

7 – PROPOSTA DE PREÇO
CP002/2018







1112

TABELIONATO CASTELLO

1º OFÍCIO DE NOTAS

ROBERTO DUJA CASTELLO

TABELIÃO

163

52584

PROCURAÇÃO BASTANTE QUE FAZ C A J
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME,
NA FORMA ABAIXO: =====

Aos oito (08) dias do mês de dezembro (12) do ano de dois mil e dezessete (2017), em meu Tabelionato, à Rua Abiaíl do Amaral Carneiro, nº 191, loja 01, Ed. Arábica, Enseada do Suá, nesta cidade de Vitória, Capital do Estado do Espírito Santo, República Federativa do Brasil, perante mim, tabelião compareceu, como outorgante, **C A J CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME**, com sede na Rua Moacyr Saudino, nº 300, Box 34, Centro, Alfredo Chaves-ES, inscrita no CNPJ sob o nº 26.754.495/0001-38, neste ato representada, na forma dos instrumentos de sua constituição, sendo que a última alteração contratual, datada de 22/11/2017, foi arquivada na Junta Comercial do Estado do Espírito Santo, sob o nº 20174777051, em 05/12/2017, por seu sócio CARLOS ALBERTO JORGE, brasileiro, solteiro, advogado, portador da Carteira de Habilitação nº 01254261345-DETRAN/MG, inscrito no CPF sob o nº 014.127.956-72, filho de Odon Jorge e de Assumpção Gitorana Jorge, domiciliado na Rua João da Cruz, nº 90, aptº 102, Praia do Canto, Vitória-ES, e-mail: cajconstrucoes@hotmail.com; reconhecida como a própria por mim, tabelião, do que dou fé. Então, pela outorgante, foi-me dito que, por este público instrumento, nomeava seu bastante procurador **IGOR SILVEIRA NUNES**, brasileiro, solteiro, maior, estudante, portador da Carteira de Identidade nº 3.287.958-SPTC/ES, inscrito no CPF sob o nº 148.940.547-01, filho de Waldemir Almeida Nunes e de Wania Maria da Penha Silveira Nunes, domiciliado na Rua Aleixo Netto, nº 1227, aptº 601, Praia do Canto, Vitória-ES, e-mail: igor_snunes13@hotmail.com; à qual outorga amplos, gerais e ilimitados poderes para gerir e administrar todos os bens e negócios da outorgante, podendo contratar e dispensar funcionários, dando-lhes atribuições e remunerações; comprar e vender mercadorias do seu ramo de negócio; assumir compromissos e obrigações; confessar dívidas; representá-la perante repartições públicas federais, estaduais e municipais, autarquias, departamentos, ministérios, alfândegas, secretarias, delegacias, consulados, embaixadas, Polícia Federal, Banco Central, Banco do Brasil S/A, instituições financeiras, INSS, Caixa Econômica Federal; pessoas jurídicas ou físicas e onde mais preciso for; tudo promover, praticar, requerer e assinar; cobrar e receber amigável ou judicialmente, tudo quanto lhe for devido, passando recibos e dando quitações; abrir, movimentar e liquidar contas em Bancos, estabelecimentos de crédito e caixas econômicas, federal ou estadual, inclusive Banco do Brasil S/A, BANESTES S/A - Banco do Estado do Espírito Santo, Banco Bradesco S/A, SICOOB, emitir e endossar cheques, solicitar saldos e extratos de contas; requisitar talões de cheques, autorizar débitos, transferências e pagamentos por meio de cartas; emitir, endossar, aceitar, sacar, descontar,

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

ATESTO A AUTENTICIDADE
DESTA DOCUMENTO
Em 15/12/2017
Comissão Permanente de Notários
Col



TABELIONATO CASTELLO

1º OFÍCIO DE NOTAS
ROBERTO DUIA CASTELLO
TABELIÃO

1112

164

52584

caucionar e entregar para cobrança bancária duplicatas, notas promissórias, letras de câmbio e demais títulos de crédito; contrair empréstimos de qualquer natureza, assinar os respectivos contratos, propostas e borderôs; ajustar e fixar taxas, juros, forma de pagamento e outras condições, cadastrar e utilizar internet banking, representá-la perante o DETRAN, podendo para tanto, apresentar, retirar e assinar quaisquer documentos necessários; pagar taxas e demais emolumentos; fazer emplacements e vistorias; requerer o licenciamento, certidões, inclusive de furtos e roubos; cumprir exigências; solicitar 2ª via de documentos; assinar recibos e dar quitações; contratar despachantes; transitar com o veículo em todo o território nacional, na Justiça do Trabalho e no foro em geral, em qualquer Juízo, Instância ou Tribunal; constituir advogados com os poderes da cláusula "ad-judicia"; propor contra quem de direito as ações competentes e defende-la nas contrárias, acompanhando umas e outras até final decisão; transigir, acordar, discordar, confessar, impugnar, recorrer, assinar termos de compromissos, receber notificações e intimações; passar recibos; representá-la em assembleias e reuniões; discutir, deliberar, aprovar, acordar, assinar livros e atas, papéis e demais documentos; representá-la em concorrências públicas, apresentar propostas, promover desempate, participar de reuniões; assinar autorização para movimentação (AM) do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) dos empregados do outorgante, bem como, efetuar os respectivos depósitos, assinar licitações; representá-la nos cartórios em geral, inclusive nos cartórios de protesto, apresentar e retirar títulos, pagar e receber importâncias, passar recibos, dar quitação; acompanhar processos, juntar e retirar documentos, fazer provas e justificações; praticando, enfim, todos os demais atos necessários ao mais fiel e perfeito cumprimento do presente mandato, inclusive substabelecer; declarando a outorgante, ainda, que tem conhecimento de que cópia da presente será encaminhada à Junta Comercial do Estado do Espírito Santo, em cumprimento ao provimento nº 42 (quarenta e dois), de 31 de outubro de 2.014, da Corregedoria Nacional de Justiça; declarando finalmente, a outorgante, que se responsabiliza civil e criminalmente pela qualificação do procurador e a descrição do objeto da presente e por sua veracidade, bem como por qualquer incorreção, isentando assim o notário de qualquer responsabilidade civil e criminal; e, ainda, que tem conhecimento de que, em caso de necessidade do reconhecimento do sinal público de quem subscreveu a presente, deverá a parte interessada solicitar a esta serventia, sua remessa, via Correio, para o cartório que lhe convier, devendo ser observado o critério de segurança.

DOCUMENTO APRESENTADO: Certidão simplificada da Junta Comercial, emitida em 06/12/2017, código de controle: 2475AD2C67846877. **ASSIM O DISSE**, do que dou fé, e me pediu, sendo-lhe lido em alta voz, achou conforme, aceitou e assina

ATESTO A AUTENTICIDADE
DESSE DOCUMENTO
Em 15/08/2018
Comissão Permanente de Fiel
Cpl.



