



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

TERMO DE APOSTILAMENTO Nº 02/2023

Processo nº: 01250.059622/2019-83

Contrato nº: 14/2020

Contratada: ATLÂNTICO ENGENHARIA LTDA

Objeto: Prestação de serviços técnicos, de natureza continuada, para apoio operacional e manutenção predial preventiva, preditiva e corretiva das instalações

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO - Por este Termo, com amparo no artigo 65, § 8º, da Lei nº 8.666/93, a Coordenação-Geral de Recursos Logísticos reajusta em 5,40% o valor dos materiais e 4,33% a mão de obra, na planilha de serviços e materiais por demanda, do Contrato nº 14/2020, o qual, dessa forma, o custo anual dos serviços por demanda passará de R\$ 1.562.871,33 (um milhão, quinhentos e sessenta e dois mil oitocentos e setenta e um reais e trinta e três centavos) para R\$ 1.645.606,19 (um milhão, seiscentos e quarenta e cinco mil seiscentos e seis reais e dezenove centavos), e o valor total do contrato de R\$ 7.487.016,48 (sete milhões, quatrocentos e oitenta e sete mil dezesseis reais e quarenta e oito centavos) para R\$ 7.569.751,32 (sete milhões, quinhentos e sessenta e nove mil setecentos e cinquenta e um reais e trinta e dois centavos) com efeitos a partir de 01 de maio de 2023, observado o disposto na Cláusula 26.14 do Termo de Referência em comento e planilha abaixo:

Item	DISCRIMINAÇÃO	Medida	Quant. atual dos itens	Preço Unit. Mat/Equip	Preço Unit. Mão de Obra	Preço Unit. Item	Preço total Item
1	PROJETOS COMPLEMENTARES						
1.2	PROJETOS COMPLEMENTARES	m²	4367	0,00	2,87	2,87	12.533,29
1.1	PROJETO ARQUITETURA	m²	4367	0,00	0,07	0,07	305,69
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
2.1	CIRCUITOS ELÉTRICOS						
2.1.1	Ponto 1 - 30m	und	80	311,42	39,61	351,03	28.082,40
2.1.2	Ponto 2 - 45m	und	120	312,75	39,61	352,36	42.283,20
2.1.3	Ponto 3 - 60m	und	170	314,09	39,61	353,70	60.129,00
2.1.4	Ponto 4 - 75m	und	100	315,43	39,61	355,04	35.504,00
2.1.5	Ponto 5 - 90m	und	80	316,76	39,61	356,37	28.509,60
2.2	FORNECIMENTO DE CABOS ELÉTRICOS						
2.2.1	1,5 a 4 mm²	m	1200	1,36	0,53	1,89	2.268,00
2.2.2	6 a 16 mm²	m	600	2,27	0,53	2,80	1.680,00
2.2.3	25 a 50 mm²	m	50	1,87	0,53	2,40	120,00
2.2.4	70 a 150 mm²	m	50	2,18	0,53	2,71	135,50
2.2.5	185 a 240 mm²	m	50	2,92	0,53	3,45	172,50
2.3	SPDA						
2.3.1	Haste copperweld 5/8 x 3,0m com conector	unid.	10	2,04	0,04	2,08	20,80
2.3.2	Para-raios tipo Franklin - cabo e suporte isolador	unid.	10	2,18	0,08	2,26	22,60
2.3.3	Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 16,00 mm² - fornecimento e instalação	m	50	1,38	0,00	1,38	69,00
2.3.4	Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 25,00 mm² - fornecimento e instalação	m	50	1,56	0,01	1,57	78,50
2.3.5	Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 35,00 mm² - fornecimento e instalação	m	50	1,80	0,01	1,81	90,50
2.3.6	Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 50,00 mm² - fornecimento e instalação	m	50	2,22	0,01	2,23	111,50
2.3.7	Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 70,00 mm² - fornecimento e instalação	m	50	2,64	0,02	2,66	133,00
2.3.8	Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 95,00 mm² - fornecimento e instalação	m	50	3,22	0,04	3,26	163,00
2.3.9	Terminal a pressão reforçado para conexão de cabo de cobre a barra, cabo 16 e 25mm² - fornecimento e instalação	unid.	50	0,87	0,01	0,88	44,00

