



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE
 ROD. GETHER LOPES DE FARIAS, S/Nº - BARRIO EMILIO CALLEGARI SÃO DOMINGOS DO NORTE - ES - CEP 28745-000

TELEFAX / TELEFONE: (27) 3742-0200
 CNPJ: 36.350.312/0001-72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BOLETEM DA 21ª MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA A SAÚDE PÚBLICA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - APS (3 EQUIPES)

LOCAL: LOTEAMENTO KIKO NO BARRIO CAÍDA D'ÁGUA - SÃO DOMINGOS DO NORTE

CONTRATO: 158/2023

DATA BASE: DER-EDIFICAÇÕES 09/2022

BDI: 31,96%

Item	Órgão	Código	Especificação	Unid.	Quantidade Contratada Inicial	1º ADITIVO	Quantidade Contratada Total	ACUMULADO ANTERIOR	TOTAL - 21ª MEDIÇÃO	Acumulado Total	Preço Unitário	TOTAL - 21ª MEDIÇÃO (R\$)	VALOR CONTRATO INICIAL:	
													R\$	R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES													R\$	2.967.867,64
1													R\$	183.733,03
1.1	IOPE5	010501	LOCAÇÃO	m²	486,27		486,27	486,27	-	486,27	R\$ 14,29	R\$ -	R\$	6.946,80
SUBTOTAL 01:													R\$	6.946,80
INSTALAÇÃO DO CAMITEIRO DE OBRAS													R\$	889.955,51
2													R\$	2.911,12
2.1	IOPE5	020305	Placa de obra com gabarito de madeira	m²	8,00		8,00	8,00	-	8,00	R\$ 363,89	R\$ -	R\$	2.911,12
2.1.1	IOPE5	020305	Placa de obra com gabarito de madeira de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	m²	8,00		8,00	8,00	-	8,00	R\$ 363,89	R\$ -	R\$	2.911,12
2.1.2	IOPE5	020346	Placa de obra com gabarito de madeira de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	m	531,84		531,84	-	-	-	R\$ 17,15	R\$ -	R\$	9.121,06
2.1.3	IOPE5	020350	Placa de obra com gabarito de madeira de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	m	40,00		40,00	40,00	-	40,00	R\$ 261,86	R\$ -	R\$	10.474,40
2.1.4	IOPE5	020801	Placa de obra com gabarito de madeira de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	m²	14,50		14,50	14,50	-	14,50	R\$ 870,08	R\$ -	R\$	12.616,16
2.1.5	IOPE5	020602	Placa de obra com gabarito de madeira de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	m²	10,90		10,90	10,90	-	10,90	R\$ 657,12	R\$ -	R\$	7.162,61
2.1.6	IOPE5	020803	Placa de obra com gabarito de madeira de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	m²	10,90		10,90	10,90	-	10,90	R\$ 576,74	R\$ -	R\$	6.308,27
2.1.7	IOPE5	020804	Placa de obra com gabarito de madeira de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	m²	24,20		24,20	24,20	-	24,20	R\$ 558,69	R\$ -	R\$	13.520,30
2.1.8	IOPE5	020805	Placa de obra com gabarito de madeira de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	und	1,00		1,00	1,00	-	1,00	R\$ 17.355,95	R\$ -	R\$	17.355,95
2.1.9	IOPE5	020808	Placa de obra com gabarito de madeira de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	m²	12,00		12,00	12,00	-	12,00	R\$ 217,65	R\$ -	R\$	2.611,80
2.1.10	IOPE5	020809	Placa de obra com gabarito de madeira de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	m²	6,00		6,00	6,00	-	6,00	R\$ 291,79	R\$ -	R\$	1.750,74
2.1.11	IOPE5	020811	Placa de obra com gabarito de madeira de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	und	1,00		1,00	1,00	-	1,00	R\$ 2.074,25	R\$ -	R\$	2.074,25
2.1.12	IOPE5	020812	Placa de obra com gabarito de madeira de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	m	25,00		25,00	25,00	-	25,00	R\$ 46,16	R\$ -	R\$	1.154,00
2.1.13	IOPE5	020713	Placa de obra com gabarito de madeira de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	m	20,00		20,00	20,00	-	20,00	R\$ 860,34	R\$ -	R\$	13.206,80
2.1.14	IOPE5	020714	Placa de obra com gabarito de madeira de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	m	25,00		25,00	25,00	-	25,00	R\$ 533,67	R\$ -	R\$	13.341,75
SUBTOTAL 02:													R\$	113.606,20
MOVIMENTO DE TERRA													R\$	104.488,14
3													R\$	23.896,21
3.1													R\$	20.805,55
3.1.1	IOPE5	030101	Escavação manual em material de 1ª categoria, até 1,50 m de profundidade	m³	224,14	127,43	351,57	351,57	-	351,57	R\$ 67,97	R\$ -	R\$	23.896,21
3.2													R\$	20.805,55
3.2.1	IOPE5	030201	Reaterro aplicado em camadas de 20 cm	m³	185,24	88,95	284,19	284,19	-	284,19	R\$ 73,21	R\$ -	R\$	20.805,55
3.3													R\$	967,50
3.3.1	IOPE5	030304	Índica de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-E), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	10,00		10,00	-	-	-	R\$ 96,75	R\$ -	R\$	967,50
3.3.2	Próprio	SESA200	Bota-fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive matéria orgânica (DMT 100cm) considerando empolamento de 30%	m³	38,90	48,87	87,57	87,57	-	87,57	R\$ 48,42	R\$ -	R\$	4.240,14
SUBTOTAL 03:													R\$	48.909,40
ESTRUTURAS													R\$	48.909,40
4													R\$	30.667,17
4.1													R\$	14.292,93
4.1.1	IOPE5	040263	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% do percentil já incluído no custo)	m³	34,70		34,70	34,70	-	34,70	R\$ 883,76	R\$ -	R\$	30.667,17
4.1.2	IOPE5	040206	Fôrma de tabua de madeira de 2,5 x 30,0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escomento e desmonte)	m²	133,00	7,72	140,72	140,72	-	140,72	R\$ 101,57	R\$ -	R\$	3.524,48
4.1.3	IOPE5	040246	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-60 Ø 10, diâmetro de 4,0 x 7,0mm	kg	472,00		472,00	472,00	-	472,00	R\$ 17,23	R\$ -	R\$	8.132,56
4.1.4	IOPE5	040243	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-60 A média, diâmetro de 6,3 x 10,0 mm	kg	1206,00		1206,00	997,04	-	997,04	R\$ 15,98	R\$ -	R\$	14.973,90
4.1.5	IOPE5	040245	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12,5 x 25,0 mm (1/2 a 1")	kg	1514,00		1514,00	1.514,00	-	1.514,00	R\$ 16,34	R\$ -	R\$	24.738,76

