



ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 017/2018

O TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO, pessoa jurídica de direito público, com sede na Rua José Alexandre Buaiz, nº 157, CEP 29.050-913, Enseada do Suá, Vitória/ES, inscrito no CNPJ-MF sob o nº 28.483.014/0001-22, neste ato representado por seu Conselheiro Presidente, Exmº. Sr. **SÉRGIO ABOUDIB FERREIRA PINTO**, denominado **ÓRGÃO GERENCIADOR** e, de outro lado, a empresa **F & S SOLUÇÕES EM TELECOMUNICAÇÕES E ELÉTRICA EIRELI - EPP**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ-MF sob o nº 10.568.838/0001-30, com sede na Rua Pastor Saturnino José Pereira, nº 33, Campo Grande, Cariacica/ES, CEP 29.146-260, neste ato representado legalmente pela Srª. **CRISTIANE DA CUNHA PERIN**, RG nº 1.665.088 - SSP-ES e CPF nº 102.679.597-45, doravante denominado **FORNECEDOR**, resolvem firmar esta Ata de Registro de Preços, nos termos do procedimento licitatório Pregão Eletrônico nº 030/2018 - Processo TC nº 6286/2018, com amparo nas disposições da Lei nº 8.666/1993 e Decreto Estadual nº 1.790-R/2007, em conformidade com as previsões a seguir:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1 - Constitui objeto deste Instrumento o Registro de Preços para contratação de empresa especializada em serviços de manutenção predial e construção civil, sob demanda, incluindo o fornecimento de mão-de-obra, materiais, equipamentos e insumos necessários à execução dos serviços nas dependências do TCEES, conforme planilha no Anexo I desta Ata e do Anexo II do Termo de Referência.

CLÁUSULA SEGUNDA - DA VIGÊNCIA DA ATA

2.1 - A vigência da Ata de Registro de Preços será de 12 (doze) meses, cuja contagem inicia no dia seguinte ao da publicação do seu extrato no Diário Oficial Eletrônico do Tribunal de Contas do Espírito Santo.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR, DAS ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVO

3.1 - O valor registrado, as especificações e as quantidades constam no ANEXO I desta Ata;

3.2 - O preço é fixo e irrevogável;

OPeum

3.3 - No preço já estão incluídos todos os custos de prestação dos serviços, dentre eles, impostos, taxas, direitos trabalhistas e encargos sociais, bem como demais despesas necessárias à perfeita conclusão do objeto licitado que porventura venham a incidir direta ou indiretamente sobre a prestação dos serviços;

3.4 - A existência de preços registrados não obriga a Administração a firmar as contratações que deles poderão advir, facultando-se ao ÓRGÃO GERENCIADOR, a realização de licitação específica para a contratação pretendida ou promoção de contratação direta;

3.5 - O ÓRGÃO GERENCIADOR deverá justificar o motivo da não utilização do registro de preços e será assegurada ao beneficiário do registro preferência para contratação em igualdade de condições.

CLÁUSULA QUARTA - DO TERMO CONTRATUAL

4.1 - Dentro da validade da Ata de Registro de Preços o PRESTADOR DE SERVIÇOS com preços registrados será convocado para assinar o Contrato;

4.2 - Alternativamente à convocação para comparecer perante o ÓRGÃO GERENCIADOR para a assinatura do Contrato, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura, mediante correspondência com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinado no **prazo de 07 (sete) dias corridos**, a contar da data de seu recebimento;

4.3 - O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do PRESTADOR DE SERVIÇOS, desde que aceita pelo ÓRGÃO GERENCIADOR;

4.4 - Se o PRESTADOR DE SERVIÇOS, no ato da assinatura do Contrato não comprovar que mantém as mesmas condições de habilitação do certame, ou quando, injustificadamente, recusar-se à assinatura, poderá ser convocado outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a verificação da aceitabilidade da proposta, negociação de preço e comprovada a manutenção dos requisitos de habilitação, celebrar o Contrato;

4.5 - O PRESTADOR DE SERVIÇOS que se recusar a assinar o Contrato estará sujeito às penalidades previstas no **Termo de Referência**.

CLÁUSULA QUINTA - DA REVISÃO E CANCELAMENTO

5.1 - Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo do(s) serviço(s) registrado(s), cabendo a Administração promover as negociações junto ao PRESTADOR DE SERVIÇOS;

5.2 - Quando o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, a Administração convocará o PRESTADOR DE SERVIÇOS para negociar a redução dos preços tendo como referência os valores praticados pelo mercado;

Ofício

5.3 - O PRESTADOR DE SERVIÇOS que não aceitar reduzir seu preço ao valor praticado pelo mercado será liberado do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade;

5.4 - Considerando a ordem de classificação no certame, os fornecedores serão convocados para a redução de seus preços em relação aos valores praticados no mercado;

5.5 - Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o PRESTADOR DE SERVIÇOS não puder cumprir o compromisso, o ÓRGÃO GERENCIADOR poderá:

5.5.1 - liberar o PRESTADOR DE SERVIÇOS do compromisso assumido, caso a comunicação ocorra antes da solicitação dos serviços, caso em que não haverá aplicação de penalidade se confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados;

5.5.2 - convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação.

5.6 - Não havendo êxito nas negociações, o ÓRGÃO GERENCIADOR deverá revogar a Ata de Registro de Preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa;

5.7 - O PRESTADOR DE SERVIÇOS terá cancelado o registro de seus preços, quando:

5.7.1 - descumprir as condições da Ata de Registro de Preços;

5.7.2 - não assinar o Contrato, não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pelo ÓRGÃO GERENCIADOR, sem justificativa aceitável;

5.7.3 - não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado;

5.7.4 - nas hipóteses de inexecução total ou parcial do contrato decorrente do registro de preços.

5.8 - O cancelamento de registros nas hipóteses previstas nos itens 5.7.1, 5.7.2 e 5.7.4 será formalizado pelo ÓRGÃO GERENCIADOR, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

5.9 - O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento das previsões da Ata de Registro de Preços, devidamente comprovados e justificados:

5.9.1 - por razão de interesse público;

5.9.2 - a pedido do PRESTADOR DE SERVIÇOS, antes do pedido de serviços.