2.3.10	Terminal a pressão reforçado para conexão de cabo de cobre a barra, cabo 50 e 70mm ² - fornecimento e instalação	unid.	50	1,40	0,01	1,41	70,50
2.3.11	Terminal a pressão reforçado para conexão de cabo de cobre a barra, cabo 95 e 120mm ² - fornecimento e instalação	unid.	40	2,14	0,05	2,19	87,60
2.3.12	Terminal a pressão reforçado para conexão de cabo de cobre a barra, cabo 150 e 185mm ² - fornecimento e instalação	unid.	20	2,59	0,06	2,65	53,00
2.3.13	Caixa de inspeção em concreto pé- moldado DN 60mm com tampa h = 60cm - fornecimento e instalação	unid.	15	6,01	0,10	6,11	91,65
2.3.14	Fornecimento e aplicação de solda exotérmica	unid.	80	1,05	0,01	1,06	84,80
2.3.15	Cabo de cobre nu 6 mm ²	m	10	0,29	0,00	0,29	2,90
2.3.16	Cabo de cobre nu 10 mm ²	m	10	0,35	0,00	0,35	3,50
2.3.17	Cabo de cobre nu 16 mm ²	m	10	0,49	0,00	0,49	4,90
2.3.18	Cabo de cobre nu 25 mm ²	m	10	0,72	0,01	0,73	7,30
2.3.19	Cabo de cobre nu 35 mm ²	m	10	0,73	0,01	0,74	7,40
2.3.20	Cabo de cobre nu 50 mm ²	m	10	1,38	0,01	1,39	13,90
2.3.21	Cabo de cobre nu 70 mm ²	m	10	1,80	0,02	1,82	18,20
2.3.22	Cabo de cobre nu 95 mm ²	m	10	2,38	0,04	2,42	24,20
2.3.23	Cabo de cobre nu 120 mm ²	m	10	3,10	0,04	3,14	31,40
2.4	QUADROS ELÉTRICOS						
2.4.1	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embutir, com porta, para 24 disjuntores termomagnéticos monopolares, sem dispositivo para chave geral, com barramento trifásico, neutro e aterramento.	unid.	2	120,75	0,23	120,98	241,96
	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embutir, com porta, para 32 disjuntores termomagnéticos monopolares, sem dispositivo para chave geral, com barramento trifásico, neutro e aterramento.	unid.	2	173,84	0,25	174,09	348,18
2.4.3	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embutir, com porta, para 40 disjuntores termomagnéticos monopolares, sem dispositivo para chave geral, com barramento trifásico, neutro e aterramento.	unid.	1	192,30	0,30	192,60	192,60
2.4.4	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embutir, com porta, para 50 disjuntores termomagnéticos monopolares, sem dispositivo para chave geral, com barramento trifásico, neutro e aterramento.	unid.	1	328,51	0,43	328,94	328,94
2.5	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO						
2.5.1	Contator tripolar i nominal 12A - fornecimento e instalação	unid.	10	9,55	0,07	9,62	96,20
2.5.2	Contator tripolar i nominal 22A - fornecimento e instalação	unid.	10	11,32	0,10	11,42	114,20
2.5.3	Contator tripolar i nominal 36A - fornecimento e instalação	unid.	5	18,19	0,20	18,39	91,95
2.5.4	Contator tripolar i nominal 94A - fornecimento e instalação	unid.	5	53,46	0,75	54,21	271,05
2.5.5	Disjuntor termomagnético monopolar padrão DIN 10 a 30A 240v, fornecimento e instalação	unid.	10	2,52	0,01	2,53	25,30
2.5.6	Disjuntor termomagnético monopolar padrão DIN 35 a 50A 240v, fornecimento e instalação	unid.	15	3,10	0,01	3,11	46,65
2.5.8	Disjuntor termomagnético tripolar padrão DIN 10 a 50A 240v, fornecimento e instalação	unid.	15	3,45	0,01	3,46	51,90
2.5.9	Disjuntor termomagnético tripolar padrão DIN 60 a 100A 240v, fornecimento e instalação	unid.	5	5,33	0,01	5,34	26,70
2.5.10	Disjuntor termomagnético tripolar padrão DIN 125 a 150A 240v, fornecimento e instalação	unid.	5	17,48	0,05	17,53	87,65
2.5.11	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 250A 600v, fornecimento e instalação	unid.	4	24,01	0,06	24,07	96,28
2.5.12	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 300 a 400A 600v, fornecimento e instalação	unid.	4	33,65	0,08	33,73	134,92
2.5.13	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 500 a 600A 600v, fornecimento e instalação	unid.	4	80,19	0,26	80,45	321,80
2.5.14	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 175 a 225A 240v, fornecimento e instalação	unid.	4	34,16	0,69	34,85	139,40
2.5.15	Fornecimento e instalação de rele foto elétrico de 1000 w, 220 v	unid.	4	1,82	0,04	1,86	7,44
2.5.16	Fornecimento e instalação de rele falta de fase	unid.	4	1,86	0,06	1,92	7,68
3	INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA						
3.1	Fornecimento e instalação eletrodutos de pvc até 1" para rede elétrica ou lógica, com acessórios de instalação	m	100	5,21	0,04	5,25	525,00
3.2	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico tipo semipesado 2", inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	30	7,20	0,04	7,24	217,20