4.1.6	IOPES	040231	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (lota 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	4,20	26,80	30,80	30,80	30,80	874,34	R\$	-	R\$	26.929,67	R\$	26.929,67		
4.2	SUPER-ESTRUTURA (CONSIDERANDO LAJES DESDE A DE PISO)																	
4.2.1	IOPES	040331	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ contr. bombeavel)	m³	189,90	189,90	189,90	189,90	189,90	813,63	R\$	-	R\$	154.508,34	R\$	154.508,34		
4.2.2	IOPES	040337	Fôrma em chapô de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2,5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em escalçoio e desforma)	m²	1415,30	1466,82	1466,82	1466,82	1466,82	143,76	R\$	-	R\$	210.870,04	R\$	210.870,04		
4.2.3	IOPES	040333	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-60 5.0 (incl. lig. e 4.0) Ø 10,0	kg	601,00	122,53	723,53	723,53	723,53	17,23	R\$	-	R\$	12.468,42	R\$	12.468,42		
4.2.4	IOPES	040328	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm.	kg	6127,00	2430,08	8557,08	8557,08	8557,08	15,98	R\$	-	R\$	138.742,14	R\$	138.742,14		
4.2.5	IOPES	040332	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0mm	kg	3043,00	3043,00	3043,00	3043,00	3043,00	16,34	R\$	-	R\$	49.722,82	R\$	49.722,82		
5	PAREDES E PAINÉIS																	
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO																	
5.1.1	IOPES	050906	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados com argamassa de cimento, cal hidratada CH-I e areia traço 1:0,5:6, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes 12mm e esp. das paredes s/ revestimento, 10cm (bloco compreendido na fábrica, posto obra)	m²	1312,65	184,84	1497,49	1497,49	1497,49	83,99	R\$	-	R\$	125.774,19	R\$	125.774,19		
5.2	PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS																	
5.2.1	IOPES	050205	Divisória de gesso com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m²	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	699,91	R\$	-	R\$	6.431,14	R\$	6.431,14		
5.2.2	Próprio	SESA176	DIVISÓRIA EM PVC, INSTALADA	m²	10,08	10,08	10,08	10,08	10,08	275,24	R\$	-	R\$	2.774,42	R\$	2.774,42		
5.3	VERGAS/CONTRAVERGA																	
5.3.1	IOPES	050301	Verga/contra-verga em concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armadura e desforma	m	150,20	57,50	207,70	207,70	207,70	13,01	R\$	-	R\$	2.702,18	R\$	2.702,18		
6	ESQUADRIAS DE MADEIRA																	
6.1	MARGOS E ALZARES																	
6.1.1	IOPES	060103	Margos de madeira de lei de 1" (Peroba, Ipe, Angelim Preto ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0,90 x 2,10.	und	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	508,92	R\$	-	R\$	4.580,28	R\$	4.580,28		
6.1.2	IOPES	060108	Margos de madeira de lei de 1" (Peroba, Ipe, Angelim Preto ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0,90 x 2,10.	und	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	508,92	R\$	-	R\$	11.705,16	R\$	11.705,16		
6.1.3	IOPES	060110	Margos de madeira de lei de 1" (Peroba, Ipe, Angelim Preto ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente	m	17,00	5,80	17,00	17,00	17,00	108,00	R\$	-	R\$	632,20	R\$	1.853,00		
6.2	PORTAS																	
6.2.1	IOPES	061303	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou eiqui com enchimento em madeiras de qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive as dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou eiqui, excludo marco, nas dim.: 0,80 x 2,10 m	und	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	1.286,77	R\$	-	R\$	11.580,93	R\$	11.580,93		
6.2.2	Próprio	SESA164	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou eiqui, serrada, p/ pintura, incluindo barra fixa em chapô de aço inox 40 cm, alçares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou eiqui, excludo marco, conforme detalhe, nas dim.: 0,80 x 2,10 m	und	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	1.890,39	R\$	29.887,02	R\$	58.774,04	R\$	10.857,02		
6.2.3	Próprio	SESA164	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou eiqui, serrada, com enchimento, pintura, inclusive alçares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou eiqui, excludo marco, dimensões: 1,40 x 2,10 m (duas folhas)	und	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2.028,01	R\$	-	R\$	-	R\$	4.056,02		
6.2.4	Próprio	SESA164	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou eiqui, serrada, com enchimento, pintura, inclusive barra fixa em chapô de aço inox 40x20 cm, barra anti-pânico, alçares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou eiqui, excludo marco, dimensões: 1,60 x 2,10 m (duas folhas)	und	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4.036,67	R\$	-	R\$	4.036,67	R\$	4.036,67		
6.2.5	Próprio	SESA164	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou eiqui, serrada, com enchimento, pintura, inclusive alçares, dobradiças e fechadura para porta de correr e puxador tubular, excludo marco, nas dim.: 0,90 x 2,10 m	und	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	1.389,42	R\$	6.947,10	R\$	13.294,20	R\$	6.947,10		
7	ESQUADRIAS METÁLICAS																	
7.1	ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)																	
7.1.1	Próprio	SESA163	Janela tipo maxilar para vidro em alumínio anodizado preto, completa, incl. puxador com tranca, calção, alçaz e contramarco, excludo vidro	m²	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	639,37	R\$	-	R\$	2.941,10	R\$	2.941,10		
7.1.2	Próprio	SESA163	Janela fixa/visor em alumínio anodizado cor preta, completa, excludo vidro	m²	15,74	1,10	16,84	16,84	16,84	600,64	R\$	-	R\$	7.592,09	R\$	10.114,78		
7.1.3	Próprio	SESA163	Janela parte superior tipo maxilar (60%) e parte inferior fixa (40%), para vidro, em alumínio anodizado preto, completa, incl. puxador com tranca, calção, alçaz e contramarco, excludo vidro	m²	38,95	38,95	38,95	38,95	38,95	623,88	R\$	-	R\$	24.924,01	R\$	24.924,01		
7.1.4	Próprio	SESA176	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio cor branca ou preta, completa	m²	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	1.383,42	R\$	-	R\$	6.972,44	R\$	6.972,44		
7.1.5	Próprio	SESA176	Veneziana fixa em alumínio anodizado cor branca ou preta, linha 25, completa	m²	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	792,83	R\$	-	R\$	11.099,62	R\$	11.099,62		
7.2	OUTRAS ESQUADRIAS																	
7.2.1	Próprio	SESA164	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO ESPESURA 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, DIMENSÕES 1,80X2,20M (2 FOLHAS)	UND	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4.520,48	R\$	-	R\$	4.520,48	R\$	4.520,48		
7.2.2	Próprio	SESA17	PORTAO DE ABRIR / GRU. EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO, INCLUSIVE PINTURA ACRILICA NA COR BRANCA A DUAS DEMAOES	m²	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	912,53	R\$	-	R\$	-	R\$	1.533,05		
7.2.3	Próprio	SESA176	Pass through em aço inox, duas portas de abrir em vidro, dimensões internas 40x40cm, perfis vedados com silicone, referênciada Sitafox ou equivalente	und	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	8.071,00	R\$	-	R\$	8.071,00	R\$	8.071,00		
											SUBTOTAL 04: R\$		673.276,10		R\$		668.374,49	
											SUBTOTAL 05: R\$		128.476,36		R\$		137.681,92	
											SUBTOTAL 06: R\$		106.203,48		R\$		74.646,18	