5.10 - O PRESTADOR DE SERVIÇOS poderá solicitar o cancelamento do seu registro de preço na ocorrência de fato superveniente que venha comprometer a

OK

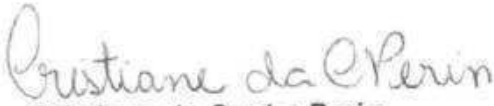
perfeita execução contratual, decorrentes de caso fortuito ou de força maior, que deverão ser devidamente comprovados.

CLÁUSULA SEXTA-CONDIÇÕES GERAIS

6.1 - As condições gerais da prestação de serviço, tais como os prazos e critérios recebimento, as obrigações do ÓRGÃO GERENCIADOR e do PRESTADOR DE SERVIÇOS registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência e Contrato Administrativo.

Vitória/ES, 07 de novembro de 2018.

Sérgio Aboudib Ferreira Pinto
Conselheiro Presidente do TCEES
ÓRGÃO GERENCIADOR


Cristiane da Cunha Perin
F&S Soluções em Telecomunicações e
Elétrica Eireli - EPP
FORNECEDOR

ANEXO I						REF. MARÇO/2018	
MANUTENÇÃO PREDIAL DO PRÉDIO DO TCEES						BDI: 30,9%	
						LS:128,33%	
Item	Especificação do Serviço	Und.	Quantitativo		Preço Unitário	Preço Total	
			Mínimo	Máximo		Mínimo	Máximo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem.	m2	50	300	9,87	493,35	2.960,12
1.2	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal).	m	50	300	7,67	383,61	2.301,71
1.3	Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada).	m2	50	300	20,27	1.013,69	6.082,14
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
2.1	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto.	m2	30	100	18,47	554,24	1.847,49
2.2	Demolição de piso revestido com cerâmica.	m2	12	50	9,95	119,37	497,40
2.3	Demolição de revestimento com azulejos.	m2	12	50	35,51	426,12	1.775,53
2.4	Retirada de revestimento antigo em reboco.	m2	18	50	7,10	127,74	354,83
2.5	Demolição de alvenaria.	m3	25	50	42,63	1.065,63	2.131,27
2.6	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001).	m3	20	40	200,07	4.001,33	8.002,67
2.7	Demolição de concreto armado, com utilização de rompedor pneumático	m3	20	40	600,16	12.003,11	24.006,22
2.8	Retirada manual de pavimento em paralelepípedos, incluindo empilhamento para reaproveitamento	m2	200	450	8,53	1.705,37	3.837,09
2.9	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	10	50	11,36	113,60	568,00
2.10	Retirada de esquadrias metálicas.	m2	10	50	7,10	70,96	354,83
2.11	Retirada de meio-fio de concreto	m	50	200	7,10	354,83	1.419,34
2.12	Remoção de pintura antiga a óleo ou esmalte	m2	50	100	9,18	459,17	918,34
2.13	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	25	50	235,32	5.882,91	11.765,83
2.14	Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto	m2	20	50	8,75	175,03	437,58
2.15	Retirada de bandeira de porta	und	10	50	21,69	216,94	1.084,74
2.16	Retirada de aparelhos sanitários	und	10	20	14,76	147,60	295,20
2.17	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	12	24	12,50	150,02	300,05
2.18	Retirada de bancada de pia	m2	5	10	17,71	88,55	177,10
2.19	Retirada de poste de aço de 4 a 6 m	und	5	10	28,41	142,06	284,13
2.20	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m2	30	100	7,10	212,90	709,67
2.21	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	20	60	7,84	156,86	470,59
2.22	Retirada de vidros quebrados	m2	5	30	2,50	12,50	75,01

Oferin

2.23	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	100	250	2,65	265,34	663,35
2.24	Retirada de rodapé de madeira ou cerâmica	m	15	200	1,65	24,69	329,20
2.25	Demolição de piso granilite	m2	30	280	19,70	590,94	5.515,48
2.26	Retirada de caixas/quadros elétricos	und	3	6	10,57	31,70	63,41
2.27	Demolição de divisória de granito	m2	10	30	10,51	105,05	315,17
2.28	Retirada de alisar de madeira	m	20	50	0,43	8,63	21,58
2.29	Remoção de forro em eucatex, sem aproveitamento do material	m2	10	30	10,05	100,46	301,40
2.30	Remoção de pintura antiga a base de óleo ou esmalte sobre esquadrias	m2	20	50	13,56	271,27	678,19
2.31	Retirada de torneiras e registros	und	5	10	7,84	39,21	78,43
2.32	Retirada de marco de madeira	m	15	50	1,76	26,44	88,14
2.33	Retirada de disjuntor	und	15	30	14,64	219,64	439,29
2.34	Demolição de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização	m2	6	30	7,62	45,71	228,55
2.35	Retirada de piso de borracha	m2	5	50	5,95	29,77	297,72
3	MOVIMENTO DE TERRA						
3.1	ESCAVAÇÕES						
3.1.1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	25	100	40,65	1.016,16	4.064,65
3.1.2	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	25	100	12,20	304,91	1.219,66
3.1.3	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	50	100	21,25	1.062,71	2.125,42
3.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO						
3.2.1	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	12	24	43,77	525,21	1.050,42
3.2.2	Material para aterro - areia limpa (fornecimento já considerado 15% de empolamento)	m3	12	24	77,86	934,28	1.868,57
3.2.3	Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente	m3	15	30	124,56	1.868,35	3.736,71
3.2.4	Aterro com areia em áreas de calçada, inclusive fornecimento e adensamento	m3	15	30	81,35	1.220,20	2.440,41
3.2.5	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m3	15	30	21,95	329,20	658,40
3.2.6	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	5	10	5,63	28,15	56,30
3.3	TRANSPORTES						
3.3.1	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	10	100	56,39	563,87	5.638,71
4	ESTRUTURAS						
4.1	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)						
4.1.1	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	30	60	98,09	2.942,58	5.885,16
4.1.2	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	10	30	499,11	4.991,10	14.973,31
4.1.3	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	10	20	433,70	4.337,01	8.674,03