TABELIONATO CASTELLO

1º OFÍCIO DE NOTAS
ROBERTO DUIA CASTELLO
TABELIÃO

1112
165
52584

perante o tabelião que esta subscreve. Eu, ROBERTO DUIA CASTELLO, Tabelião, que a fiz lavrar, subscrevo e assino em publico e raso e dou fé.

EM TESTE () DA VERDADE
Roberto Duiá Castello
ROBERTO DUIA CASTELLO
Thiago Mendes da Silva
Escrevente Autorizado

C A J CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
representada por CARLOS ALBERTO JORGE

Eu, ROBERTO DUIA CASTELLO, Tabelião, que a fiz trasladar na data supra subscrevo e assino em publico e raso e dou fé.

EM TESTE () DA VERDADE
Roberto Duiá Castello
ROBERTO DUIA CASTELLO
Thiago Mendes da Silva
Escrevente Autorizado

Poder Judiciário do Estado do Espírito Santo
Selo Digital de Fiscalização
021360.SUA1710.11943
Emolumentos: R\$ 68,30 Taxas: R\$ 18,46 Total: R\$ 86,76
Consulte autenticidade em www.tjes.jus.br

TABELIONATO CASTELLO - 1º OFÍCIO DE NOTAS
TABELIÃO
ROBERTO DUIA CASTELLO
SUBSTITUTOS
ALLINE MASSOS D. CASTELLO SIMMER
PAULO CEZAR O. DUIA CASTELLO
ROBERTO DUIA CASTELLO JR.
ESCREVENTES
CHRISTIANO DE LIMA MARCHESI
MIRIAM DE MORAES CASTELLO
PAULO GIOVANE FANTINATO
THIAGO MENDES DA SILVA
VINÍCIUS LIMA BRASIL
Rua Abial do Amarel Carneiro, nº 191 - Loja 01 - Ed. Arábica - Enseada do Sua
Vitória-ES - CEP: 29050-909 - (27) 3345-8555 - cartorio@robertocastello.com.br

ATESTO A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO
Em, 15/08/2018
Comissão Permanente de Licitação
CPL
[Signature]

CAJ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

Cariacica, 16 de Agosto de 2018.

A

TCEES

REF.: EDITAL CONCORRENCIA Nº 002/2018

A empresa **CAJ Construções e Serviços Eireli - ME**, inscrita no CNPJ sob o nº 26.754.495/0001-38, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(o) Carlos Alberto Jorge, portador da cédula de identidade nº 4.222.116, CPF nº 014.127.956-72, **DECLARA** sob as penas da lei, sem prejuízo das sanções previstas neste ato convocatório, que é **empresa de pequeno porte**, nos termos do enquadramento previsto na **Lei Complementar Estadual 618/2012** e **Lei Complementar 123/2006**, cujos termos declaro conhecer na íntegra, e esta apta, portanto, a exercer o direito de preferência como critério de desempate no certame em epígrafe. ✍

Declara ainda, que não se enquadra em nenhum dos impedimentos previstos no §4º do Art. 3º da Lei Complementar 123 de 2006.

Igor Silveira Nunes
Igor Silveira Nunes ✍

CAJ Construções e Serviços Eireli - ME

Rua Vasco da Gama, nº 45 – Itaquiari - Cariacica – ES – CEP 29.151-460
CNPJ 26.754.495/0001-38 – Tel. (27) 99795-0861



CERTIDÃO SIMPLIFICADA

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

Nome Empresarial C A J CONSTRUCOES E SERVIÇOS EIRELI ME			
Natureza Jurídica EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LTDA			
Número de Identificação do Registro de Empresas - NIRE(sede) 32600100592	CNPJ 26.754.495/0001-38	Data de Arquivamento do Ato Constitutivo 22/12/2016	Data de Início de Atividade 22/12/2016
Endereço Completo (Logradouro, Nº e Complemento, Bairro, Cidade, UF, CEP) RUA VASCO DA GAMA, 45, 1º PAVIMENTO, ITAQUARI, CARIACICA, ES, 29.151-460			
Objeto Social CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS, OBRAS DE TERRAPLANAGEM, OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE, CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO, MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS, CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS, CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS, OBRAS DE URBANIZAÇÃO, RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS, CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÃO ESPORTIVAS E RECREATIVAS			
Capital Social: R\$200.000,00 (DUZENTOS MIL REAIS) Capital Integralizado: R\$200.000,00 (DUZENTOS MIL REAIS)	Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte (lei complementar nº123/2006): Microempresa	Prazo INDETERMINADO	
Último Arquivamento Data: 12/12/17 Ato: ALTERAÇÃO Evento(s): ALTERAÇÃO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)		Número: 20174763956	Situação: REGISTRO ATIVO Status: XXXXXXXXXXXX
Administrador Nomeado / Término do Mandato Nome / CPF CARLOS ALBERTO JORGE 014.127.956-72		Término do Mandato XXXXXXXXXX	
Titular Pessoa Física / Término do Mandato Nome / CPF CARLOS ALBERTO JORGE 014.127.956-72		Término do Mandato XXXXXXXXXX	

HORA DA EXPEDIÇÃO: 12:07:03

CÓDIGO DE CONTROLE: 390FDF0B1693630F

A autenticidade do presente documento, bem como o arquivo de forma eletrônica podem ser verificados no endereço www.jucees.es.gov.br/certidaoweb

Vitória - ES, 05 de JULHO de 2018

Paulo Cezar Juffo
SECRETÁRIO-GERAL

Documento Assinado por meio digital, conforme MP 2200-2 de 24/08/2001, que institui a Infra-Estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP Brasil, em vigor consoante E.C nº32 de 11/09/2001 - Art.2º.

Art 1º - Fica instituída a Infra-Estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP Brasil, para garantir autenticidade, integridade e validade jurídica de documentos em forma eletrônica, das aplicações de suporte e das aplicações habilitadas que utilizem certificados digitais, bem como a realização de transações eletrônicas seguras.

Página: 001/001



CAJ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

ANEXO IV

PROPOSTA COMERCIAL

Cariacica, 16 de Agosto de 2018.