3.3	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico tipo semipesado 2 1/2", inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	30	7,75	0,04	7,79	233,70
3.4	Eletroduto de pvc rígido roscável 20 mm (3/4"), inclusive conexões -fornecimento e instalação	m	100	2,47	0,05	2,52	252,00
3.5	Eletroduto de pvc rígido roscável 25 mm (1"), inclusive conexões -fornecimento e instalação	m	150	2,48	0,05	2,53	379,50
3.6	Eletroduto de PVC rígido roscável 40mm (1 1/2"), fornecimento e instalação	m	20	3,87	0,05	3,92	78,40
3.7	Eletroduto de pvc rígido roscável 50mm (2"), fornecimento e instalação	m	30	4,67	0,05	4,72	141,60
3.8	Eletroduto de pvc rígido roscável 75mm (3"), fornecimento e instalação	m	20	6,81	0,05	6,86	137,20
3.9	Eletroduto metálico flexível tipo CONDUITE D = 1"	m	100	0,96	0,05	1,01	101,00
3.10	Eletroduto metálico flexível tipo conduite d = 1/2"	m	50	9,31	0,05	9,36	468,00
3.11	Eletroduto pvc rígido 3/4 aparente, fornecimento e instalação	m	50	1,19	0,01	1,20	60,00
3.12	Eletroduto pvc rígido 1/2 aparente, fornecimento e instalação	m	20	0,91	0,01	0,92	18,40
3.13	Eletroduto de pvc rígido roscável 25mm (1"), fornecimento e instalação	m	100	1,20	0,01	1,21	121,00
3.14	Eletroduto pvc flexível corrugado 32mm externo ou embutido	m	400	0,32	0,00	0,32	128,00
3.15	Conector reto bitola 1" em ferro galvanizado ou alumínio para adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em caixa e quadros	m	300	0,15	0,00	0,15	45,00
3.16	Conector reto bitola 3/4" em ferro galvanizado ou alumínio para adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em caixa e quadros	m	300	0,31	0,00	0,31	93,00
3.17	Condulete galvanizado LR 1"	unid.	120	0,96	0,01	0,97	116,40
3.18	Condulete galvanizado TÊ 1"	unid.	120	1,04	0,01	1,05	126,00
3.19	Copex com alma de aço 1"	m	1000	0,97	0,01	0,98	980,00
3.20	Box reto em alumínio fundido, Ø 1"	unid.	100	1,14	0,01	1,15	115,00
3.21	Eletroduto galvanizado 3/4"	m	1000	1,00	0,01	1,01	1.010,00
3.22	Condulete galvanizado LR 3/4"	unid.	120	0,85	0,01	0,86	103,20
3.23	Condulete galvanizado TÊ 3/4"	unid.	120	0,85	0,01	0,86	103,20
3.24	Copex com alma de aço 3/4"	unid.	1000	1,62	0,01	1,63	1.630,00
3.25	Box reto em alumínio fundido, Ø 3/4"	unid.	120	1,58	0,01	1,59	190,80
3.26	Condulete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "B" - fornecimento e instalação	unid.	20	0,67	0,01	0,68	13,60
3.27	Condulete 1" em liga de alumínio fundido tipo "B" - fornecimento e instalação	unid.	20	0,67	0,01	0,68	13,60
3.28	Condulete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "C" - fornecimento e instalação	unid.	20	0,56	0,01	0,57	11,40
3.29	Condulete 1" em liga de alumínio fundido tipo "C" - fornecimento e instalação	unid.	20	0,92	0,01	0,93	18,60
3.30	Condulete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "E" - fornecimento e instalação	unid.	20	3,47	0,01	3,48	69,60
3.31	Condulete 1" em liga de alumínio fundido tipo "E" - fornecimento e instalação	unid.	20	5,44	0,01	5,45	109,00
3.32	Condulete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "LB" - fornecimento e instalação	unid.	20	3,98	0,01	3,99	79,80
3.33	Condulete 1" em liga de alumínio fundido tipo "LB" - fornecimento e instalação	unid.	20	4,69	0,01	4,70	94,00
3.34	Condulete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "LL" - fornecimento e instalação	unid.	20	4,01	0,01	4,02	80,40
3.35	Condulete 1" em liga de alumínio fundido tipo "LL" - fornecimento e instalação	unid.	20	4,69	0,01	4,70	94,00
3.36	Condulete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "X" - fornecimento e instalação	unid.	20	4,81	0,01	4,82	96,40
3.37	Condulete 1" em liga de alumínio fundido tipo "X" - fornecimento e instalação	unid.	20	6,18	0,01	6,19	123,80
3.38	Condulete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "T" - fornecimento e instalação	unid.	20	3,98	0,01	3,99	79,80
3.39	Condulete 1" em liga de alumínio fundido tipo "T" - fornecimento e instalação	unid.	20	5,56	0,01	5,57	111,40
3.40	Condulete PVC tipo B 3/4 sem tampa, fornecimento e instalação	unid.	20	3,47	0,01	3,48	69,60
3.41	Condulete PVC tipo LL 3/4 sem tampa, fornecimento e instalação	unid.	20	3,59	0,01	3,60	72,00
3.42	Condulete PVC tipo tab. 3/4 sem tampa, fornecimento e instalação	unid.	20	4,01	0,01	4,02	80,40