CPerin

4.1.4	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	10	30	483,86	4.838,64	14.515,93
4.1.5	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m2	30	60	66,21	1.986,27	3.972,55
4.1.6	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	50	150	7,24	362,03	1.086,09
4.1.7	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	50	150	7,62	380,92	1.142,76
4.1.8	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	50	150	7,23	361,58	1.084,74
4.2	SUPER-ESTRUTURA						
4.2.1	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	10	50	578,96	5.789,55	28.947,77
4.2.2	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	10	50	563,71	5.637,09	28.185,47
4.2.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	50	100	7,24	362,03	724,06
4.2.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	50	100	7,62	380,92	761,84
4.2.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	50	100	7,23	361,58	723,16
4.2.6	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	50	100	118,16	5.908,10	11.816,20
4.2.7	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	50	100	146,19	7.309,46	14.618,92
4.3	ESTRUTURAS DE CONCRETO APARENTE						
4.3.1	Fôrma com chapa compensada plastificada esp. 12mm, utilização 5 vezes	m2	50	100	123,31	6.165,34	12.330,69
4.4	LAJES PRÉ-MOLDADAS						
4.4.1	Laje pré-fabricada treliçada para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, Fck = 150Kg/cm2	m2	25	50	85,54	2.138,46	4.276,93
4.5	DIVERSOS						
4.5.1	Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente	m	35	200	36,49	1.277,18	7.298,21
4.6	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS						
4.6.1	Remoção cuidadosa do concreto afetado, através de escarificação (considerando esp. escarificada de 5cm)	m2	60	120	105,89	6.353,60	12.707,21
4.6.2	Preparação do substrato para reparo em estrutura de concreto por apicoamento manual da superfície	m2	100	250	62,52	6.252,14	15.630,36
4.6.3	Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão	m2	100	200	18,75	1.875,37	3.750,74
4.6.4	Aplicação de Sika Top 108 Armatec ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas	m2	100	250	54,88	5.487,60	13.719,01
4.6.5	Retirada de ferragem corroida	kg	100	3000	3,77	376,87	11.306,21
4.6.6	Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente (considerando esp. 5cm)	m2	100	200	342,39	34.238,84	68.477,68

Operin

4.6.7	Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente	m3	3	6	6.248,13	18.744,40	37.488,80
4.6.8	Impermeabilização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente	m2	100	250	65,96	6.595,74	16.489,35
4.6.9	Aplicação de Oxiprimer ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas	m2	100	200	10,59	1.058,66	2.117,32
4.6.10	Fornecimento e lançamento de concreto para grotamento com adição de pedrisco (50% em peso), utilizando SikagROUT ou produto equivalente, exclusive forma	m3	3	6	2.345,69	7.037,07	14.074,15
4.6.11	Revestimento externo com argamassa corretiva tipo Sika Monotop 622 BR ou equivalente, esp. 5mm	m2	100	200	52,74	5.274,43	10.548,86
5	PAREDES E PAINÉIS						
5.1	VERGAS/CONTRAVERGA						
5.1.1	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	10	20	9,11	91,11	182,23
5.1.2	Verga/contraverga curva de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	10	20	60,58	605,78	1.211,57
5.2	ALVENARIA ESTRUTURAL						
5.2.1	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m2	20	150	80,20	1.604,09	12.030,72
5.2.2	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (9x19x39cm) cheios, com resistência mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 9cm	m2	20	150	58,38	1.167,67	8.757,59
5.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA						
5.3.1	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm	m2	20	150	42,66	853,22	6.399,20
5.3.2	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m2	20	150	50,33	1.006,67	7.550,06
5.3.3	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m2	20	150	49,69	993,72	7.452,92
6	ESQUADRIAS DE MADEIRA						
6.1	REVISÕES E REPAROS						
6.1.1	Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave yale	und	2	6	58,83	117,66	353,00
6.1.2	Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo comum	und	3	10	157,99	473,97	1.579,90
6.1.3	Substituição de fechadura com maçaneta tipo bola e chave tipo yale	und	3	10	76,71	230,11	767,05
6.1.4	Recolocação de folha de porta em madeira de 1 folha, excl. ferragens, marcos e alizares	und	2	6	59,22	118,44	355,32
6.1.5	Substituição de targeta de fio redondo 2"	und	2	6	6,70	13,40	40,20
6.1.6	Substituição de dobradiça 3 x 2 1/2"	und	5	20	36,47	182,36	729,46
6.1.7	Reparo na porta com plaina, incl. retirada e recolocação de folha de porta	und	2	6	53,99	107,97	323,91
6.1.8	Recolocação de alizar em madeira, excl. alizar	m	10	30	2,25	22,48	67,45
6.1.9	Recolocação de marco em madeira, excl. marco	m	10	30			

Operin

					11,00	110,00	330,01
6.2	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., acabamento com fórmica na cor preta conforme padrão existente, exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	und	2	20	890,20	1.780,40	17.804,09
7	ESQUADRIAS METÁLICAS						
7.1	GRADES E PORTÕES						
7.1.1	Grade de tela tipo mosquito de arame galvanizado #18, fio 32, inclusive, requadro em cantoneira de ferro 1/8"x1/2"x1/2"	m2	6	24	86,33	517,98	2.071,92
7.1.2	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m2	6	24	372,92	2.237,49	8.949,98
7.1.3	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	6	24	233,54	1.401,26	5.605,07
7.1.4	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m2	6	24	450,20	2.701,18	10.804,74
7.1.5	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m2	6	24	561,22	3.367,30	13.469,23
7.2	ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)						
7.2.1	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	10	30	369,83	3.698,30	11.094,92
7.2.2	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	10	30	398,94	3.989,37	11.968,12
7.2.3	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	10	30	299,73	2.997,27	8.991,81
7.2.4	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	10	30	644,32	6.443,19	19.329,57
7.2.5	Janela tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. Puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco.		10	20	644,31	6.443,10	12.886,20
8	VIDROS E ESPELHOS						
8.1	VIDROS PARA ESQUADRIAS						
8.1.1	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	30	100	96,55	2.896,44	9.654,80
8.1.2	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2	30	100	118,79	3.563,75	11.879,16
8.1.3	Vidro aramado esp. 6mm, colocado	m2	20	30	461,54	9.230,79	13.846,19
8.2	ESPELHOS						
8.2.1	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	5	20	413,45	2.067,22	8.268,91
9	COBERTURA						
9.1	ESTRUTURA PARA TELHADO						
9.1.1	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	12	100	78,85	946,15	7.884,66
9.2	TELHADO						
9.2.1	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m2	12	200	41,28	495,31	8.255,24
9.2.2	Cumeeira para cobertura em telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm	m	15	100	56,81	852,14	5.680,98
9.3	RUFOS E CALHAS						