A
TCEES

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Prezados Senhores

A empresa **CAJ Construções e Serviços Eireli - ME** com sede na cidade de Cariacica ES, na Rua Vasco da Gama, 45, Itaquiri, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 26.754.495/0001-38, neste ato representante por **Carlos Alberto Jorge**, abaixo assinado, declara, para os devidos fins, estar de acordo com as normas constantes do Edital em referência, propondo a execução das obras e serviços nele fixados, de acordo com o orçamento apresentado nas seguintes condições:

Apresentamos a V.sas, em anexo, nossa proposta devidamente detalhada para **execução obras de reforma e ampliação no edifício sede do Tribunal de Contas do Estado do Espírito Santo –TCEES, TCEES**, conforme especificações técnicas contidas no Projeto Básico – ANEXO-I do presente edital. Nos comprometemos a executar os serviços pelo preço global de **R\$ 931.588,59** (Novecentos e trinta e um mil e quinhentos e oitenta e oito reais e cinquenta e nove centavos), já incluídas todas as despesas necessárias à perfeita execução do objeto, inclusive materiais a serem utilizados, equipamentos, mão-de-obra, todos os encargos trabalhistas e previdenciários, fretes, impostos e taxas de qualquer espécie, tributos em geral e quaisquer outros encargos que incidam ou venham a incidir sobre a execução dos serviços e seus preços, conforme projetos e planilha de custos unitários e totais e cronograma físico-financeiro, no período máximo de 150 (cento e cinquenta) dias, nos termos do Edital de Concorrência nº 002/18 e seus Anexos.

O prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, contados da data da abertura da licitação.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital e seus anexos, bem como aceitamos todas as obrigações especificadas

Atenciosamente


Igor Silveira Nunes

CAJ Construções e Serviços Eireli- ME

Rua Vasco da Gama, nº 45 – Itaquiri - Cariacica – ES – CEP 29.151-460
CNPJ 26.754.495-38 – Tel. (27) 99736-4972



CAJ Construções e Serviços Eireli-ME

REF. JAN/2018

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTACIONAMENTO E CONSTRUÇÃO DE NOVAS SALAS, NA SEDE DO TCE-ES

BDI: 30,9%
LS: 128,33%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRAS				
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1.1	COMP. 16	Administração Local da obra, medição conforme avanço físico	und	1,00	R\$ 67.738,85	R\$ 67.738,85
1.2		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
1.2.1	LABOR - 020708	Ganção para serraria e carpintaria área 12,00m2, em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de foroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m2	12,00	R\$ 137,19	R\$ 1.646,28
1.2.2	LABOR - 020709	Galpão para corte e armação com área de 6,00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de foroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m2	6,00	R\$ 183,38	R\$ 1.100,34
1.2.3	LABOR - 020344	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	6,00	R\$ 778,85	R\$ 4.673,10
1.2.4	LABOR - 020356	Aluguel mensal container para armazenar, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, isolamento térmico (lato), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo de descontaminação	mês	5,00	R\$ 386,10	R\$ 1.930,50
1.2.5	LABOR - 020343	Aluguel mensal container para escritório, sem banheiro, dim. 5,00x2,40m, incl. porta, 2 janelas, 200pr ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas 60A e 1 tomada telef. isolamento térmico (lato e parede), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo de descontaminação	mês	5,00	R\$ 534,07	R\$ 2.670,35
1.2.6	LABOR - 020355	Aluguel mensal container sanitário, incl. porta, basic, 2 pto luz, 1 pto agram., 3 vasos, 3lavatório, caixa metálica, 6 chuveiros (1 elétrico), tom, registros, piso comp. Naval pintado, cert. NR18 e laudo de descontaminação	mês	5,00	R\$ 649,04	R\$ 3.245,20
1.2.7	LABOR - 141410	Tubo de PVC rígido solável marrom, dim. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	66,00	R\$ 15,37	R\$ 922,20
1.2.8	LABOR - 141909	Tubo de PVC rígido solável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	50,00	R\$ 45,01	R\$ 2.250,50
1.2.9	LABOR - 170321	Registo de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	2,00	R\$ 55,02	R\$ 110,04
1.2.10	LABOR - 020710	Reservatório de poliestireno de 500L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	1,00	R\$ 1.351,91	R\$ 1.351,91
1.2.11	LABOR - 151419	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 6,0 mm2	m	350	R\$ 7,28	R\$ 2.181,00
1.2.12	LABOR - 151420	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 10,0 mm2	m	300	R\$ 9,26	R\$ 2.778,00
1.2.13	LABOR - 151421	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 0,6/1000V - 70F, seção de 16,0 mm2	m	300	R\$ 12,54	R\$ 3.762,00
1.2.14	LABOR - 151330	Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	R\$ 91,52	R\$ 91,52
		SUBTOTAL				R\$ 96.504,79

Rua Vasco da Gama, nº 45 - Itaquai - Carnaúba - ES - CEP 26.151-400
CNPJ 26.754.495/0001-38 - Tel. (27) 99736-4972

Ass

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CAJ Construções e Serviços Eireli-ME					REF. JAN/2018	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTACIONAMENTO E CONSTRUÇÃO DE NOVAS SALAS, NA SEDE DO TCE-ES					BDI: 30,9%	
					LS: 128,33%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
2						
CONSTRUÇÃO DE SALAS NOVAS						
RETRABALHOS E DEMOLIÇÕES						
2.1	LABOR - 010224	Retirada de grades, grades, alimentados, clemas e pontões	m2	16,47	R\$ 11,81	R\$ 194,51
2.1.1	LABOR - 010240	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	64,00	R\$ 7,41	R\$ 474,24
2.1.2	LABOR - 010208	Demolição de alvenaria	m3	5,60	R\$ 40,28	R\$ 225,57
2.1.3	LABOR - 010208	Retirada de rodapé de Granito, para reaproveitamento	m	104,71	R\$ 1,56	R\$ 163,35
2.1.4	COMP. 08					
ESTRUTURA DO PISO						
2.2	LABOR - 040240	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fc=25 Mpa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA, 15% de perdas (a incluir no custo)	m3	40,00	R\$ 380,53	R\$ 15.221,20
2.2.1	LABOR - 040243	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro Ø 6,3 a 10,0 mm	kg	1.380,00	R\$ 7,05	R\$ 9.588,00
2.2.2	LABOR - 040705	Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de sopor e 1cm de aplicação de masticque elástico do tipo alkaflex 1a ou equivalente	m	103,40	R\$ 34,48	R\$ 3.565,23
2.2.3	LABOR - 040705					
VEDAÇÃO						
2.3	Mapa Comp 1	Fornecimento e instalação de paredes de Drywall com espessura de 7,50cm. Revestida com placas de gesso acartonado do tipo "ST". Estruturada com perfil de aço galvanizado montante de 48mm, incluindo tratamento de juntas das placas de gesso acartonado.	m2	160,00	R\$ 56,24	R\$ 9.016,40
2.3.1	Mapa Comp 1	Fornecimento e instalação de paredes de Drywall com espessura de 7,50cm. Revestida com placas de gesso acartonado do tipo "ST". Estruturada com perfil de aço galvanizado montante de 48mm, incluindo tratamento de juntas das placas de gesso acartonado, incluindo também fornecimento e instalação de 19 de vidro 50mm para tratamento acústico das paredes	m2	90,60	R\$ 74,86	R\$ 6.762,32
2.3.2	LABOR - 050605	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:6, juntas 12mm e esp. das paredes revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória - posto obra)	m2	11,32	R\$ 47,53	R\$ 538,04
2.3.3	LABOR - 120308	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m2	72,65	R\$ 5,25	R\$ 381,41
2.3.4	LABOR - 120303	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	72,65	R\$ 39,70	R\$ 2.884,21
2.3.5	LABOR - 050602	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x38cm, c/ resist. mínimo a compress. 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	46,77	R\$ 48,89	R\$ 2.286,59
2.3.6	LABOR - 050602					
FORROS						
2.4	COMP. 38	Forno em Drywall para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação.	m2	86,66	R\$ 48,62	R\$ 4.195,27
2.4.1	COMP. 26					
ESQUADRIAS						
2.5	COMP. 26	Janela fixa para vidro em alumínio anodizado na cor branca, linha 25, completa incl. puxador com tracão, alçap, calçalho e contramarco, exclusão vidro	m2	37,04	349,45	R\$ 12.943,63
2.5.1	COMP. 07	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente em madeira 1ª qualidade esp 30mm p/ pintura, inclusive alçap, dobradiças e fechadura externa em latão cromado Laforse ou equiv., exclusão marco, nas dim. 0,80 x 2,10 m, inclusive revestimento com formica na cor branca	und	11,00	815,57	R\$ 8.971,27
2.5.2	COMP. 07					