3.43	Caixa de ligação em alumínio silício, tipo condutele formato "C" 3/4", fornecimento e instalação	unid.	20	2,64	0,01	2,65	53,00
3.44	Eletrocalha em chapa galvanizada de 100x50x3000mm	unid.	50	5,90	0,06	5,96	298,00
3.45	Eletrocalha metálica até 200x50x3000 mm para rede elétrica	unid.	50	8,17	0,10	8,27	413,50
3.46	Eletrocalha em chapa galvanizada de 300x100x3000mm	unid.	20	20,27	0,10	20,37	407,40
3.47	Tê horizontal 90º para eletrocalha 100x50	unid.	10	3,71	0,05	3,76	37,60
3.48	Tê horizontal 90º para eletrocalha 200x50	unid.	10	6,01	0,06	6,07	60,70
3.49	Tê horizontal 90º para eletrocalha 300x50	unid.	10	9,11	0,07	9,18	91,80
3.50	Curva vertical externa 90º 100mm	unid.	10	4,25	0,19	4,44	44,40
3.51	Curva vertical interna 90º 100mm	unid.	10	4,25	0,19	4,44	44,40
3.52	Curva horizontal 90º 200mm	unid.	5	8,00	0,19	8,19	40,95
3.53	Curva vertical externa 90º 200mm	unid.	5	8,00	0,19	8,19	40,95
3.54	Curva vertical interna 90º 200mm	unid.	5	8,00	0,19	8,19	40,95
3.55	Curva horizontal 90º 300mm	unid.	5	3,98	0,19	4,17	20,85
3.56	Curva vertical externa 90º 300mm	unid.	5	3,98	0,19	4,17	20,85
3.57	Curva vertical interna 90º 300mm	unid.	5	3,98	0,19	4,17	20,85
3.58	Junção reta de 50 mm	unid.	30	0,15	0,19	0,34	10,20
3.59	Leito metálico de 200x100x3000mm	m	40	4,06	0,19	4,25	170,00
3.60	Leito metálico de 300x100x3000mm	m	40	4,07	0,20	4,27	170,80
3.61	Leito metálico de 400x100x3000mm	m	40	4,07	0,20	4,27	170,80
3.62	Leito metálico de 500x100x3000mm	m	30	4,07	0,20	4,27	128,10
4	LUMINÁRIAS						
4.1	Luminária 2X32W de embutir (Completa)	unid.	50	239,39	1,04	240,43	12.021,50
4.2	Luminária 2X32W de sobrepor (Completa)	unid.	50	240,36	1,04	241,40	12.070,00
4.3	Luminária Tipo Refletor 150W-220V (Completa)	unid.	10	65,97	0,29	66,26	662,60
4.4	Luminária Tipo Refletor 300W-220V (Completa)	unid.	10	66,50	0,29	66,79	667,90
4.5	Luminária Tipo Refletor 500W-220V (Completa)	unid.	3	66,77	0,29	67,06	201,18
4.6	Luminária Tipo Refletor 2000W-380V (Incluso: Lamp. Vapor metálico+reator)	unid.	3	307,68	0,24	307,92	923,76
5	GRUPO GERADOR						
5.1	Aluguel de grupo gerador móvel 360KVA	h	1200	4,78	0,12	4,90	5.880,00
6	REDE LÓGICA						
6.1	Ponto 1 - 30m	unid.	100	570,00	25,69	595,69	59.569,00
6.2	Ponto 2 - 45m	unid.	60	571,33	25,69	597,02	35.821,20
6.3	Ponto 3 - 60m	unid.	60	572,67	25,69	598,36	35.901,60
6.4	Ponto 4 - 75m	unid.	40	574,00	25,69	599,69	23.987,60
6.5	Ponto 5 - 90m	unid.	45	575,34	25,69	601,03	27.046,35
7	FIBRA ÓTICA						
7.1	Conector para fibra óptica	unid.	36	6,92	0,13	7,05	253,80
7.2	Pig tail par fibra óptica	unid.	36	15,22	0,08	15,30	550,80
7.3	Fusão e certificação de infraestrutura de cabeamento optico do sistema de telecomunicação	unid.	1000	2,14	0,05	2,19	2.190,00
7.4	Certificação de infraestrutura de cabeamento metálico CAT. 6 24AWG de sistema de telecomunicações.	unid.	100	0,53	0,20	0,73	73,00
8	INSTALAÇÃO DE TV						
8.1	Cabo de 75 Ohms	m	4000	0,17	0,01	0,18	720,00
8.2	Antena receptora	unid.	4	12,26	0,08	12,34	49,36
8.3	Divisores de sinal	unid.	35	2,27	0,02	2,29	80,15
8.4	Amplificadores de sinal	unid.	6	13,35	0,30	13,65	81,90
8.5	Instalação de Suporte de Teto/Parede para TV LCD	unid.	10	151,77	0,54	152,31	1.523,10
8.6	Cabo Video - VGA/DVI-D	unid.	6	53,55	0,39	53,94	323,64
8.7	Cabo HDMI	unid.	10	151,09	0,57	151,66	1.516,60
9	ACESSÓRIOS						
9.1	DIO(DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO) com até 12 fibras (MULTIMODO),incluindo bandeja, todas as fusões e certificações necessárias-FAB.	pç	4	53,42	0,21	53,63	214,52
9.2	Transceiver	pç	4	48,74	0,23	48,97	195,88
9.3	Line Cord de 3m cat. 5e	pç	30	4,25	0,01	4,26	127,80
9.4	Line Cord de 3m cat. 6	pç	30	12,27	0,05	12,32	369,60
9.5	Rack padrão 19", 42 a 58U's	pç	2	495,44	1,67	497,11	994,22