		SUBTOTAL 07: R\$		66.120,73 R\$		70.176,47	
8		VIDROS E ESPELHOS					
8.1		VIDROS PARA ESQUADRIAS					
8.1.1	ÍOPES	080102	Próprio	1,44	1,44	1,44	1,44
8.1.2	Próprio	0812	ESPELHO	59,85	59,85	55,75	55,75
8.2		ESPELHOS					
8.2.1	ÍOPES	080201	Próprio	1,20	1,20	-	-
8.2.2	Próprio	SES0804	ESPELHO	3,00	3,00	-	-
9		COBERTURA					
9.1		ESTRUTURA PARA TELHADO					
9.1.1	Próprio	SES0163	ESTRUTURA	226,09	226,09	248,90	248,90
9.2		TELHADO					
9.2.1	ÍOPES	090219	COBERTURA	226,09	226,09	248,90	248,90
9.3		RUFOS E CALHAS					
9.3.1	ÍOPES	090305	CAIXA	27,25	32,86	32,66	32,66
9.3.2	ÍOPES	090314	RUFO	81,17	9,85	101,12	101,12
9.4		CHAPIM SOBRE MUIROS LINEARES, EM GRANITO OU MARMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO AF_11/2020					
9.4.1	SINAPI	101986	CHAPIM	132,61	19,66	152,27	152,27
10		IMPERMEABILIZAÇÃO					
10.1		IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES, DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS					
10.1.1	SINAPI	88546	IMPERMEABILIZAÇÃO	283,15	288,14	521,29	521,29
11		TEITOS E FORROS					
11.1		REVESTIMENTO COM ARGAMASSA					
11.1.1	ÍOPES	110101	CHAPISCO	425,35	-425,35	-	-
11.2		REBANCAMENTOS					
11.2.1	ÍOPES	110201	FORRO	425,35	12,36	437,71	437,71
12		REVESTIMENTO DE PAREDES					
12.1		REVESTIMENTO COM ARGAMASSA					
12.1.1	ÍOPES	120101	CHAPISCO	2743,82	230,84	2974,66	2974,66
12.1.2	ÍOPES	120301	EMBOÇO	470,83	78,90	549,33	549,33
12.1.3	ÍOPES	120303	REBOCO	2272,89	187,46	2460,45	2460,45
12.2		ACABAMENTOS					
12.2.1	Próprio	SES0454	PORCELANATO	470,83	470,83	379,12	379,12
12.2.2	ÍOPES	120208	ACABAMENTO	27,60	23,40	51,00	51,00
12.2.3	Próprio	SES0453	PROTECTOR	34,64	3,32	37,96	37,96
13		PISOS INTERNOS E EXTERNOS					
13.1		LASTRO DE CONTRAPISO					
13.1.1	ÍOPES	130109	LASTRO	636,52	636,52	-	-
13.1.2	ÍOPES	130202	PISO	205,16	205,16	205,16	205,16
13.2		ACABAMENTOS					
13.2.1	Próprio	SES0103	PORCELANATO	420,58	12,36	432,94	432,94
13.2.2	Próprio	SES0103	PORCELANATO	4,77	4,77	4,77	4,77
13.3		DEGRAUS, RODAPÉS, SOLERIAS E PEITORIS					
13.3.1	Próprio	SES0103	RODAPÉ	306,68	17,49	324,17	324,17
13.3.2	Próprio	SES0103	SOLERIA	11,10	4,20	15,30	15,30
13.3.3	Próprio	SES0103	PEITORIS	56,50	56,50	49,50	49,50
14		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
14.1		TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS					
14.1.1	ÍOPES	140903	TUBO	119,30	119,30	119,30	119,30
				SUBTOTAL 08: R\$		23.746,80 R\$	
				SUBTOTAL 09: R\$		104.905,28 R\$	
				SUBTOTAL 10: R\$		78.095,33 R\$	
				SUBTOTAL 11: R\$		30.801,65 R\$	
				SUBTOTAL 12: R\$		310.414,60 R\$	
				SUBTOTAL 13: R\$		131.946,66 R\$	
				SUBTOTAL 14: R\$		8.878,04 R\$	