Rua Vasco da Gama, nº 45 - Itaquian - Canacona - ES - CEP 29.151-460
 CNPJ 26.754.495/0001-38 - Tel. (27) 99798-4972

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

CAJ Construções e Serviços Eireli-ME						REF. JAN/2018
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTACIONAMENTO E CONSTRUÇÃO DE NOVAS SALAS, NA SEDE DO TCE-ES						BDI: 30,9%
						LS: 128,33%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
CAJ Construções e Serviços Eireli-ME						
2.5.3	COMP. 22	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv. enchimento em madeira. 1a qualidade esp. equív. exclusive marco, nas dim. 0,90 x 2,10 m.	und	3,00	R\$ 852,13	R\$ 2.556,39
2.5.4	LABOR - 060103	Marco de madeira de lei de 1" (peroba tip. Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0,90 x 2,10 m.	und	11,00	R\$ 206,65	R\$ 2.273,15
2.5.5	LABOR - 060108	Marco de madeira de lei de 1" (peroba tip. Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0,90 x 2,10 m.	und	3,00	R\$ 206,65	R\$ 619,95
2.5.6	COMP. 24	Grade de ferro em barra chata, mais tela de proteção de arame galvanizado 1/2" fio 12, inclusive chumbamento, conforme projeto.	m2	25,98	R\$ 334,76	R\$ 8.697,06
2.5.7	COMP. 29	Recolocação de portão existente, inclusive instalação de chapa de aço fina (90x85 cm e=1,95mm) em portão existente, conforme detalhe.	und	1,00	R\$ 226,53	R\$ 226,53
2.6		VIDROS				
2.6.1	LABOR - 060102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	37,57	R\$ 91,23	R\$ 3.427,51
2.7		BALCÃO DE ATENDIMENTO				
2.7.1	LABOR - 071701	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado na cor branca, linha 25, completa, incl. puxador com tracão, alizar, cavinho e contramão, exclusive vidro	m2	1,44	R\$ 349,45	R\$ 503,22
2.7.2	LABOR - 071105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	1,30	R\$ 226,52	R\$ 294,48
2.7.3	COMP. 23	Tampo em granito cinza andorinha polido esp. 2cm, nas dimensões (1,24x0,40)m, para balcão de atendimento, acabamento conforme detalhe.	und	1,00	R\$ 155,49	R\$ 155,49
2.8		ACABAMENTO PARA OS DRENOS DE AR CONDICIONADO				
2.8.1	COMP. 25	Canaleira em PVC branco para linha frigorígena (C880), dimensões 85mmx70mm, inclusive conexões	m	60,00	R\$ 37,28	R\$ 2.236,80
2.8.2	Maço Comp 10	Execução de furo em viga de concreto armado com 10 cm de diâmetro e 20 cm de profundidade - utilizando perfuratriz	und	14,00	R\$ 68,68	R\$ 961,52
2.9		REVESTIMENTO				
2.9.1	LABOR - 130233	Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Polibêlorequiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm cora porcelanato.	m2	400,00	R\$ 105,15	R\$ 42.060,00
2.9.2	LABOR - 130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	400,00	R\$ 16,09	R\$ 6.436,00
2.10		BANCADA DE GRANITO				
2.10.1	LABOR - 170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	2,84	R\$ 316,04	R\$ 897,55
2.11		SOLERAS E RODAPES				
2.11.1	COMP. 54	Rodapé de porcelanato de 60x60 assentado com argamassa de cimento cola h = 7,0 cm, inclusive rejuntamento	m	294,10	R\$ 13,31	R\$ 3.914,47
2.11.2	LABOR - 130304	Rodapê de madeira de Lei 7 (x) 1,5cm, fixado com parafuso e bucha plástica nº 07	m	70,60	R\$ 23,67	R\$ 1.664,04
2.11.3	LABOR - 130308	Solera de granito esp. 2cm e largura de 15 cm	m	12,28	R\$ 41,25	R\$ 505,73
2.12		PINTURA DE PAREDE E TETOS				
2.12.1	LABOR - 010246	Livramento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	695,63	R\$ 2,50	R\$ 1.739,56
2.12.2	LABOR - 160101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	531,23	R\$ 9,90	R\$ 5.259,18
2.12.3	LABOR - 160104	Pintura com tinta latex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m2	1.523,12	R\$ 14,20	R\$ 21.628,30
2.13		PINTURA SOBRE METAL				
Rua Vasco da Gama, nº 45 - Itaquara - Cariacica - ES - CEP 29.151-460						
CNPJ 28.754.495/0001-38 - Tel. (27) 59738-4972						