9.6	Patch panel 24 portas cat. 6	pç	20	192,30	0,16	192,46	3.849,20
9.7	Patch cord 3,00m cat 6	unid.	100	8,04	0,04	8,08	808,00
9.8	Organizador de cabo para rack	pç	30	6,04	0,04	6,08	182,40
9.9	Ponto de consolidação para até 24 pontos - fornecimento e instalação	unid.	10	239,37	1,06	240,43	2.404,30
10	EXTINTORES DE INCÊNDIO						
10.1	Recarga de extintor água pressurizada (gás) de 10 L	unid.	10	6,69	0,00	6,69	66,90
10.2	Recarga de extintor água pressurizada (gás) de 75 L	unid.	5	25,61	0,00	25,61	128,05
10.3	Recarga de extintores classe A,B e C	unid.	8	76,96	0,01	76,97	615,76
10.4	Recarga de extintores CO2 de 6kg	unid.	120	71,94	0,02	71,96	8.635,20
10.5	Recarga de extintores de monofosfato de amônia siliconizado de 6kg	unid.	8	26,56	0,00	26,56	212,48
10.6	Recarga de extintores de pó químico ABC multiuso de 6Kg	unid.	263	69,11	0,02	69,13	18.181,19
10.7	Recarga de extintores PQS de 50KG	unid.	5	178,05	0,01	178,06	890,30
10.8	Recarga de extintores PQS de 6kg	unid.	4	19,74	0,01	19,75	79,00
10.9	Extintores de incêndio ABC- fornecimento	unid.	10	184,19	0,04	184,23	1.842,30
10.10	Extintores de incêndio CO2- fornecimento	unid.	10	108,30	0,01	108,31	1.083,10
11	TESTE HIDROESTÁTICO						
11.1	Teste hidr.e ver. geral de ext.inc.CO2 6Kg	unid.	73	5,31	0,00	5,31	387,63
11.2	Teste hidr.rev. geral de ext.inc. Ag. Pr. 75 L	unid.	70	9,35	0,00	9,35	654,50
11.3	Teste hidr.rev.geral de ext.inc. Ag. Pr. 10 L	und	50	9,35	0,00	9,35	467,50
11.4	Teste hidr.rev.geral de ext.inc. PQS 50Kg	und	50	9,35	0,00	9,35	467,50
11.5	Teste hidr.rev.geral de ext.inc. PQS 6Kg	und	50	2,67	0,00	2,67	133,50
11.6	Teste hidrostático de mangueiras	und	78	5,05	0,00	5,05	393,90
12	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE 15 METROS						
12.1	Fornecimento de mangueira de incêndio de 15 metros	UND	20	53,15	0,00	53,15	1.063,00
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIOS						
12.1	Fornecimento e instalação de mictório de louça REF. M714, cor branco gelo GE- 17,fab. DECA ou tecnicamente e esteticamente equivalente,inclusive acessórios de fixação(REF.FM.713.01 da marca DECA ou equivalente).	und	12	672,21	22,55	694,76	8.337,12
12.2	Fornecimento e instalação de válvula de descarga hidra Max .	und	12	6,81	0,69	7,50	90,00
12.3	Fornecimento e instalação de caixa de gordura sifonada redonda em pvc de 250x75mm.	und	4	9,59	0,69	10,28	41,12
12.4	Fornecimento e instalação de Caixa de Gordura 100N Cesto Limpeza Tigre ou equivalente em tamanho e material.	und	10	49,54	6,19	55,73	557,30
12.5	Fornecimento e instalação de vaso sanitário convencional, na cor branca	und	12	25,51	6,19	31,70	380,40
12.6	Fornecimento e instalação de torneira automática DECA - Decamitic, cromado 1170C ou equivalente.	und	24	448,70	22,55	471,25	11.310,00
12.7	Fornecimento e instalação de cuba de louça oval para bancada de mármore 28x43cm, incluso sifão e válvula de escoamento. Ref: L 37 Deca ou similar.	und	12	14,93	6,19	21,12	253,44
12.8	Fornecimento e instalação de cuba de inox para bancada de mármore 34x55cm. Incluso fífão e valvula.	und	12	44,12	0,24	44,36	532,32
12.9	Fornecimento e instalação de vaso sanitário com Caixa Acoplada 3/6L Saída Vertical Ravena Branco Deca ou similar. Incluso tampa do vaso , decanel de vedação ou similar, engate flexivel.	und	12	662,57	6,53	669,10	8.029,20
13	TUBULAÇÃO HIDRÁULICA PVC (com conexões)						
13.1	Até 40 mm²	m	50	174,17	53,09	227,26	11.363,00
13.2	De 40 a 100 mm²	m	60	199,38	53,09	252,47	15.148,20
14	TUBULAÇÃO ESGOTO PVC (com conexões)						
14.1	Até 150mm²	m	80	161,49	53,09	214,58	17.166,40
15	TUBULAÇÃO FERRO GALVANIZADO						
15.1	Até 2"	m	14	3,47	0,24	3,71	51,94
15.2	De 2" a 3"	m	14	6,12	0,24	6,36	89,04
15.3	De 3" a 4"	m	14	6,92	0,24	7,16	100,24