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
15.5.7	Próprio	SESAT72	Fio ou cabo de cobre lermopelástico, com isolamento para 750V, seção de 35,0 mm²	47,00	47,00	47,00	54,92	2.581,24	R\$	2.581,24
15.5.8	IOPEs	151421	Cabo de cobre lermopelástico (PVC) flexível isolado 0,61kV, anti-chama 90°C HEPR - 16,0 mm²	103,00	103,00	103,00	34,87	3.571,01	R\$	3.571,01
15.5.9	IOPEs	151422	Cabo de cobre lermopelástico (PVC) flexível isolado 0,61kV, anti-chama 90°C HEPR - 25,0 mm²	77,00	77,00	77,00	50,21	3.866,17	R\$	3.866,17
40813	IOPEs	151425	Cabo de cobre lermopelástico (PVC) flexível isolado 0,61kV, anti-chama 90°C HEPR - 35,0 mm²	70,00	140,00	70,00	95,33	6.673,10	R\$	20.078,30
15.5.11	IOPEs	151429	Cabo de cobre lermopelástico (PVC) flexível isolado 0,61kV, anti-chama 90°C HEPR - 70,0 mm²	206,00	206,00	206,00	127,97	26.381,82	R\$	26.381,82
15.5.12	IOPEs	151414	Cabo de cobre nu, seção de 10,0 mm²	62,00	62,00	62,00	24,99	1.549,38	R\$	1.549,38
41600	Próprio	SESAT70	CABO PP 5X2,5MM² COM PLAG 25x1, 10A - 250V MACHO, PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS E EQUIPAMENTOS DE REGULAÇÃO DE AR	112,00	112,00	112,00	37,58	4.208,72	R\$	4.208,72
15.6	IOPEs	151713	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA elétrica, com 5 postes e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. o arg. ciment. cal hidrel. CHI e arieta.	1,00	1,00	1,00	64.500,91	64.500,91	R\$	64.500,91
18			OUTRAS INSTALAÇÕES							
18.1			CLIMATIZAÇÃO							
18.1.1	IOPEs	141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	81,90	81,90	81,90	30,23	2.475,84	R\$	2.475,84
18.1.2	Próprio	SESAT68	Isolamento térmico em tubo de espuma elastomérica com lã de vidro, 25mm	81,90	81,90	81,90	122,35	10.020,47	R\$	10.020,47
18.1.3	IOPEs	141906	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	105,80	105,80	105,80	45,28	4.790,62	R\$	4.790,62
18.1.4	SINAPI	103247	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 100% DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	14,00	14,00	14,00	3.163,97	44.295,58	R\$	44.295,58
18.1.5	SINAPI	103250	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 100% DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	7,00	7,00	7,00	4.588,10	32.116,70	R\$	32.116,70
18.1.6	Próprio	SESAT70	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HAWALL (PAREDE), 30000 BTU/H, CICLO FRIO	5,00	5,00	5,00	7.886,54	39.432,70	R\$	39.432,70
18.1.7	Próprio	SESAT70	Difusor circular em plástico ABS, 100mm	32,00	32,00	32,00	122,58	3.922,88	R\$	3.922,88
18.1.8	Próprio	SESAT70	Grade plástica veneziana com corante 90/100mm	3,00	3,00	3,00	71,68	215,04	R\$	215,04
18.1.9	Próprio	SESAT70	Gabiatele de ventilação com filtro G4, vazão de aproximadamente 1400 m³/h	2,00	2,00	2,00	7.116,73	14.233,46	R\$	14.233,46
18.1.10	Próprio	SESAT70	Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 90cm, com controle remoto	2,00	2,00	2,00	801,55	1.603,10	R\$	1.603,10
18.1.11	Próprio	SESAT70	Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 120cm, com controle remoto	2,00	2,00	2,00	960,01	1.920,02	R\$	1.920,02
18.1.12	Próprio	SESAT70	Controlador de temperatura com elasma, MT-543 RI Plus Fujl	1,00	1,00	1,00	1.209,57	1.209,57	R\$	1.209,57
18.1.13	Próprio	SESAT70	Veneziana / Grade de retorno em alumínio, 400x200mm	2,00	2,00	2,00	316,88	633,76	R\$	633,76
18.1.14	Próprio	SESAT70	Exaustor - Unidade Removedora de Ar, referência Silent 200 Solar&Plau ou equivalente	7,00	7,00	7,00	375,14	2.625,98	R\$	2.625,98
18.1.15	Próprio	SESAT71	Unidade exaustora de ar contaminado, filtragem G4H13, vazão 500m³/h, referência Unicoold ou equivalente	1,00	1,00	1,00	9.000,50	9.000,50	R\$	9.000,50
18.1.16	Próprio	SESAT71	Unidade para recirculação de ar, filtragem G4H13, vazão 400m³/h, referência Unicoold ou equivalente	6,00	6,00	6,00	9.178,65	55.071,90	R\$	55.071,90
18.1.17	Próprio	SESAT71	Unidade exaustora de ar contaminado, filtragem G4H11, vazão 400m³/h, referência Unicoold ou equivalente	2,00	2,00	2,00	8.881,64	17.763,28	R\$	17.763,28
18.1.18	Próprio	SESAT71	Grade de descarga de ar 45° em alumínio, 300x200mm	2,00	2,00	2,00	315,98	631,96	R\$	631,96
18.1.19	Próprio	SESAT71	Veneziana tomada de ar externo, em alumínio, 500x400mm	2,00	2,00	2,00	432,00	864,00	R\$	864,00
18.1.20	Próprio	SESAT71	Difusor quadrado 3 vias, com regulção e cabo plenum 20cm, referência Unicoold ou equivalente	2,00	2,00	2,00	603,62	1.207,24	R\$	1.207,24
18.1.21	Próprio	SESAT115	Unidade exaustora de ar contaminado, filtragem G4H13, vazão 400m³/h, referência Unicoold ou equivalente	65,00	65,00	65,00	275,49	17.996,85	R\$	17.996,85
18.1.22	Próprio	SESAT148	Unidade exaustora de ar contaminado, filtragem G4H13, vazão 400m³/h, referência Unicoold ou equivalente	77,00	77,00	77,00	248,07	19.101,39	R\$	19.101,39
18.1.23	Próprio	SESAT315	Unidade exaustora de ar contaminado, filtragem G4H13, vazão 400m³/h, referência Unicoold ou equivalente	179,00	179,00	179,00	229,80	41.134,20	R\$	41.134,20
18.1.24	Próprio	SESAT77	Duto flexível alimentado, esgoto circular de 10cm (4"), com isolamento térmico em lã de vidro	94,00	94,00	94,00	48,52	4.554,88	R\$	4.554,88
18.1.25	Próprio	SESAT178	DUTO FABRICADO EM PAINÉIS PRÉ ISOLADOS COM 20mm DE ESPESSURA DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO, REVESTIDO NAS DUAS FACES COM LAMINA DE ALUMÍNIO GOFRADO E PELÍCULA DE PROTEÇÃO CONTRA FUNGOS E BACTÉRIAS	51,10	51,10	51,10	223,47	11.419,32	R\$	11.419,32
18.2			CABEAMENTO ESTRUTURADO							
18.2.1	IOPEs	160812	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Paredes Padrão 19" - 16 Unidades com 12 portas RJ45, 2 portas SFP, 2 portas USB, 2 portas FireWire, 2 portas SATA, 2 portas e 1 porta de expansão	1,00	1,00	1,00	1.121,87	1.121,87	R\$	1.121,87
18.2.2	SINAPI	100651	EMBUITUR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 4x4	1,00	1,00	1,00	345,19	345,19	R\$	345,19
18.2.3	IOPEs	150628	Caixa de embutir marca de referência Tigraflex, 4x4"	25,00	25,00	25,00	12,51	312,75	R\$	312,75
18.2.4	IOPEs	150629	Caixa de embutir marca de referência Tigraflex, 4x4"	2,00	2,00	2,00	18,22	36,44	R\$	36,44
18.2.5	Próprio	SESAT77	Caixa de embutir, em alumínio, para piso, 4x4" ou 4x4"	4,00	4,00	4,00	51,25	205,00	R\$	205,00
18.2.6	Próprio	SESAT72	CANHA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLA) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	6,00	6,00	6,00	72,25	433,50	R\$	433,50
18.2.7	IOPEs	150633	Cabo de passagem 200x200x100mm, chapas 18, com tampa parafusada	2,00	2,00	2,00	145,37	290,74	R\$	290,74
18.2.8	IOPEs	150635	Cabo de passagem 400x400x200mm, chapas 18, com tampa parafusada	1,00	1,00	1,00	240,27	240,27	R\$	240,27
18.2.9	SINAPI	101795	CANHA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,80X0,80 M, EXCLUINDO TAMPAO, AF. 12/2020	1,00	1,00	1,00	731,43	731,43	R\$	731,43