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTACIONAMENTO E CONSTRUÇÃO DE NOVAS SALAS, NA SEDE DO TCE-ES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
2.13.1	LABOR - 190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil. Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive função anticorrosiva a uma demão, em metal.	m2	53,96	R\$ 14,15	R\$ 763,53
2.14		PINTURA SOBRE MADEIRA				
2.14.1	LABOR - 190301	Ensaio de esquadras de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex.	m2	30,15	R\$ 15,18	R\$ 457,68
2.14.2	LABOR - 190302	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos.	m2	30,15	R\$ 18,36	R\$ 553,55
2.15		FUTURA SALA DA BIBLIOTECA				
2.15.1	LABOR - 010209	Demolição de estrutura	m3	4,43	R\$ 40,26	R\$ 178,44
2.15.2	LABOR - 010214	Reboco de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	5,04	R\$ 10,73	R\$ 54,08
2.15.3	LABOR - 010271	Retirada de caixas quadros elétricos	und	1,00	R\$ 9,98	R\$ 9,98
2.15.4	LABOR - 010240	Reparos de pontos elétricos (luminares, interruptores e tomadas)	und	4,00	R\$ 7,41	R\$ 29,64
2.15.5	COMP - 21	Demolição de divisória existente	m2	41,46	R\$ 13,08	R\$ 542,30
2.15.6	LABOR - 010225	Refração de bancada de pia	m2	3,77	R\$ 16,73	R\$ 63,07
2.15.7	LABOR - 050605	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados em argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1,0:5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/ revestimento, 10cm (bloco compreendido na traço de vitória, posto obra)	m2	4,90	R\$ 47,53	R\$ 232,90
2.15.8	LABOR - 120308	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m2	9,80	R\$ 5,50	R\$ 53,90
2.15.9	LABOR - 120303	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:5, espessura 2,5mm	m2	9,80	R\$ 39,70	R\$ 388,06
2.15.10	COMP 30	Porta de vidro temperado, 0,9x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios	und	1,00	R\$ 1.925,90	R\$ 1.925,90
2.15.11	LABOR - 130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	150,00	R\$ 16,09	R\$ 2.413,50
2.15.12	LABOR - 130233	Porcelanato polido, acabamento acuminado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Potolitequiva, utilização dupla cobogom de argamassa colante para porcelanato tipo ACili e rejunte 1mm para porcelanato	m2	150,00	R\$ 101,20	R\$ 15.180,00
2.15.13	COMP. 54	Rozapê de porcelanato de 60x60, assentado com argamassa de cimento colat h = 7,0 cm, inclusive revestimento	m	50,00	R\$ 13,31	R\$ 665,50
2.15.14	LABOR - 010246	Livramento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	51,82	R\$ 2,50	R\$ 129,55
2.15.15	LABOR - 190104	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em parede e tijolos, a três demãos	m2	184,36	R\$ 14,20	R\$ 2.617,88
2.15.16	LABOR - 190103	Ensaio de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	9,80	R\$ 14,22	R\$ 139,36
2.16		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
2.16.1	LABOR - 142201	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)	m	50	R\$ 8,63	R\$ 431,50
2.16.2		FIOS E CABOS				
2.16.2.1	LABOR - 151402	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2,5 mm2	m	1930	R\$ 4,13	R\$ 7.970,90
2.16.2.2	LABOR - 151403	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4,0 mm2	m	2269	R\$ 4,80	R\$ 10.876,80
2.16.2.3	LABOR - 151404	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6,0 mm2	m	215	R\$ 5,86	R\$ 1.259,90
2.16.2.4	LABOR - 151405	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16,0 mm2	m	180	R\$ 10,50	R\$ 1.890,00
2.16.3		ELETRODUTOS E CONEXÕES				
2.16.3.1	LABOR - 151132	Eletroduto flexível corrugado 3/4", marca de referência TIGRE	m	380	R\$ 7,47	R\$ 2.859,20
2.16.3.2	LABOR - 151133	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	30	R\$ 9,15	R\$ 274,50
2.16.3.3	COMP - 48	Instalação e fornecimento de eletroduto flexível corrugado 1 1/4", marca de referência TIGRE	m	50	R\$ 8,82	R\$ 441,00
2.16.3.4	COMP - 49	Instalação e fornecimento de eletroduto flexível corrugado 2", marca de referência TIGRE	m	1,8	R\$ 11,95	R\$ 20,90

Rua Vasco da Gama, n.º 43 - Itaquaraí - Camaçari - ES - CEP 28.151-460
CNPJ 26.754.495-000138 - Tel: (27) 99736-4972