OPeun

9.3.1	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	5	100	95,41	477,07	9.541,47
9.3.2	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	m	10	100	37,58	375,79	3.757,94
9.4	REVISÕES E REPAROS						
9.4.1	Limpeza de calhas e coletores (serviço realizado por servente)	m3	15	60	17,19	257,83	1.031,32
10	IMPERMEABILIZAÇÃO						
10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA						
10.1.1	Impermeabilização nas seguintes etapas: chapisco traço 1:2 c/ sika 1 ou equivalente, revest. duplo c/ argamassa de cimento e areia traço 1:3 c/ sika 1 ou equivalente, em 2x15 mm e acab. argamassa 1:1	m2	25	50	59,36	1.483,88	2.967,76
10.1.2	Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimérico, esp.4mm reforç.c/ filme int.em polietileno, regul.base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg. 1:4 esp.20mm e juntas dilat.	m2	50	200	178,55	8.927,59	35.710,36
10.2	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS						
10.2.1	Impermeabilização com argamassa de igol 2 - marca de referência Sika	m2	25	50	40,93	1.023,13	2.046,27
10.2.2	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	25	50	37,24	930,94	1.861,88
10.2.3	Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm	m2	25	50	32,51	812,66	1.625,32
10.2.4	Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.	m2	50	400	159,00	7.949,87	63.599,01
11	TETOS E FORROS						
11.1	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA						
11.1.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	50	100	9,80	489,75	979,51
11.2	REBAIXAMENTOS						
11.2.1	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	50	1000	31,50	1.574,95	31.499,08
11.2.2	Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado	m2	25	50	47,10	1.177,39	2.354,78
11.3	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA						
11.3.1	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	50	100	27,43	1.371,67	2.743,35
11.3.2	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	50	100	47,45	2.372,32	4.744,65
12	REVESTIMENTO DE PAREDES						
12.1	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA						
12.1.1	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	50	500	4,97	248,25	2.482,50
12.2	ACABAMENTOS						
12.2.1	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	10	100	13,52	135,18	1.351,88
12.2.2	Acabamento de perfil "U" em alumínio anodizado fosco 1/2"	m	10	50	13,25	132,49	662,45
12.2.3	Assentamento de revestimento cerâmico com cimento colante, excl. rejuntamento e cerâmica	m2	15	100	11,84	177,55	1.183,68

Prerin

12.2.4	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello	m2	15	100	59,25	888,71	5.924,74
12.2.5	Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante	m2	15	100	63,06	945,91	6.306,11
12.2.6	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x44cm, ref. de cor OVIEDO PURO BRANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte	m2	15	100	55,64	834,60	5.564,05
12.3	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA						
12.3.1	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	50	100	24,49	1.224,61	2.449,22
12.3.2	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	m2	50	500	42,02	2.101,13	21.011,38
13	PISOS INTERNOS E EXTERNOS						
13.1	LASTRO DE CONTRAPISO						
13.1.1	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	25	280	17,11	427,69	4.790,16
13.1.2	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	25	200	58,35	1.458,69	11.669,59
13.1.3	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	25	200	45,04	1.125,89	9.007,19
13.2	ACABAMENTOS						
13.2.1	Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello/equiv. utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m2	100	1000	112,32	11.232,45	112.324,56
13.2.2	Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m	m2	25	100	38,98	974,56	3.898,25
13.2.3	Junta plástica 17 x 3 mm, para pisos corridos, inclusive fornecimento e colocação	m	20	100	6,48	129,52	647,61
13.2.4	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m2	25	100	54,98	1.374,59	5.498,39
13.2.5	Revestimento de piso com placas de borracha plurigoma preto pastilhado ou equivalente, inclusive arremate	m2	25	100	82,45	2.061,33	8.245,34
13.2.6	Assentamento de piso cerâmico, com utilização de cimento colante, excl. rejuntamento e cerâmica	m2	25	100	10,56	263,99	1.055,96
13.2.7	Rejuntamento de piso cerâmico, usando cimento branco, para juntas de no máximo 3mm de espessura	m2	25	50	7,62	190,46	380,92
13.2.8	Rejuntamento empregando argamassa para rejunte, esp. 5mm	m2	25	50	11,28	281,98	563,96
13.2.9	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m2	25	50	107,71	2.692,75	5.385,51
13.3	RODAPÉS						
13.3.1	Rodapé de madeira de lei 7.0 x 1.5 cm, fixado com parafuso e bucha plástica nº 7	m	100	500	24,95	2.495,10	12.475,51
13.3.2	Rodapé de mármore ou granito, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8, incl. rejuntamento com cimento branco, h=7cm	m	100	500	37,26	3.726,46	18.632,31
13.4	REVISÕES E REPAROS						