17		APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS										SUBTOTAL 16:		R\$		231.833,68		R\$		603.189,96		
17.1		LOUÇAS																				
17.1.1	Próprio	SESA907	NAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, LINHA ZY L 915, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA	und	15,00	1,00	16,00	-	-	-	-	-	-	R\$	606,58	R\$	-	R\$	-	R\$	9.705,28	
17.1.2	IOPEs	170133	Conjunto sanitário oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca	und	5,00	5,00	5,00	5,00	-	-	-	-	-	R\$	479,12	R\$	-	R\$	-	R\$	2.395,60	
17.1.3	Próprio	SESA165	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, MARCA DE REFERÊNCIA DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS	und	2,00	2,00	2,00	-	-	-	-	-	-	R\$	1.290,30	R\$	-	R\$	-	R\$	2.580,60	
17.1.4	IOPEs	170136	Edifício para vaso sanitário com acabamento para porcelanato, com acessórios de acabamento, marca de ref. Deca Linha Ravenna ou equivalente, inclusive assento plástico e acessórios de Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliester, ref. AP51, marca de ref. Deca ou	und	5,00	5,00	5,00	5,00	-	-	-	-	-	R\$	3.457,88	R\$	-	R\$	-	R\$	17.285,40	
17.1.5	IOPEs	170126	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIBRAÇÃO, AF. 01/2020	UN	23,00	23,00	23,00	-	-	-	-	-	-	R\$	103,94	R\$	-	R\$	-	R\$	2.390,62	
17.1.6	Próprio	SESA919	DISPENSER PARA PAPEL SANITÁRIO EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCO, INTER-COLADO, COM DUAS DOBRAS	und	23,00	23,00	23,00	-	-	-	-	-	-	R\$	98,82	R\$	-	R\$	-	R\$	2.272,86	
17.1.8	Próprio	SESA918	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCO, ROLÇAO PARA 300 M	und	7,00	7,00	7,00	-	-	-	-	-	-	R\$	98,82	R\$	-	R\$	-	R\$	691,74	
17.2	IOPEs	170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	9,29	4,27	13,56	11,10	-	-	-	-	-	R\$	559,67	R\$	-	R\$	-	R\$	7.589,13	
17.2.1	Próprio	SESA171	RODAPANELADA EM GRANITO CINZA-AMARRONADA, ESP. 2CM, H=10,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL, HIDRATADA E AREIA, INCLUINDO REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	m	20,19	2,34	22,53	22,53	-	-	-	-	-	R\$	59,16	R\$	-	R\$	-	R\$	1.332,87	
17.3	IOPEs	170310	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAS	und	3,00	3,00	3,00	-	-	-	-	-	-	R\$	249,60	R\$	-	R\$	-	R\$	748,80	
17.3.1	IOPEs	170310	Torneira pressão cromada diam. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	15,00	15,00	15,00	-	-	-	-	-	-	R\$	242,73	R\$	-	R\$	-	R\$	3.640,95	
17.3.2	IOPEs	170304	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	5,00	5,00	5,00	-	-	-	-	-	-	R\$	1.156,39	R\$	-	R\$	-	R\$	5.781,95	
17.3.3	Próprio	SESA171	Torneira de mesa, referência pressurizada benefit Docol ou equivalente	und	3,00	7,00	10,00	-	-	-	-	-	-	R\$	283,13	R\$	-	R\$	-	R\$	2.831,30	
17.3.4	Próprio	SESA172	Torneira hospitalar, alavanca - cotovelo, bica alta	und	1,00	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-	R\$	82,75	R\$	-	R\$	-	R\$	82,75	
17.3.5	IOPEs	170320	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")	und	3,00	3,00	3,00	-	-	-	-	-	-	R\$	103,55	R\$	-	R\$	-	R\$	310,65	
17.3.8	IOPEs	170321	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	2,00	2,00	2,00	-	-	-	-	-	-	R\$	254,31	R\$	-	R\$	-	R\$	508,62	
17.3.7	IOPEs	170324	Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2")	und	27,00	27,00	27,00	-	-	-	-	-	-	R\$	183,31	R\$	-	R\$	-	R\$	4.409,37	
17.3.8	IOPEs	170328	Registro de gaveta com corrediça cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,00	2,00	2,00	-	-	-	-	-	-	R\$	148,80	R\$	-	R\$	-	R\$	299,60	
17.3.9	IOPEs	170317	Registro de pressão com corrediça cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-	R\$	51,56	R\$	-	R\$	-	R\$	51,56	
17.3.10	SINAPI	90371	REGISTRO DE ESPERA, PVC, ROSCAVEL, COM VOLANTE, 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	1,00	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-	R\$	51,56	R\$	-	R\$	-	R\$	51,56	
17.4	IOPEs	170512	Cuba de aço inox n.º 1 (60x46x30x150)mm, marcas de referência Franke, Strike, tramontina, inclusive válvula de metal 3/12" e selo cromado 1 x 1/2" excl. torneira	und	3,00	1,00	4,00	4,00	-	-	-	-	-	R\$	800,46	R\$	-	R\$	-	R\$	3.201,92	