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

REF. JAN/2018		CAJ Construções e Serviços Eireli-ME			P. UNIT		P. TOTAL	
BDI: 30,9%		LS: 128,33%						
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTACIONAMENTO E CONSTRUÇÃO DE NOVAS SALAS, NA SEDE DO TCE-ES								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL		
CAJ Construções e Serviços Eireli-ME								
2.16.3.5	COMP 34	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC rígido, liso, cor cinza de 3/4" para instalações aparentes (NBR 5410), inclusive acessórios	m	315	R\$ 19,91	R\$ 6.271,65		
2.16.3.6	COMP 33	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC rígido, liso, cor cinza, de 1" para instalações aparentes (NBR 5410), inclusive acessórios	m	161	R\$ 22,40	R\$ 3.606,40		
2.16.3.7	COMP 36	Fornecimento e instalação de condutote PVC de 3/4" inclusive acessórios	und	87	R\$ 16,34	R\$ 1.421,58		
2.16.3.8	COMP 37	Fornecimento e instalação de condutote PVC de 1" inclusive acessórios	und	43	R\$ 18,32	R\$ 787,76		
2.16.3.9	COMP 50	Instalação e fornecimento de eletroduto metálico flexível revestido externamente com PVC preto, diâmetro externo de 25mm (3/4"), tipo saguão	m	16	R\$ 28,44	R\$ 453,04		
2.16.3.10	COMP 51	Instalação e fornecimento de eletroduto metálico flexível revestido externamente com PVC preto, diâmetro externo de 32mm (1"), tipo saguão	m	15	R\$ 30,53	R\$ 457,95		
INSTALAÇÕES APARENTES								
2.16.4	LABOR - 150850	Saída horizontal para eletroduto de 3/4"	und	4	R\$ 6,00	R\$ 24,00		
2.16.5	LABOR - 151306	CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES	und	5	R\$ 44,53	R\$ 222,65		
2.16.5.1	LABOR - 151306	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE Schneider ou equivalente	und	7	R\$ 44,53	R\$ 311,71		
2.16.5.2	LABOR - 151307	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE Schneider ou equivalente	und	24	R\$ 44,53	R\$ 1.068,72		
2.16.5.3	LABOR - 151321	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE Schneider ou equivalente	und	3	R\$ 19,19	R\$ 57,57		
2.16.5.4	LABOR - 151305	Mini-Disjuntor monopolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE Schneider ou equivalente	und	3	R\$ 122,00	R\$ 366,00		
2.16.5.5	COMP 43	Mini-Disjuntor tripolar 100 A, curva C - 3KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE Schneider ou equivalente	und	3	R\$ 456,59	R\$ 1.375,77		
2.16.6	LABOR - 151902	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO Quadro distrib. energias, embutido ou semi embutido, capac. p/ 28 dsj, DIN, charram trif. 100A barra, neutro e terra, ltr. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, tirico com fechad ch Yale Ref. JOTN, L-28DIN-CEMAR ou equiv	und	3	R\$ 22,10	R\$ 2.069,50		
2.16.7	LABOR - 180201	INTERRUPTORES E TOMADAS Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra, 10A/250V, com placa 4x2"	und	95	R\$ 21,30	R\$ 2.024,25		
2.16.7.1	LABOR - 180201	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	5	R\$ 163,65	R\$ 818,25		
2.16.7.2	LABOR - 180206	Tomada padrão brasileiro linha cinza para condutote, NBR 14136 2 polos + terra, 10A/250V, com placa 4x2"	und	8	R\$ 24,20	R\$ 193,60		
2.16.7.3	LABOR - 151817	Tomada padrão brasileiro linha cinza para condutote, NBR 14136 2 polos + terra, 10A/250V, com placa 4x2"	und	31	R\$ 19,30	R\$ 608,30		
2.16.7.4	COMP 47	Tomada padrão brasileiro linha cinza para condutote, NBR 14136 2 polos + terra, 10A/250V, com placa 4x2"	und	55	R\$ 25,10	R\$ 1.380,50		
2.16.7.5	COMP 46	Tomada padrão brasileiro linha cinza para condutote, NBR 14136 2 polos + terra, 10A/250V, com placa 4x2"	und	5	R\$ 25,10	R\$ 125,50		
2.16.7.6	COMP 52	Tomada padrão brasileiro linha cinza para condutote, NBR 14136 2 polos + terra, 10A/250V, com placa 4x2"	und	5	R\$ 25,10	R\$ 125,50		
CAIXAS DE PASSAGEM								
2.16.8	LABOR - 150828	Caixa de embudo marca de referência Tigrelax, 4x2"	und	30	R\$ 6,90	R\$ 207,00		
2.16.8.1	LABOR - 180217	Caixa de embudo marca de referência Tigrelax, 4x2"	und	15	R\$ 6,30	R\$ 94,50		
2.16.8.2	LABOR - 180217	Caixa de embudo marca de referência Tigrelax, 4x2"	und	15	R\$ 9,20	R\$ 138,00		
2.16.8.3	COMP 45	Fornecimento e instalação de caixa 4x2" para drywall	und	76	R\$ 9,20	R\$ 699,20		
LUMINÁRIAS								
2.16.9	COMP 35	Fornecimento e instalação de luminária p/ duas lâmpadas LED 1820W, completa soquete antivibração e lâmpada LED 1820W-127V	und	127	R\$ 109,97	R\$ 13.966,19		
INSTALAÇÕES DE LÓGICA								
2.16.10	LABOR - 160908	Cabo não trançado CAT 5E	m	400	R\$ 5,90	R\$ 2.360,00		
2.16.10.1	LABOR - 160908	Cabo não trançado CAT 5E	und	50	R\$ 19,50	R\$ 975,00		
2.16.10.2	LABOR - 160908	Espelho 4 x 2", com conector RJ 45 fêmea CAT 5	und	50	R\$ 8,60	R\$ 430,00		
2.16.10.3	LABOR - 160907	Conector RJ 45 macho	und	50	R\$ 8,60	R\$ 430,00		
						SUBTOTAL		R\$ 277.080,59

Rua Vasco da Gama, nº 45 - Itaquan - Canaã - ES - CEP 26.151-460
 CEP: 26.754-495/0001-36 - Tel: (21) 99736-4972



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

CAJ Construções e Serviços Eireli-ME

REF. JAN/2018

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTACIONAMENTO E CONSTRUÇÃO DE NOVAS SALAS, NA SEDE DO TCE-ES

BDI: 30,9%
LS: 128,33%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
COBERTURA DAS VAGAS OFICIAIS						
3		DEMOLIÇÕES E RETRADAS				
3.1		Demolição de concreto armado, com utilização de compressor pneumático.	m3	1,07	R\$ 567,10	R\$ 605,80
3.1.1	LABOR - 010211					
3.2		FUNDAÇÃO				
3.2.1	LABOR - 010501	Locação de obra com ganho de madeira	m2	280,67	R\$ 15,56	R\$ 4.367,23
3.2.2	LABOR - 030101	Escavação manual em material de 1ª categoria, até 1,50 m de profundidade	m3	72,61	R\$ 36,40	R\$ 2.789,31
3.2.3	LABOR - 030201	Relevo aplicado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	47,60	R\$ 36,50	R\$ 1.832,46
3.2.4	LABOR - 040206	Fôrma de tábua de madeira de 2,5 x 30,0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	181,16	R\$ 87,24	R\$ 15.804,40
3.2.5	LABOR - 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	1,86	R\$ 410,44	R\$ 763,42
3.2.6	LABOR - 040253	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fc=30MPa - considerando lançamento MANUAL para NFR-ESTRUTURA, 15% de perdas já incluído no custo.	m3	23,28	R\$ 392,60	R\$ 9.143,65
3.2.7	LABOR - 040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A Inéxia, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	724,40	R\$ 7,05	R\$ 5.107,02
3.2.8	LABOR - 040245	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	304,25	R\$ 7,50	R\$ 2.431,89
3.2.9	LABOR - 040246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0 mm	kg	43,30	R\$ 7,15	R\$ 309,60
3.3		IMPERMEABILIZAÇÃO				
3.3.1	LABOR - 100203	Pintura impermeabilizante com Igotex ou equivalente a 3 demãos	m2	216,67	R\$ 35,13	R\$ 7.611,62
3.4		ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA				
3.4.1	Maço Comp 7	Fabricação e montagem de estrutura metálica para Cobertura composta por perfis L, U, chapa de base 30mm em aço ASTM A36 e acessórios de fixações, inclusive transporte, conforme previsto em projeto.	kg	6.428,22	R\$ 14,90	R\$ 95.780,48
3.4.2	LABOR - 190418	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer/Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi.	m2	276,44	R\$ 23,20	R\$ 6.413,41
3.4.3	Maço Comp 6	Preparação de superfície com jato abrasivo quase branco As 2.1.2, utilizando granalha	kg	6.428,22	R\$ 1,46	R\$ 9.385,20
3.5		COBERTURA				
3.5.1	LABOR - 090221	Cobertura em telha termocromática tipo telha-telha em aço galvanizado trapéz. 40, e=0,43mm, pint. face sup. e infer. cor branca, incl. acess. fix. núcleo em polietileno (injeção contínua), e=30mm, ref. São André, Panatso, Meifrom	m2	274,43	R\$ 135,60	R\$ 37.267,59
3.6		CALHAS E CAIXAS PARA AGUA PLUVIAL				
3.6.1	LABOR - 090312	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	43,00	R\$ 90,16	R\$ 3.876,88
3.6.2	LABOR - 090314	Furo de chapa de alumínio esp. 0,5mm, largura de 30cm	m	43,00	R\$ 35,51	R\$ 1.526,93
3.6.3	LABOR - 141509	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	28,90	R\$ 45,01	R\$ 1.299,29
3.6.4	LABOR - 141110	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm dim. 60x60cm e Hmtax=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp. 10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz. incl. escarificação, reterro e enchimento.	und	4,00	R\$ 528,38	R\$ 2.113,52
3.7		PINTURA				
3.7.1	LABOR - 190103	Ematamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	26,55	R\$ 14,22	R\$ 420,20
3.7.2	LABOR - 190106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive sabador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	198,43	R\$ 17,90	R\$ 3.551,90
3.8		SPDA				