OPerin

13.4.1	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro	m2	25	100	90,26	2.256,52	9.026,08
14	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
14.0	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS						
14.0.1	Ponto p/ válvula (mictório) inclusive válvula com acabamento marca de referência Pressmatic Docol, Mod. 17015106 e tubo de ligação p/mictório antivandalismo Pressmatic Mod. 00132606 marca de ref. Docol ou equivalente	m2	10	50	597,65	5.976,46	29.882,30
14.1	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS METÁLICOS						
14.1.1	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 50mm (2")	m	15	30	111,49	1.672,32	3.344,64
14.1.2	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 65mm (2 1/2")	m	15	200	139,70	2.095,42	27.939,02
14.1.3	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 80mm (3")	m	15	200	157,14	2.357,16	31.428,93
14.2	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC						
14.2.1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	25	200	14,21	355,28	2.842,29
14.2.2	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	25	200	16,27	406,78	3.254,24
14.2.3	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	25	100	22,56	563,96	2.255,84
14.2.4	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	25	100	28,01	700,22	2.800,91
14.2.5	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	25	100	33,91	847,74	3.390,96
14.2.6	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões	m	25	100	43,61	1.090,37	4.361,48
14.2.7	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (2 1/2"), inclusive conexões	m	25	100	63,43	1.585,74	6.342,99
14.2.8	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 85mm (3"), inclusive conexões	m	25	100	73,04	1.825,90	7.303,61
14.3	REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC						
14.3.1	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	und	3	5	13,79	41,36	68,94
14.3.2	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm (1 1/4")	und	3	5	27,15	81,46	135,77
14.3.3	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	und	3	5	28,32	84,94	141,57
14.3.4	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 60mm (2")	und	3	5	41,84	125,52	209,21
14.3.5	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 75mm (2 1/2")	und	3	5	124,86	374,58	624,31
14.3.6	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 32mm x 1"	und	3	5	6,20	18,59	30,98
14.4	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC						
14.4.1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	25	100	24,77	619,27	2.477,11
14.4.2	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	25	100	32,40	809,96	3.239,85
14.4.3	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	25	100	45,07	1.126,79	4.507,19
14.4.4	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	25	100	47,64	1.190,88	4.763,54
14.5	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS						
14.5.1	Reparo para válvula de descarga, completo	und	10	100	67,09	670,90	6.709,07
14.5.2	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x1 1/2"	und	5	50	19,58	97,90	979,06

Operin

14.5.3	Sifão em PVC para tanque 2"	und	5	10	18,15	90,75	181,51
14.5.4	Ralo sifonado em PVC 100x100mm, com grelha PVC	und	5	20	41,62	208,09	832,36
14.5.5	Ralo seco em PVC 100x100mm, com grelha em PVC	und	5	20	39,71	198,55	794,22
14.5.6	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	5	10	81,69	408,44	816,88
14.5.7	Caixa seca em PVC, diâm. 100mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	5	10	51,55	257,74	515,48
14.5.8	Caixa de inspeção em PVC, diâm. 150mm, com tampa cega	und	5	10	63,51	317,55	635,10
14.5.9	Tampa para caixa sifonada, em PVC, de 150x150mm	und	5	10	5,68	28,42	56,84
14.5.10	Tampa para caixa sifonada, em aço inox, de 150x150mm	und	5	10	25,83	129,16	258,32
14.5.11	Tampa para ralo, em PVC, de 100x100mm	und	5	10	3,18	15,87	31,75
14.5.12	Tampa para ralo, em aço inox, de 100x100mm	und	5	10	13,91	69,52	139,05
14.5.13	Engate flexível de PVC para lavatório	und	5	10	11,51	57,56	115,13
14.5.14	Automático de bóia, duas funções 25A	und	5	10	73,45	367,24	734,49
14.5.15	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 20mmx1/2"	und	3	6	11,86	35,59	71,18
14.5.16	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 25mmx3/4"	und	3	6	13,79	41,36	82,73
14.5.17	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"	und	3	6	16,89	50,67	101,35
14.6	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)						
14.6.1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	10	100	9,14	91,38	913,85
14.6.2	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	10	100	13,69	136,89	1.368,97
14.6.3	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"	m	10	100	20,59	205,88	2.058,86
14.6.4	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	10	100	17,44	174,40	1.744,05
14.6.5	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	10	60	26,55	265,52	1.593,12
14.6.6	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"	m	10	60	38,62	386,22	2.317,36
14.7	REVISÕES E REPAROS						
14.7.1	Revisões e reparos em torneiras e registros	und	5	50	15,69	78,43	784,32
14.7.2	Revisões e reparos em caixas de descarga	und	5	50	21,96	109,77	1.097,79
14.7.3	Revisões e reparos em torneiras de bóia	und	5	30	15,69	78,43	470,59
14.7.4	Fornecimento de durepox para reparos (250g)	und	5	30	23,59	117,96	707,78
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
15.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						
15.1.1	Quadro distrib. energia, sobrepor, capac. p/ 12 disj. DIN, c/barram trif. 80A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, CEMAR ou equiv.	und	1	5	232,47	232,46	1.162,32
15.1.2	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento	und	1	5	406,54	406,53	2.032,68
15.1.3	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 32 divisões modulares, com barramento	und	1	5	508,82	508,82	2.544,12
15.1.4	Caixa de distribuição 20x20x15 cm	und	1	5			

Orlein

					72,22	72,21	361,08
15.1.5	Painel de distribuição em caixa com porta frontal, placa de montagem, duas seções, flange inferior e barramento de 100A para 16 disjuntores; Grau de Proteção IP-65; Aço carbono com pintura eletrostática; Dimensões: 800x600x350 mm	und	1	1	606,31	606,30	606,30
15.2	CAIXAS DE PASSAGEM						
15.2.1	Caixa de passagem 4x2", chapa 18	und	5	40	6,90	34,49	275,95
15.2.2	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	5	50	6,77	33,86	338,64
15.2.3	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	5	30	11,27	56,35	338,10
15.2.4	Caixa de passagem 4x4", chapa 18	und	5	30	8,10	40,52	243,12
15.2.5	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1	20	69,92	69,92	1.398,48
15.2.6	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1	15	98,19	98,18	1.472,77
15.2.7	Caixa sextavada em PVC de 3x3x1 1/2", marca de referência Tigreflex	und	1	50	8,58	8,58	429,04
15.3	INSTALAÇÕES APARENTES						
15.3.1	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato B, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	5	30	15,85	79,24	475,45
15.3.2	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato T, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	5	30	18,30	91,52	549,12
15.3.3	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato LR, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	5	30	17,34	86,70	520,24
15.3.4	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato X, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	5	30	20,09	100,46	602,81
15.3.5	Canaleta sistema X da Pial ou equivalente, inclusive conexões	m	10	100	10,96	109,64	1.096,44
15.3.6	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, sem tampa	m	3	90	53,65	160,95	4.828,75
15.3.7	Saída horizontal para eletroduto de 3/4"	und	1	30	6,57	6,56	196,98
15.3.8	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	1	30	6,57	6,56	196,98
15.3.9	Saída horizontal para eletroduto de 2"	und	1	30	7,49	7,49	224,77
15.3.10	Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente	und	5	60	8,94	44,70	536,43
15.3.11	Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa simples (1 und), parafuso e bucha S8 (2und)	und	2	180	21,30	42,59	3.833,85
15.3.12	Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	2	180	22,59	45,18	4.066,99
15.4	COMPOSIÇÕES INTERMEDIÁRIAS P/ ELETRICA						
15.4.1	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scoth ou equivalente	und	5	50	23,02	115,08	1.150,85
15.4.2	Arame de aço 14 BWG para guia	m	10	100	3,39	33,90	339,09
15.4.4	Soquete para lâmpada fluorescente	und	4	500	5,25	21,01	2.626,42
15.5	ELETRODUTOS E CONEXÕES						