16	VIDROS						
16.1	Fornecimento e instalação de vidro incolor 4mm	m²	65	32,05	0,06	32,11	2.087,15
16.2	Fornecimento e instalação de vidro incolor 6mm	m²	450	175,78	0,21	175,99	79.195,50
16.3	Porta de vidro temperado, 0.9x2.10m, espessura 10mm, inclusive acessórios	und	10	110,87	6,09	116,96	1.169,60
16.4	Espelho cristal 4mm	m²	65	297,80	0,21	298,01	19.370,65
16.5	Instalação de espelho 3mm com bordas polidas	m²	10	3,26	0,06	3,32	33,20
16.6	Película refletiva, profissional, com anti risco, rejeição solar no mínimo 76%, rejeição contra raios ultravioletas de no mínimo 97% e redução máxima de luminosidade interna de 20%.	m²	750	58,41	0,87	59,28	44.460,00
16.7	Película decorativa de modelo faixinha 1X1, 1cm de faixa branca leitosa e 1cm transparente Referência EMB 10 ou similar	m	75	1,04	0,00	1,04	78,00
16.8	Película jateada, Branca, com efeito jato de areia, para bloqueio de visibilidade, sem redução de luminosidade interna Referência P 70W Intercontrol ou similar.	m²	230	9,35	0,06	9,41	2.164,30
16.9	Remoção de vidro comum	m²	950	0,00	0,07	0,07	66,50
16.10	Retirada de películas de vidro	m²	350	0,00	0,08	0,08	28,00
16.11	Porta de vidro temeprado incolor 8mm composto de : ferragens cromadas, vinil branco medidno 590x1915 mm	m²	25	58,76	0,00	58,76	1.469,00
16.12	Porta de vidro temperado incolor 8mm composto de : ferragens cromadas , vinil branco, medindo 1700x 920 mm.	m²	25	58,76	0,00	58,76	1.469,00
16.12	Divisória de vidro temperado incolor de 8 mm , com perfis em alumínio branco e vinil branco , medidno 2185 x 900mm .	m²	25	56,09	0,00	56,09	1.402,25
17	DEMOLIÇÃO, ALVENARIA , GRANITO, MÁRMORE, FORRO						
17.1	Escavação manual de material de 1ª categoria	m²	20	1,04	0,29	1,33	26,60
17.2	Transporte e descarga de entulho (container)	m³	650	58,32	0,00	58,32	37.908,00
17.3	Demolição piso, contra-piso e alvenaria	m²	500	31,64	0,21	31,85	15.925,00
17.4	Demolição de concreto simples	m²	60	0,77	0,36	1,13	67,80
17.5	Alvenaria tijolos 8 furos	m²	250	0,77	0,36	1,13	282,50
17.6	Chapisco com argamassa 1:3	m²	16	1,04	0,32	1,36	21,76
17.7	Reboco com argamassa 1:3	m²	3	36,46	12,36	48,82	146,46
17.8	Emboço com argamassa 1:3	m²	200	1,92	0,13	2,05	410,00
17.9	Contrapiso em argamassa pronta, preparo manual, aplicado em áreas secas, sobre lajes com espessura máxima de 3 cm.	m²	200	3,26	0,06	3,32	664,00
17.10	Concreto rodado em betoneira fck = 15 MPa	m³	16	41,52	0,60	42,12	673,92
17.11	Fôrma em tábuas de pinho com 2 utilizações	m²	10	0,77	0,00	0,77	7,70
17.12	Bancada de mármore branco raja cinza	m²	12	12,15	0,26	12,41	148,92
17.13	Divisória de mármore branco raja cinza	m²	20	12,15	0,26	12,41	248,20
17.14	Rodapé de mármore branco raja cinza	m²	60	4,14	0,26	4,40	264,00
17.15	Bancada de granito preto são gabriel	m²	5	969,41	19,58	988,99	4.944,95
17.16	Divisória de granito preto são gabriel	m²	20	664,81	19,58	684,39	13.687,80
17.17	Rodapé de granito preto são gabriel	m²	15	74,96	14,90	89,86	1.347,90
17.18	Bancada de granito verde ubatuba	m²	120	80,71	5,37	86,08	10.329,60
17.19	Divisória de granito verde ubatuba	m²	30	53,66	5,37	59,03	1.770,90
17.20	Rodapé de granito verde ubatuba	m²	30	5,58	2,97	8,55	256,50
17.21	Parede de dry-wall	m²	350	107,63	6,53	114,16	39.956,00
17.22	Forro de fibra mineral – placas de 625 x 1250 mm, espessura 15 mm, cor branca, não inflamável, tipo de borda Reta ® com estrutura	m²	350	89,07	4,36	93,43	32.700,50
17.23	Forro de gesso em chapas Gypsum	m²	500	83,72	8,62	92,34	46.170,00
17.24	Forro de PVC	m²	10	1,58	2,36	3,94	39,40
18	REVESTIMENTO DE PISO E PAREDE						
18.1	Aplicação de revestimento cerâmico (piso/parede).	m²	100	87,52	9,49	97,01	9.701,00
18.4	Piso de granito branco Siena	m²	60	12,15	0,06	12,21	732,60
18.5	Revestimento de piso vinílico 3mm	m²	775	67,08	13,49	80,57	62.441,75
18.6	Porcelanato 40x40	m²	100	5,90	0,45	6,35	635,00
18.7	Porcelanato 60x60	m²	300	151,77	20,98	172,75	51.825,00
18.8	Piso vinilico em placas 50 x 50 , espessura 5 mm , autoportante ref: stell wave, forbo tipo flex design	m²	120	229,26	2,52	231,78	27.813,60
18.9	Piso vinilico em réguas, Tarket Ambiente serie 3mm cor canela ou similar	m2	250	151,68	2,52	154,20	38.550,00
19	IMPERMEABILIZAÇÃO						
19.1	Impermeabilização com manta asfáltica espessura três mm protegida com filme de alumínio gofrado espessura 0,8mm,	m²	30	24,72	5,99	30,71	921,30