Rua Vasco da Gama, nº 45 - Itaquian - Caracica - ES - CEP 26.151-460
CNPJ 26.754.495/0001-38 - Tel: (27) 99736-4972

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

CAJ Construções e Serviços Eireli-ME

REF. JAN/2018

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTACIONAMENTO E CONSTRUÇÃO DE NOVAS SALAS, NA SEDE DO TCE-ES

BDI: 30,9%
LS: 128,33%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
CAJ Construções e Serviços Eireli-ME						
3.8.1	LABOR - 160308	Cabo condutor de cobre eletrolítico nu, tempera meio dura, encordoamento classe 2, para aterramento, diam. 50mm2.	m	4,00	R\$ 29,16	R\$ 116,64
3.8.2	LABOR - 160303	Aterramento com haste terra 5/8" x 2,40, cabo de cobre nu 6mm2, inclusive caixa de concreto 30 x 30 cm.	und	2,00	R\$ 259,13	R\$ 518,26
3.8.3	LABOR - 160327	Barra chata em aço galvanizado a fogo 7/8" x 1/8" (70mm ²), com furos diam. 7mm ref. TEL-765, marca de referência Termotécnica ou equivalente.	m	125,00	R\$ 31,12	R\$ 3.890,00
3.8.4	LABOR - 160334	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo 50mm ² ref TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente.	und	2,00	R\$ 22,10	R\$ 44,20
3.8.5	LABOR - 160329	Curva 90° de barra chata em alumínio 7/8" x 1/8" x 300mm, 70mm ² , ref. TEL-778, marca de referência Termotécnica ou equivalente.	und	4,00	R\$ 13,20	R\$ 52,80
3.8.6	LABOR - 160313	Fixador universal tipo estanhado ou cabos 1/8" a 7/16" ref. 5024, incl. parafuso sextavado Mox45mm, arruela 1/4", bucha nº8, vedação dos furos e polietileno ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente.	und	2,00	R\$ 38,00	R\$ 76,00
4		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTACIONAMENTO			SUBTOTAL	R\$ 217.096,66
4.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
4.1.1	LABOR - 010229	Retirada de poste de aço de 4 a 6 m	und	16,00	R\$ 28,85	R\$ 461,60
4.1.2	LABOR - 010240	Retirada de portais elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	16,00	R\$ 7,10	R\$ 113,60
4.1.3	LABOR - 010212	Retirada manual de pavimento em paralelepípedos, incluindo empilhamento para reaproveitamento	m ²	460,40	R\$ 7,10	R\$ 3.268,84
4.1.4	LABOR - 010216	Retirada de meio fio de concreto	m	162,46	R\$ 6,70	R\$ 1.088,48
4.1.5	LABOR - 010211	Demolição de concreto armado, com utilização de compressor pneumático	m ³	12,48	R\$ 557,20	R\$ 6.953,86
4.1.6	LABOR - 010323	Retirada de torneiras e registros	und	4,00	R\$ 7,41	R\$ 29,64
4.1.7	LABOR - 010403	Corte e deslocamento de arvores com diâmetro de até 15 cm	und	18,00	R\$ 35,44	R\$ 637,92
4.1.8	LABOR - 010404	Corte e deslocamento de arvores com diâmetro inferior a 30 cm	und	6,00	R\$ 87,14	R\$ 522,84
4.1.9	COMP - 32	Retirada de Guarda Corpo existente	m ²	10,93	R\$ 11,81	R\$ 129,08
4.2		MOVIMENTO DE TERRA				
4.2.1	LABOR - 030101	Escavação manual com material de 1ª categoria, até 1,50 m de profundidade	m ³	5,48	R\$ 38,41	R\$ 210,48
4.2.2	LABOR - 030103	Escavação mecânica em material de 1ª categoria	m ³	433,81	R\$ 27,08	R\$ 11.747,57
4.2.3	LABOR - 030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m ³	85,51	R\$ 38,92	R\$ 3.328,05
4.3		AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE AGUA PLUVIAL				
4.3.1	LABOR - 140905	Tubo PVC rígido parafusado no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia	m	113,42	R\$ 86,01	R\$ 9.755,25
4.3.2	LABOR - 140902	Tubo de concreto simples C1, diâmetro 300 mm, com rejuntamento de argamassa de cimento, cal hidratada e areia no trapo 1:2:6, incluindo escavação e berço, conforme normas e especificações	m	32,12	R\$ 86,86	R\$ 2.789,94
4.3.3	COMP 06	Fornecimento e assentamento de grelha FOF simples com requadro, carga máxima 12,5 T nas dimensões (30x100)cm com 1,5cm de espessura, utilizando argamassa 1:4 Cimento Areia 0 servico de retirada da grelha existente está incluso	und	4,00	R\$ 319,38	R\$ 1.277,52
4.3.4	COMP 01	Caixa para raio com grelha foto 135 Kg de aço, bico de concreto (6x15x39) paredes de uma vez de 0,60x1,30x1,50 m (externa), com cal hidratada c11 e areia média ou grossa lavada no trapo 1:0,5:6, com impermeabilizante, incluindo base de 10cm em concreto fck 15 MPa, inclusive escavação e reaterro	und	11,00	R\$ 718,50	R\$ 7.903,50
4.3.5	COMP 20	Popo vista espelho sanitário em concreto pré-moldado prof = 0,50m chapado foto articulado, classe b125 carga máx 12,5t, rebordo Tampa 600 mm, rede pluvial/regolamento anelar/revestimento liso caixa interna c14rg com areia 1:4 base/banqueta em concreto fck=10mpa	und	2,00	R\$ 1.201,36	R\$ 2.402,78
4.4		BASE PARA POSTE				
4.4.1	LABOR - 040206	Fôrma de tabua de madeira de 2,5 x 30,0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desformal)	m ²	40,00	R\$ 92,66	R\$ 3.706,60
4.4.2	LABOR - 040231	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m ³ brita 1 e 21 - 5% da pedras (a incluso no custo)	m ³	0,31	R\$ 410,44	R\$ 127,24
4.4.3	LABOR - 040240	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFERA-ESTRUTURA (5% de pedras (a incluso no custo).	m ³	5,00	R\$ 340,53	R\$ 1.702,65