OPerin

15.5.1	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC rígido, liso, cor cinza, de 1", para instalações aparentes (NBR 5410), inclusive acessórios.	m	20	250	24,10	481,93	6.024,13
15.5.2	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC rígido, liso, cor cinza de 3/4", para instalações aparentes (NBR 5410), inclusive acessórios	m	40	350	21,25	850,16	7.438,98
15.5.3	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m	5	90	23,20	115,98	2.087,73
15.5.4	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	m	5	80	30,10	150,52	2.408,39
15.5.5	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	m	5	50	34,80	174,00	1.740,00
15.5.6	Eletroduto flexível corrugado 3/4", marca de referência TIGRE	m	10	800	6,72	67,18	5.375,17
15.5.7	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	10	600	8,23	82,30	4.938,03
15.5.8	Fornecimento e instalação de eletroduto metálico flexível revestido externamente com PVC preto, diâmetro externo de 25mm (3/4"), tipo sealtube.	m	20	200	28,77	575,47	5.754,74
15.5.9	Fornecimento e instalação de eletroduto metálico flexível revestido externamente com PVC preto, diâmetro externo de 32mm (1"), tipo sealtube.	m	20	200	33,33	666,67	6.666,79
15.6	CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES						
15.6.1	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - SKA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5	100	17,79	88,95	1.779,13
15.6.2	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - SKA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5	100	17,79	88,95	1.779,13
15.6.3	Mini-Disjuntor monopolar 25 A, curva C - SKA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5	80	17,79	88,95	1.423,30
15.6.4	Mini-Disjuntor monopolar 32 A, curva C - SKA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	50	17,79	53,37	889,56
15.6.5	Mini-Disjuntor monopolar 40 A, curva C - SKA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	50	20,31	60,92	1.015,49
15.6.6	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - SKA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4	150	47,12	188,49	7.068,40
15.6.7	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - SKA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5	150	47,12	235,61	7.068,40
15.6.8	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - SKA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5	100	47,12	235,61	4.712,27
15.6.9	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - SKA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	80	47,12	141,36	3.769,81
15.6.10	Mini-Disjuntor bipolar 40 A, curva C - SKA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	80	56,27	168,81	4.501,61
15.6.11	Mini-Disjuntor bipolar 50 A, curva C - SKA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	40	56,27	168,81	2.250,80
15.6.12	Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - SKA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5	40	78,60	393,01	3.144,15
15.6.13	Mini-Disjuntor tripolar 20 A, curva C - SKA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5	40	78,60	393,01	3.144,15
15.6.14	Mini-Disjuntor tripolar 25 A, curva C - SKA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5	50	78,60	393,01	3.930,19
15.6.15	Mini-Disjuntor tripolar 32 A, curva C - SKA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5	50	78,60	393,01	3.930,19
15.6.16	Mini-Disjuntor tripolar 40 A, curva C - SKA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5	50	81,27	406,33	4.063,31

OPerin

15.6.17	Mini-Disjuntor tripolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5	50	82,73	413,66	4.136,61
15.6.18	Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5	50	96,85	484,26	4.842,69
15.6.19	Mini-Disjuntor tripolar 90 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	50	142,88	285,75	7.143,96
15.6.20	Disjuntor DR bipolar 20A, corrente nominal 30 mA	und	2	30	162,02	324,03	4.860,59
15.6.21	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA.	und	4	100	168,52	674,09	16.852,28
15.6.22	Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos	und	5	50	162,02	810,09	8.100,98
15.6.23	Interruptor Diferencial DR 40A, 30mA, 2 módulos	und	5	50	162,02	810,09	8.100,98
15.6.24	Chave seccionadora-fusível blindada tripolar, abertura com carga, para fusível NH00 63A, corrente nominal de 160A, tensão de 500V, inclusive fusíveis.	und	2	15	400,32	800,64	6.004,83
15.7	FIOS E CABOS						
15.7.1	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	100	800	4,53	453,32	3.626,62
15.7.2	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	m	50	500	5,53	276,58	2.765,83
15.7.3	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2	m	100	400	6,43	643,11	2.572,45
15.7.4	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10.0 mm2	m	50	300	9,23	461,42	2.768,53
15.7.5	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm2	m	100	300	11,55	1.154,90	3.464,71
15.7.6	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 25.0 mm2	m	100	300	17,08	1.708,07	5.124,22
15.7.7	Cabo de cobre nú, seção de 25.0 mm2	m	100	500	16,18	1.618,12	8.090,64
15.7.8	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 750V, seção 3x2,5mm2	m	25	150	8,70	217,44	1.304,66
15.7.9	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 750V, seção 3x4,0mm2	m	25	150	11,78	294,57	1.767,43
15.8	SERVIÇOS DIVERSOS						
15.8.1	Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 20mm (3/4")	und	1	30	1,32	1,32	39,66
15.8.2	Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 25mm (1")	und	1	30	1,88	1,87	56,39
15.8.3	Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 40mm (1 1/2")	und	1	30	3,86	3,85	115,76
15.8.4	Automático de bóia, 2 funções 25A	und	2	12	73,45	146,89	881,39
15.9	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)						
15.9.1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"	m	5	250	9,15	45,73	2.286,87
15.9.2	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâm. 1 1/4" a 2"	m	5	250	13,69	68,44	3.422,44
15.9.3	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâm. 2 1/2" a 4"	m	5	250	20,59	102,94	5.147,15
15.10	PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10						
15.10.1	Fornecimento e instalação de condutele PVC de 3/4", inclusive acessórios.	und	20	100	14,97	299,34	1.496,70
15.10.2	Fornecimento e instalação de condutele PVC de 1", inclusive acessórios.		20	100	17,17	343,41	1.717,06
15.10.3	Fornecimento e instalação de tampa cega para condutele PVC cinza.	und	30	150	5,05	151,37	756,89
15.10.4	Fornecimento e instalação de caixa 4x2" para drywall.	und	5	40	9,00	45,01	360,14