17.4.1	IOPEs	170512	Tanque de aço inox n.º 1 (60x46x30x150)mm, marcas de referência Franke, Strike, tramontina, inclusive válvula de metal 3/12" e selo cromado 1 x 1/2" excl. torneira	und	1,00	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-	R\$	6,675,33	R\$	-	R\$	-	R\$	6.675,33	
17.4.2	Próprio	SESA171	Barra de apoio reta em aço inox 304 (p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 40 cm	und	10,00	10,00	10,00	-	-	-	-	-	-	R\$	199,19	R\$	-	R\$	-	R\$	1.991,90	
17.4.3	IOPEs	170601	Barra de apoio reta em aço inox 304 (p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 40 cm	und	10,00	10,00	10,00	-	-	-	-	-	-	R\$	262,38	R\$	-	R\$	-	R\$	2.623,80	
17.4.4	IOPEs	170603	Conjunto Barra de apoio barra de apoio lateral, formato "U", em aço inox pólio 304 Ø 1,1/4" diâ., comprimento médio 30 (p/ leveiro), p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050)	und	5,00	5,00	5,00	-	-	-	-	-	-	R\$	477,88	R\$	-	R\$	-	R\$	2.389,40	
17.4.5	IOPEs	170614	Reservatório de polietileno de 5.000 L, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm para apoio, excluir fregues e torneira de bóia	und	2,00	2,00	2,00	-	-	-	-	-	-	R\$	5.563,87	R\$	-	R\$	-	R\$	11.127,74	
17.4.6	IOPEs	170528	Barra de apoio reta em aço inox 304 (p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 40 cm	und	2,00	2,00	2,00	-	-	-	-	-	-	R\$	5.563,87	R\$	-	R\$	-	R\$	11.127,74	
18	IOPEs	APARELHOS ELÉTRICOS										SUBTOTAL 17:		R\$		31.847,82		R\$		96.625,34		
18.1	IOPEs	181007	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor alças parabólicas alum. alta pureza e referência inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000K - Ref. CE116AL-N - AMES, 6026 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	11,00	11,00	11,00	-	-	-	-	-	-	-	R\$	340,92	R\$	-	R\$	-	R\$	3.750,12
18.1.1	IOPEs	181007	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor alças parabólicas alum. alta pureza e referência inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000K - Ref. CE116AL-N - AMES, 6026 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	2,00	2,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	R\$	190,14	R\$	-	R\$	-	R\$	390,28
18.1.2	IOPEs	181003	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor alças parabólicas alum. alta pureza e referência inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000K - Ref. CE116AL-N - AMES, 6026 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	48,00	48,00	48,00	-	-	-	-	-	-	-	R\$	247,83	R\$	-	R\$	-	R\$	11.895,84
18.1.3	IOPEs	181004	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor alças parabólicas alum. alta pureza e referência inclusive 2 lâmpadas LED T8 18W temp. de cor 5000K - Ref. CE232AL-N - AMES, 6025 - LUMAVI - LDFE 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE	und	20,00	20,00	20,00	-	-	-	-	-	-	-	R\$	190,14	R\$	-	R\$	-	R\$	3.802,80
18.1.4	Próprio	SESA174	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor alças parabólicas alum. alta pureza e referência inclusive 2 lâmpadas LED T8 9/10W // 60cm - Ref. Luminicor ou equivalente	und	17,00	17,00	17,00	-	-	-	-	-	-	-	R\$	254,88	R\$	-	R\$	-	R\$	4.332,86
18.1.5	Próprio	SESA174	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor alças parabólicas alum. alta pureza e referência inclusive 2 lâmpadas LED 16/20W c/1,20m, referência Luminicor ou equivalente	und	3,00	3,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-	R\$	158,09	R\$	-	R\$	-	R\$	474,27
18.1.6	Próprio	SESA131	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREFOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10/15 W	UND	94,00	94,00	94,00	-	-	-	-	-	-	-	R\$	58,22	R\$	-	R\$	-	R\$	5.472,68
18.2	IOPEs	180201	INTERRUPTORES, TOMADAS E PLACAS	und	4,00	4,00	4,00	-	-	-	-	-	-	-	R\$	65,97	R\$	-	R\$	-	R\$	263,88
18.2.1	IOPEs	180201	Tomada padrão brasileiro fha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 42"	und	15,00	15,00	15,00	-	-	-	-	-	-	-	R\$	92,42	R\$	-	R\$	-	R\$	1.386,30
18.2.2	IOPEs	180202	Tomada padrão brasileiro fha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 42"	und	4,00	4,00	4,00	-	-	-	-	-	-	-	R\$	65,97	R\$	-	R\$	-	R\$	263,88
18.2.3	Próprio	SESA173	Tomada dupla padrão brasileiro fha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 42"	und	15,00	15,00	15,00	-	-	-	-	-	-	-	R\$	92,42	R\$	-	R\$	-	R\$	1.386,30