	incluso emulsão asfáltica.						
19.2	Aplicação de manta alfáltica com 4,0 mm de espessura	m²	200	12,07	0,29	12,36	2.472,00
20	PINTURA						
20.1	Lixamento de concreto aparente	m²	10	2,14	0,19	2,33	23,30
20.2	Aplicação de revestimento decorativo tipo "textura" e/ou "grafiato"	m²	150	1,36	0,06	1,42	213,00
20.3	Emassamento c/massa corrida acrílica	m³	200	22,84	7,40	30,24	6.048,00
20.4	Pintura a óleo de elementos metálicos	m²	30	33,08	7,40	40,48	1.214,40
20.5	Pintura acrílica com retoque de massa corrida (serviço de massa separado da pintura)	m²	50	4,14	0,60	4,74	237,00
20.6	Pintura acrílica, duas demãos, s/massa corrida	m²	50	34,99	11,22	46,21	2.310,50
20.7	Pintura acrílica, três demãos, c/massa corr.acr.(serviço de massa separado da pintura)	m²	50	4,14	2,03	6,17	308,50
20.8	Pintura epoxi com duas demões.	m²	50	47,61	17,33	64,94	3.247,00
20.9	Pintura PVA com retoque de massa corrida(serviço de massa separado da pintura)	m²	50	4,14	0,60	4,74	237,00
20.10	Pintura PVA, duas demãos, s/massa corrida	m²	150	2,16	0,36	2,52	378,00
21	SERRALHERIA						
21.1	Corrimão em tubo 2" chapa 18 aço escovado	m	165	116,82	1,30	118,12	19.489,80
21.2	Corrimão em tubo 2" chapa 16 com pintura metálica	m	135	1,47	0,06	1,53	206,55
9.16	Portões de ferro para galpão e garagem (incluindo guias, trilhos superiores, inferiores e roldanas	m²	45	1,47	1,41	2,88	129,60
9.17	Barras antipânico	unid.	2	186,64	0,13	186,77	373,54
22	MARCENARIA						
22.1	Portas para box banheiro na cor branco incluso ferragens.	m²	35	14,69	0,13	14,82	518,70
22.2	Fornecimento e instalação de rodapé 7cm em madeira maciça ipê	m	20	0,56	0,60	1,16	23,20
22.3	Fornecimento de molas para portas	unid.	30	225,07	1,30	226,37	6.791,10
23	ANCORAGENS						
23.1	Substituição de ancoragem existente ancoragem definitiva com carga 1.500Kgf.	und	100	14,74	0,00	14,74	1.474,00
23.2	Tratamento de impermeabilização de novo ponto de ancoragem.	und	100	2,64	0,00	2,64	264,00
23.3	Ensaio de força estático incluso laudo técnico.	und	200	0,85	0,00	0,85	170,00
24	AR CONDICIONADO						
24.1	Laudo de qualidade do ar interno em ambientes climatizados artificialmente.	und	4	138,88	0,00	138,88	555,52
24.2	Limpeza e higienização robotizada por escovação a seco com filmagem simultânea de todas as redes de dutos e descontaminação dos sistemas de ar condicionado nas dependências do bloco R e sistema de dutos para exaustão no bloco E.	m	1512	0,15	0,04	0,19	287,28
24.3	Rotativo monofásico de 1HP, 220V, 60Hz	und	5	6,81	0,60	7,41	37,05
24.4	Rotativo monofásico de 2HP, 220V, 60Hz	und	10	6,81	0,60	7,41	74,10
24.5	Rotativo monofásico de 1,5HP, 220V, 60Hz	und	5	6,81	0,60	7,41	37,05
24.6	Alternativo monofásico de 1,5HP, 220V, 60Hz	und	5	6,81	0,60	7,41	37,05
24.7	Alternativo monofásico 2HP, 220V, 60Hz	und	5	6,81	0,60	7,41	37,05
24.8	Instalação de ar condicionado split 24.0000 Btus	und	15	1.323,01	557,13	1.880,14	28.202,10
24.9	Instalação de ar condicionado split 18.0000 Btus	und	25	1.255,84	557,13	1.812,97	45.324,25
24.10	Instalação de ar condicionado split 12.000 Btus	und	25	1.168,12	557,13	1.725,25	43.131,25
24.11	Compressor rotativo 12.000 BTUS/H R410A 22	und	10	204,44	0,21	204,65	2.046,50
24.12	Compressor rotativo 18.000 BTUS/H 220V R-4	und	25	209,31	0,21	209,52	5.238,00
24.13	Compressor rotativo 24.000 BTUS/H 220V R-4	und	10	209,31	0,21	209,52	2.095,20
24.14	Compressor rotativo 12.000 BTUS/H 220V R22	und	22	204,44	0,21	204,65	4.502,30
24.15	Compressor rotativo 18.000/19.000 BTU/H	und	20	204,44	0,21	204,65	4.093,00
24.16	Compressor rotativo 24.000 BTUS/H 220V	und	10	204,44	0,21	204,65	2.046,50
24.17	Execução de cadeirinha(estrutura metálica) para ar condicionado tipo Splint. Cantoneira 1x1/14, ferro chato 3/4x1/4	und	60	0,61	0,60	1,21	72,60
24.18	Placa eletrônica de controle Carrier modelo 201338190080 ou similar.	und	50	14,82	0,60	15,42	771,00
24.19	Bomba de dreno mini orange fabricante ELGIN ou similar	und	15	311,53	2,17	313,70	4.705,50
24.20	Motor ventilador WEG 1/25 cv 220v 950rpm ou similar	und	30	6,38	0,60	6,98	209,40

