	RS	263,88
18.2.2	Próprio	SESA1732	Tomada tipo padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	15,00	-	-	-	-	RS	92,42	RS	-	RS	1.386,30
18.2.3	OPES	180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	40,00	-	-	-	-	RS	48,97	RS	-	RS	1.958,80
18.2.4	OPES	180206	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	4,00	-	-	-	-	RS	57,66	RS	-	RS	231,44
18.2.5	SNAPI	91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (170DULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	-	-	-	-	RS	67,04	RS	-	RS	67,04
18.2.6	Próprio	SESA1735	PLACA TIPO CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"	und	42,00	-	-	-	-	RS	6,39	RS	-	RS	268,38
18.2.10	Próprio	SESA1752	Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x4"	und	4,00	-	-	-	-	RS	103,64	RS	-	RS	414,56
19	OPES	190103	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS	m²	1858,83	169,27	1688,56	-	-	RS	23,37	RS	-	RS	42.722,70
19.1	OPES	190106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Swinli, Coral ou Metalatex, selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m²	2698,34	-	-	-	-	RS	33,77	RS	-	RS	91.122,94
19.2	OPES	190106	SOBRE MADEIRA	m²	2698,34	-	-	-	-	RS	33,77	RS	-	RS	91.122,94

CONFERE COM
O ORIGINAL

19.2.1	IOFES	190301	Emasamento de estruturas de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, com 100 g de resina e 200 g de pó de alumínio.	m²	203,49	-	-	-	-	R\$ 26,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.420,97
19.2.2	IOFES	190302	Pintura com tinta acrílica de referência Syntex, Coral ou Metalplex, inclusive fundo branco, em todas as áreas, incluindo a base.	m²	203,49	-	-	-	-	R\$ 33,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.865,75
20			SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
20.1			TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA										
20.1.1	IOFES	200401	Limpeza geral da obra (edificação)	m²	636,52	-	-	-	-	R\$ 14,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.325,02
20.2			SERVIÇOS DIVERSOS										
20.2.1	IOFES	200513	Escala tipo marítimo de tubo de ferro 1" e 3/4", com l=4,20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto	und	1,00	-	-	-	-	R\$ 2.489,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.489,40
20.2.2	Próprio	SESA1963	Braço em madeira pau d'arco, com régulas cartos abaulados 10 x 2cm, protegidas duas demãos de sparitack, teto deck semi-brilho, em todas as faces, antes do assentamento	m²	16,07	-	-	-	-	R\$ 626,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.086,89
										VALOR:	R\$ 132.226,84	R\$ 1.499.166,62	R\$ 3.146.685,30

SÃO DOMINGOS DO NORTE, 06 DE FEVEREIRO DE 2025


BRUNA DE ANDREDA C. DOS REIS
ENGENHEIRA CIVIL - FISCAL DA OBRA
CREA-ES 069390/D