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

MEMORIA DE CALCULO - BOLETIM 21ª MEDIÇÃO

6.2.2		Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., sarrafeada, p/ pintura, inclusive barra fixa em chapa de aço inox 40 cm, alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado				UND
MED 21	P02 - PORTA EM MADEIRA ESP. 30MM TIPO PRANCHETA (SARRAFEADA) LISA EM ANGELIM PEDRA, BATENTE EM MADEIRA DE LEI 5CM COM MESMO PADRÃO DE ACABAMENTO DA FOLHA, REVESTIMENTO EM PINTURA ESMALTE COR BRANCA.	x	y	z	w	TOTAL
		COMP. (m)	LARG. (m)	PORC. (%)	QUANT.	
					18,00	18,00
		Total Contratado=				18,00
		ESTA MEDIÇÃO=				18,00
		Medido anteriormente =				0,00
		Saldo=				0,00

6.2.5		Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., CORRER, sarrafeada, p/ pintura, inclusive trilhos e roldanas, alizares e fechadura para porta de correr e puxador tubular, exclusive				UND
MED 21	PORTA EM MADEIRA ESP. 30MM TIPO PRANCHETA (SARRAFEADA) LISA EM ANGELIM PEDRA COM VISOR EM VIDRO TRANSLÚCIDO INCOLOR 4mm. BATENTE EM MADEIRA DE LEI 5CM COM MESMO PADRÃO DE ACABAMENTO DA FOLHA, REVESTIMENTO EM PINTURA ESMALTE COR BRANCA	x	y	z	w	TOTAL
		COMP. (m)	LARG. (m)	PORC. (%)	QUANT.	
					5,00	5,00
		Total Contratado=				5,00
		ESTA MEDIÇÃO=				5,00
		Medido anteriormente =				0,00
		Saldo=				0,00

15.1.4		QGBT- Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de fabricação especial, com barramento trifásico, completo, conforme				UND
MED 21	QUADRO DE ENERGIA	x	y	z	w	TOTAL
		COMP. (m)	LARG. (m)	PORC. (%)	QUANT.	
					1,00	1,00
		Total Contratado=				1,00
		ESTA MEDIÇÃO=				1,00
		Medido anteriormente =				0,00
		Saldo=				0,00

15.4.1		Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR				UND
MED 21	PROJ. ELETRICO - P 05/08	x	y	z	w	TOTAL
		COMP. (m)	LARG. (m)	PORC. (%)	QUANT.	
					24,00	24
		Total Contratado=				24
		ESTA MEDIÇÃO=				24

CONFERE COM
O ORIGINAL

		Medido anteriormente =		0	
		Saldo=		0	
		UND			
15.4.2	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR				
MED 21	PROJ. ELETRICO - P 05/08	x	y	z	w
		COMP. (m)	LARG. (m)	PORC. (%)	QUANT.
					TOTAL
					3,00
					3,00
					Total Contratado=
					3,00
					ESTA MEDIÇÃO=
					3,00
					Medido anteriormente =
					0,00
					Saldo=
					0
15.4.3	Mini-Disjuntor monopolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR				
MED 21	CONFORME PROJETO ELETRICO P 05/08	x	y	z	w
		COMP. (m)	LARG. (m)	PORC. (%)	QUANT.
					TOTAL
					9,00
					9,00
					Total Contratado=
					9,00
					ESTA MEDIÇÃO=
					9,00
					Medido anteriormente =
					0,00
					Saldo=
					P 05/08
15.4.4	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC				
MED 21	CONFORME PROJETO ELETRICO P 05/08	x	y	z	w
		COMP. (m)	LARG. (m)	PORC. (%)	QUANT.
					TOTAL
					24,00
					24,00
					Total Contratado=
					24,00
					ESTA MEDIÇÃO=
					24,00
					Medido anteriormente =
					0,00
					Saldo=
					0,00
15.4.5	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC				
MED 21	CONFORME PROJETO ELETRICO P 05/08	x	y	z	w
		COMP. (m)	LARG. (m)	PORC. (%)	QUANT.
					TOTAL
					8,00
					8,00
					Total Contratado=
					8,00
					ESTA MEDIÇÃO=
					8,00
					Medido anteriormente =
					0,00
					Saldo=
					0,00
15.4.6	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC				
MED 21	CONFORME PROJETO ELETRICO P 05/08	x	y	z	w
		COMP. (m)	LARG. (m)	PORC. (%)	QUANT.
					TOTAL
					9,00
					9,00
					Total Contratado=
					9,00
					ESTA MEDIÇÃO=
					9,00
					Medido anteriormente =
					0,00
					Saldo=
					0,00