OPeirin

15.10.5	Fornecimento e instalação de interruptor padrão brasileiro linha cinza para condutele, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	20	300	20,66	413,21	6.198,17
15.10.6	Fornecimento e instalação de interruptor de uma tecla paralelo padrão brasileiro linha cinza para condutele, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	15	200	22,84	342,55	4.567,45
15.10.7	Fornecimento e instalação de tomada padrão brasileiro linha cinza para condutele, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	12	300	22,33	268,00	6.700,07
15.10.8	Fornecimento e instalação de tomada padrão brasileiro linha cinza para condutele, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	20	300	26,41	528,16	7.922,44
15.10.9	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	und	4	50	144,48	577,92	7.224,01
15.10.10	Ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	und	4	50	128,02	512,08	6.401,00
15.10.11	Luminária tipo tartaruga para área externa em alumínio, com grade, para 1 lâmpada, base E27, potência máxima 40/60W, incluindo lâmpadas de 10W LED.	und	8	30	57,82	462,53	1.734,51
15.10.12	Ponto padrão de tomada 2 polos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	1	100	147,84	147,84	14.784,42
15.10.13	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm2 (21.6m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	1	50	205,23	205,22	10.261,48
15.10.14	Ponto padrão de poste para iluminação externa - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (7.7m) e fio isolado PVC de 2.5mm2 (25.2.0m)	und	1	25	215,29	215,29	5.382,36
15.10.15	Ponto padrão de tomada de piso - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (18.0m) e caixa alumínio silício 4x4" (1 und)	und	1	30	173,15	173,14	5.194,38
15.10.16	Ponto de antena de TV - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.0m), cabo coaxial 67 Ohms (4.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	1	25	74,14	74,14	1.853,56
15.11	TERMINAIS, CONECTORES E ABRAÇADEIRAS						
15.11.1	Terminal para ligação de cabo a barra de 4.0mm2	und	10	100	8,28	82,75	827,50
15.11.2	Terminal para ligação de cabo a barra de 6.0 mm2	und	10	100	10,09	100,91	1.009,19
15.11.3	Terminal para ligação de cabo a barra de 10.0 mm2	und	10	100	14,53	145,26	1.452,62
15.11.4	Terminal para ligação de cabo a barra de 16.0 mm2	und	10	100	14,67	146,70	1.467,01
15.11.5	Terminal para ligação de cabo a barra de 25.0 mm2	und	10	100	15,31	153,08	1.530,88
15.11.6	Terminal para ligação de cabo a barra de 35.0 mm2	und	10	100	17,76	177,64	1.776,43
15.11.7	Terminal para ligação de cabo a barra de 50.0 mm2	und	10	100	24,08	240,78	2.407,85
15.11.8	Conector porcelana 3 polos para cabos de #4,0mm2	und	10	100	14,36	143,64	1.436,43
15.11.9	Conector porcelana 3 polos para cabo de #6,0mm2	und	10	100	14,36	143,64	1.436,43
15.11.10	Conector porcelana 3 polos para cabos de #10,0mm2	und	10	100	17,80	178,00	1.780,03
15.11.11	Prensa cabos para eletroduto 1/2"	und	10	100	23,31	233,05	2.330,50
15.11.12	Prensa cabos para eletroduto 3/4"	und	10	100	24,42	244,20	2.442,03

Open

15.11.13	Prensa cabos para eletroduto de 1"	und	10	100	29,15	291,51	2.915,14
15.12	LUMINÁRIAS						
15.12.1	Fornecimento e instalação de luminária de 0,6m, p/ duas lâmpadas LED 9/10W, completa, soquete antivibratório e lâmpada LED 9/10W-127/220V	und	6	100	92,88	557,26	9.287,82
15.12.2	Fornecimento e instalação de luminária de 1,2m, p/ duas lâmpadas LED 18/20W, completa, soquete antivibratório e lâmpada LED 18/20W-127V/220V	und	10	200	108,61	1.086,09	21.721,95
15.13	INTERRUPTORES E TOMADAS						
15.13.1	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	20	100	24,76	495,24	2.476,21
15.13.2	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	20	100	28,84	576,73	2.883,66
15.13.3	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	20	100	20,65	413,03	2.065,16
15.13.4	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	20	30	32,72	654,44	981,67
15.13.5	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	und	20	30	44,78	895,68	1.343,52
15.13.6	Tomada de 3 polos 20A/250V, com placa 4x2"	und	10	30	27,12	271,18	813,56
15.13.7	Espelho para caixa estampada 4 x 2"	und	20	60	7,01	140,13	420,40
15.13.8	Espelho para caixa estampada 4 x 4"	und	20	60	13,19	263,72	791,16
15.14	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO						
15.14.1	Aterramento com haste terra 5/8" x 2.40, cabo de cobre nu 6mm ² , inclusive caixa de concreto 30 x 30 cm	und	5	60	280,06	1.400,32	16.803,89
15.14.2	Terminal aéreo em latão (captor), com conector e fixação horizontal 5/16"x250mm, ref. TEL-024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	5	60	40,08	200,39	2.404,79
15.14.3	Cabo de cobre nú 50mm ² , ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	20	300	30,91	618,28	9.274,33
15.14.4	Barra chata em aço galvanizado a fogo 7/8"x1/8" (70mm ²), com furos diâm. 7mm ref. TEL-761, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	50	250	34,14	1.707,17	8.535,87
15.14.5	Curva 90º de barra chata em alumínio 7/8"x1/8"x300mm, 70mm ² , ref. TEL-778, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	20	100	13,68	273,61	1.368,07
15.14.6	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm ² , ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	3	60	24,41	73,23	1.464,68
16	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO						
16.1	Ponto para seta indicativa de saída, incl. seta em acrílico, com fonte alimentadora própria que assegure um funcionamento mínimo de 1h, para quando ocorrer falta de energia elétrica na rede pública, conforme projeto	und	5	10	281,40	1.406,98	2.813,96
16.2	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAÍDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	5	10	29,03	145,17	290,34
16.3	Iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	10	30	46,01	460,07	1.380,22
16.4	Abrigo para hidrante de recalque no passeio em caixa de alvenaria 60x40cm em bloco de concreto inclusive registro de recalque ø 65 mm (2 1/2") e tampa de ferro fundido 40x40cm com inscrição incêndio	und	2	4	606,29	1.212,58	2.425,16
17	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS						
17.1	LOUÇAS						
17.1.1	Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive engates cromados	und	2	4	431,68	863,35	1.726,71