24.21	Gás refrigerante F-22 com 13,61Kg	unid.	16	16,27	0,36	16,63	266,08
24.22	Gás refrigerante R12	und	16	16,27	0,36	16,63	266,08
24.23	Gás 141B c/ 30kg	unid.	20	9,48	0,36	9,84	196,80
24.24	Moto-ventiladores para ar condicionado tipo janela	unid.	5	1,58	1,31	2,89	14,45
24.25	Termostato de dois estágios para AC	unid.	5	1,39	0,60	1,99	9,95
24.26	Pressostato de alta e baixa	unid.	5	3,34	0,36	3,70	18,50
24.27	Grelha para retorno	unid.	20	27,48	1,41	28,89	577,80
24.28	Instalação de dutos em chapa galvanizada (ar-condicionado)	m²	5	39,61	1,65	41,26	206,30
24.29	Instalação de dutos flexíveis com diametro d=250mm	m	5	25,59	15,52	41,11	205,55
25	SERVIÇOS TÉCNICOS , RELATÓRIOS E ENSAIOS						
25.1	Serviços técnicos da área de engenheiro eletricista (supervisão)	h	200	0,00	0,60	0,60	120,00
25.2	Serviços técnicos da área de manutenção de ar condicionado(técnico sênior)	h	200	0,00	1,93	1,93	386,00
25.4	Visita técnica do fabricante ou de autorizada do fabricante para verificação dos grupos geradores	relatório	4	0,00	1.122,97	1.122,97	4.491,88
25.5	Avaliação de sistema de aterramento para edifício com carga demandada de até 2000Kva, contendo no mínimo: ensaio de continuidade dos condutores de proteção e das equipotencializações principal e suplementares, medição de resistência de aterramento da subestação e medição da resistividade do solo.	relatório	2	0,00	0,69	0,69	1,38
25.6	Ensaio de sistema de proteção contra descargas atmosféricas para edifício com até 3300m2 contendo no mínimo: ensaio de continuidade dos condutores do subsistema de captação , do subsistema de descida, do subsistema de aterramento ; ensaio de continuidade de armaduras conforme NBR 5419/2005, Anexo E.	relatório	2	0,00	0,69	0,69	1,38
25.7	Análise termográfica em equipamentos e instalações de baixa tensão.	unid.	2	0,00	0,69	0,69	1,38
21	TOTAL GERAL						1.316.484,95
22	Lucro + impostos + Despesas Administrativas e Operacionais					25,00%	329.121,24
23	CUSTO MENSAL						137.133,85
24	CUSTO ANUAL						1.645.606,19
VALOR TOTAL MENSAL DA MÃO DE OBRA - EQUIPE RESIDENTE					448.798,87		
VALOR TOTAL MENSAL DOS MATERIAIS DE REPOSIÇÃO 10% do valor Mensal da Equipe Residente					44.879,89		
VALOR TOTAL MENSAL PARA EQUIPE RESIDENTE COM MATERIAL DE REPOSIÇÃO					493.678,76		
VALOR TOTAL MENSAL ESTIMADO PARA SERVIÇOS POR DEMANDA					137.133,85		
VALOR GLOBAL MENSAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS COM MATERIAIS E SERVIÇOS POR DEMANDA					630.812,61		
VALOR GLOBAL ANUAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS COM MATERIAIS E SERVIÇOS POR DEMANDA					7.569.751,32		

CLÁUSULA SEGUNDA – DA GARANTIA – Em virtude da repactuação, a Contratada fica obrigada a atualizar a garantia contratual apresentada correspondente a 5% do valor total atualizado do Contrato, nos moldes da Cláusula Sétima do Contrato.

(Assinado eletronicamente)
DOMINGOS CARLOS PEREIRA REGO
Coordenador-Geral de Recursos Logísticos



Documento assinado eletronicamente por **Domingos Carlos Pereira Rego**, **Coordenador-Geral de Recursos Logísticos**, em 07/11/2023, às 16:24 (horário oficial de Brasília), com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://sei.mcti.gov.br/verifica.html>, informando o código verificador **11501538** e o código CRC **BF96C153**.