CONFERE COM
O ORIGINAL

15.4.7 Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC							UND
MED 21 CONFORME PROJETO ELETRICO P 05/08							TOTAL
x	y	z	w				
COMP. (m)	LARG. (m)	PORC. (%)	QUANT.				
			1,00				1,00
Total Contratado=							1,00
ESTA MEDIÇÃO=							1,00
Medido anteriormente =							0,00
Saldo=							0,00
15.4.8 Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC							UND
MED 21 CONFORME PROJETO ELETRICO P 05/08							TOTAL
x	y	z	w				
COMP. (m)	LARG. (m)	PORC. (%)	QUANT.				
			2,00				2,00
Total Contratado=							2,00
ESTA MEDIÇÃO=							2,00
Medido anteriormente =							0,00
Saldo=							0,00
15.4.9 Mini-Disjuntor tripolar 70 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC							UND
MED 21 CONFORME PROJETO ELETRICO P 05/08							TOTAL
x	y	z	w				
COMP. (m)	LARG. (m)	PORC. (%)	QUANT.				
			1,00				1,00
Total Contratado=							1,00
ESTA MEDIÇÃO=							1,00
Medido anteriormente =							0,00
Saldo=							0,00
15.4.10 Mini-Disjuntor tripolar de 90 a 100A, curva C - 5KA 220/127VCA							UND
MED 21 CONFORME PROJETO ELETRICO P 05/08							TOTAL
x	y	z	w				
COMP. (m)	LARG. (m)	PORC. (%)	QUANT.				
			1,00				1,00
Total Contratado=							1,00
ESTA MEDIÇÃO=							1,00
Medido anteriormente =							0,00
Saldo=							0,00
15.4.11 Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 150 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE,							UND
MED 21 CONFORME PROJETO ELETRICO P 05/08							TOTAL
x	y	z	w				
COMP. (m)	LARG. (m)	PORC. (%)	QUANT.				
			1,00				1,00
Total Contratado=							1,00
ESTA MEDIÇÃO=							1,00
Medido anteriormente =							0,00
Saldo=							0,00
15.4.12 Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 175 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE,							UND
MED 21 CONFORME PROJETO ELETRICO P 05/08							TOTAL
x	y	z	w				
COMP. (m)	LARG. (m)	PORC. (%)	QUANT.				
			1,00				1,00
Total Contratado=							1,00
ESTA MEDIÇÃO=							1,00
Medido anteriormente =							0,00
Saldo=							0,00

							x	y	z	w	TOTAL	
							COMP. (m)	LARG. (m)	PORC. (%)	QUANT.		
MED 21	CONFORME PROJETO ELETRICO P 05/08									1,00	1,00	
							Total Contratado=					1,00
							ESTA MEDIÇÃO=					1,00
							Medido anteriormente =					0,00
							Saldo=					0,00
15.4.13 Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref.												
							x	y	z	w	TOTAL	
							COMP. (m)	LARG. (m)	PORC. (%)	QUANT.		
MED 21	CONFORME PROJETO ELETRICO P 05/08									1,00	1,00	
							Total Contratado=					1,00
							ESTA MEDIÇÃO=					1,00
							Medido anteriormente =					0,00
							Saldo=					0,00
15.4.14 Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos												
							x	y	z	w	TOTAL	
							COMP. (m)	LARG. (m)	PORC. (%)	QUANT.		
MED 21	CONFORME PROJETO ELETRICO P 05/08									8,00	8,00	
							Total Contratado=					8,00
							ESTA MEDIÇÃO=					8,00
							Medido anteriormente =					0,00
							Saldo=					0,00
15.4.15 Interruptor Diferencial DR 40A, 30mA, 2 modulos												
							x	y	z	w	TOTAL	
							COMP. (m)	LARG. (m)	PORC. (%)	QUANT.		
MED 21	CONFORME PROJETO ELETRICO P 05/08									9,00	9,00	
							Total Contratado=					9,00
							ESTA MEDIÇÃO=					9,00
							Medido anteriormente =					0,00
							Saldo=					0,00
15.4.16 DISPOSITIVO DPS CLASSE III, MONOPOLAR, TENSÃO												
							x	y	z	w	TOTAL	
							COMP. (m)	LARG. (m)	PORC. (%)	QUANT.		
MED 21	CONFORME PROJETO ELETRICO P 05/08									20,00	20,00	
							Total Contratado=					20,00
							ESTA MEDIÇÃO=					20,00
							Medido anteriormente =					0,00
							Saldo=					0,00
15.5.10 Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-												
							x	y	z	w	TOTAL	
							COMP. (m)	LARG. (m)	PORC. (%)	QUANT.		
MED 21	CONFORME PROJETO ELETRICO P 05/08									20,00	20,00	
							Total Contratado=					20,00
							ESTA MEDIÇÃO=					20,00
							Medido anteriormente =					0,00
							Saldo=					0,00

MED 19	CONFORME PROJETO ELETRICO	140,00		50%					70,00
MED 21	CONFORME PROJETO ELETRICO P 05/08	140,00		50%					70,00
				Total Contratado=				140,00	
				ESTA MEDIÇÃO=				70,00	
				Medido anteriormente =				70,00	
				Saldo=				0,00	
15.5.13 CABO PP 3X2,5MM² COM PLUG 2P+T, 10A - 250V MACHO.									
M									
MED 21	CONFORME PROJETO ELETRICO P 05/08	112,00							112,00
				Total Contratado=				112,00	
				ESTA MEDIÇÃO=				112,00	
				Medido anteriormente =				0,00	
				Saldo=				0,00	
16.3.10 Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares									
UND									
MED 21	CONFORME PROF. DE ALARME P 01/02	111,00							111,00
				Total Contratado=				111,00	
				ESTA MEDIÇÃO=				111,00	
				Medido anteriormente =				0,00	
				Saldo=				0,00	
16.3.11 Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6									
UND									
MED 21	CONFORME PROF. DE ALARME P 01/02	611,00							611,00
				Total Contratado=				611,00	
				ESTA MEDIÇÃO=				611,00	
				Medido anteriormente =				0,00	
				Saldo=				0,00	

13 DE NOVEMBRO DE 2025

Marciane Muniz Santiago
Engenheiro Civil - CREA: ES 041412/D

Documento assinado digitalmente
gov.br
MARCIANE MUNIZ SANTIAGO
Data: 13/11/2025 13:07:10-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

CONFERE COM
O ORIGINAL