Opinin

17.2.26	Válvula de PVC para tanque, marcas de referência Astra, Cipla ou Akros	und	2	4	8,43	16,85	33,71
17.2.27	Canopia para válvula de descarga, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	4	68,01	136,01	272,03
17.2.28	Parafuso de fixação para lavatório ou vaso, inclusive colocação	und	2	4	16,40	32,79	65,58
17.2.29	Torneira de parede cromada, marcas de referência Fabrimar (linha prática, ref.1157) , Deca ou Docol	und	2	4	302,12	604,23	1.208,47
18	PINTURA						
18.1	SOBRE PAREDES E FORROS						
18.1.1	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m2	50	500	10,56	527,98	5.279,83
18.1.2	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m2	500	2000	15,06	7.528,48	30.113,92
18.1.3	Emassamento de paredes e forros, com três demãos de massa acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m2	50	1000	18,94	947,13	18.942,62
18.1.4	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador, em paredes e forros, a duas demãos	m2	50	1000	14,70	734,85	14.697,17
18.1.5	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes, a duas demãos	m2	50	500	17,25	862,58	8.625,82
18.1.6	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m2	50	2500	15,41	770,38	38.519,37
18.2	SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES						
18.2.1	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, sobre concreto ou blocos de concreto, a três demãos	m2	50	1000	17,71	885,51	17.710,36
18.2.2	Caiação de meio-fio, a três demãos	m2	100	250	8,41	840,99	2.102,48
18.3	SOBRE MADEIRA						
18.3.1	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m2	25	100	16,07	401,83	1.607,33
18.3.2	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m2	25	100	19,43	485,70	1.942,83
18.4	SOBRE METAL						
18.4.1	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	50	100	16,86	842,79	1.685,58
18.4.2	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	50	100	25,38	1.269,13	2.538,27
18.5	SOBRE PISOS						
18.5.1	Pintura à base de resina acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, em faixas com largura de 8 cm, para demarcação de vaga de garagem.	m	25	100	39,26	981,53	3.926,14
18.5.2	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos	m2	25	100	28,23	705,62	2.822,50
18.5.3	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suviniil, a duas demãos	m2	25	100	16,69	417,34	1.669,39
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS						
19.1	PAVIMENTAÇÃO						
19.1.1	Fornecimento e instalação de piso granilite 40x40cm na cor cinza, conforme padrão existente		20	300	69,74	1.394,88	20.923,23

Opinion

19.1.2	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	50	400	56,62	2.831,05	22.648,40
19.1.3	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m2	15	400	95,45	1.431,76	38.180,27
19.1.4	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	25	300	58,69	1.467,24	17.606,92
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
20.1	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO						
20.1.1	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	20	200	224,86	4.497,12	44.971,20
20.1.2	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" com chumbadores a cada 1.50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	20	200	163,19	3.263,78	32.637,80
20.2	PISO EM GRANITO						
20.2.1	Fornecimento e assentamento de piso em granito para cabine do elevador, conforme projeto, inclusive rejunte em cimento branco.	und	2	2	661,75	1.323,50	1.323,50
20.3	SOLEIRA						
20.3.1	Fornecimento e assentamento de soleira em granito Preto São Gabriel para hall do elevador, conforme projeto.	und	6	20	63,86	383,16	1.277,23
20.4	CONJUNTO DE ALIZAR E MARCO EM GRANITO						
20.4.1	Conjunto de alizar e aduela para revestimento em granito Preto São Gabriel para o hall dos elevadores do térreo, conforme detalhe.	und	2	2	2.004,98	4.009,95	4.009,95
20.4.2	Conjunto de alizar e aduela para revestimento em granito Preto São Gabriel para o hall dos elevadores do 1º e 2º Pavimento, conforme detalhe.	und	4	4	1.059,28	4.237,12	4.237,12
20.4.3	Tapume madeira compensada resinada e= 12mm h=2,20m, estruturado com madeira reflorestada incluindo montagem e pintura com esmalte sintético.	m2	20	50	152,71	3.054,20	7.635,51
20.5	LIMPEZA						
20.5.1	Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água.	m2	200	300	1,48	296,82	445,23
20.6	FUROS DE CONCRETO						
20.6.1	Execução de furo em laje com 4cm de diâmetro e 8cm de profundidade - Utilizando perfuratriz	und	12	25	25,54	306,53	638,61
TOTAL						443.458,82	2.076.190,01

Perin

Ata de Registro de Preços nº 017/2018**Processo TC nº 6286/2018-2**

Órgão Gestor: Tribunal de Contas do Estado do Espírito Santo

Empresa: F & S SOLUÇÕES EM TELECOMUNICAÇÕES E ELÉTRICA EIRELI - EPP - CNPJ nº 10.568.838/0001-30.

Objeto: Registro de Preços para contratação de empre-

sa especializada em serviços de manutenção predial e construção civil, sob demanda, incluindo o fornecimento de mão-de-obra, materiais, equipamentos e insumos necessários à execução dos serviços nas dependências do TCEES.

Valor Total: R\$ 2.076.190,01 (dois milhões, setenta e seis mil, cento e noventa reais e um centavo).

Vigência: 12 (doze) meses, cuja contagem inicia no dia

seguinte ao da publicação do seu extrato no Diário Oficial Eletrônico do Tribunal de Contas do Estado do Espírito Santo.

Vitória-ES, 08 de novembro de 2018.

CONSELHEIRO DOMINGOS AUGUSTO TAUFNER

Vice-Presidente

 **TCEES APOIA O**
NOVEMBRO AZUL

 Saiba mais em www.tce.es.gov.br



Ilustração: www.ladnaladapelavida.org.br