CNPJ 28.734.495/0001-38 - Tel. (27) 99736-6972



Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

CAJ Construções e Serviços Eireli-ME

REF. JAN/2018

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTACIONAMENTO E CONSTRUÇÃO DE NOVAS SALAS, NA SEDE DO TCE-ES

BDI: 30,9%
LS: 128,33%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
4.4.4	LABOR - 040243	Fornecimento, abragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A, média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	234,75	R\$ 7,05	R\$ 1.654,99
4.4.5	COMP. 26	Instalação de chapa de aço fina a frio, biela 3,16 e=4,75mm e chumbadores de aço 5,8" para postes de aço com base, inclusive porca	unã	25,00	R\$ 99,92	R\$ 2.498,00
4.5		PAVIMENTAÇÃO				
4.5.1	COMP 05	Recopocação de piso existente do tipo pavis, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colção de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	460,40	R\$ 15,68	R\$ 7.219,07
4.5.2	LABOR - 200214	Elôcas pré-moldadas de concreto tipo pavis ou equivalente, espessura 10 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colção de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	746,75	R\$ 71,22	R\$ 53.183,54
4.5.3	LABOR - 200202	Muro-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	181,00	R\$ 38,70	R\$ 7.391,70
4.6		LIMPEZA DA REDE DE DRENAGEM EXISTENTE				
4.6.1	COMP. 13	Limpeza manual das caixas rãos	und	27,00	R\$ 35,44	R\$ 956,89
4.6.2	COMP. 15	Limpeza manual do posto de visita (PV)	und	8,00	R\$ 70,88	R\$ 567,04
4.7		PISO EXTERNO (ROTA ACESSÍVEL)				
4.7.1	LABOR - 130202	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	60,57	R\$ 36,70	R\$ 2.222,92
4.7.2	LABOR - 130230	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equivalente comprovada, esp de 10mm, com juntas plásticas em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecânico, inclusive regularização e=3,0cm	m2	60,57	R\$ 82,17	R\$ 5.582,74
4.8		REPARO NA CALÇADA EXTERNA				
4.8.1	LABOR - 010204	Demolição de piso granilite	m2	9,72	R\$ 18,61	R\$ 180,89
4.8.2	LABOR - 130111	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2	9,72	R\$ 41,79	R\$ 406,20
4.8.3	LABOR - 130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	9,72	R\$ 16,09	R\$ 156,39
4.8.4	LABOR - 200253	Fornecimento e assentamento de lajôlho hidráulico pastilhado, vermelho, dim 20x20 cm, esp 1,5cm, assentado com pasta de cimento colorido, exclusiva regularização e lastro	m2	2,16	R\$ 55,46	R\$ 119,79
4.8.5	COMP 31	Fornecimento e instalação de piso granilite em placas 40x40cm na cor onza, conforme padrão existente	m2	20,00	R\$ 65,90	R\$ 1.318,00
4.9		DEMARCAÇÃO DE VAGAS				
4.9.1	COMP. 02	Pinura L base de resina acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalex, em faixas com largura de 8 cm, para demarcação de vaga de garagem	m	475,00	R\$ 35,35	R\$ 16.791,25
4.9.2	COMP. 18	Pinura com tinta a base de borracha colorada, 2 demãos, para demarcação de vaga de IDOSO.	m2	3,80	R\$ 62,61	R\$ 237,92
4.9.3	COMP. 18	Pinura com tinta a base de borracha colorada, 2 demãos, para demarcação de vaga de portador de necessidades especiais, conforme NBR 9050:15	m2	5,07	R\$ 62,61	R\$ 317,43
4.10		PAISAGISMO				
4.10.1	LABOR - 200326	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeraldas, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	357,17	R\$ 13,16	R\$ 4.700,36
4.10.2	COMP. 27	Fornecimento e plantio de árvore ornamental para de vaca com altura 1,5 a 2m, em cava de 80x80x80cm, inclusive escorimento	und	8,00	R\$ 214,14	R\$ 1.713,12
4.11		JARDINEIRA				
4.11.1	LABOR - 060501	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. min. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. das paredes a/ revesti. 14cm	m2	82,45	R\$ 73,12	R\$ 6.028,74
4.11.2	LABOR - 040243	Fornecimento, abragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A, média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	76,80	R\$ 7,05	R\$ 541,44
4.11.3	040246	Fornecimento, abragem e colocação em forma, de armadura CA-60 B, fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	21,04	R\$ 7,15	R\$ 184,74
4.11.4	100203	Fornecimento, abragem e colocação em forma, de armadura CA-60 B, fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	m2	82,45	R\$ 95,19	R\$ 7.851,42

Rua Vasco da Gama, nº 45 - Itaquã - Caracica - ES - CEP 29.151-480
CNPJ 26.754.459/0001-39 - Tel. (27) 99706-4972



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

CAJ Construções e Serviços Eireli-ME

REF. JAN/2018

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTACIONAMENTO E CONSTRUÇÃO DE NOVAS SALAS, NA SEDE DO TCE-ES

BDI: 30,9%
LS: 128,33%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
4.11.5	LABOR - 120308	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa levada no traço 1:3, espessura fínim, com utilização de impermeabilizante	m2	82,45	R\$ 5,25	R\$ 432,86
4.11.6	LABOR - 120303	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada C11 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 25 mm	m2	82,45	R\$ 39,70	R\$ 3.273,27
4.11.7	LABOR - 190106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvimil, Coral ou Metalplex, inclusive selador acrílico em paredes e forros, a três demãos	m2	82,45	R\$ 17,90	R\$ 1.475,86
4.12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
4.12.1		FIOS E CABOS				
4.12.1.1	LABOR - 151403	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4,0 mm2	m	2230	R\$ 5,16	R\$ 11.500,80
4.12.1.2	LABOR - 151405	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10,0 mm2	m	350	R\$ 9,72	R\$ 2.790,40
4.12.2		ELETRODUTOS E CONEXÕES				
4.12.2.1	LABOR - 151132	Eletroduto flexível contido 3/4", marca de referência TIGRE	m	295	R\$ 6,34	R\$ 1.870,30
4.12.2.2	LABOR - 151133	Eletroduto flexível contido 1", marca de referência TIGRE	m	95	R\$ 7,77	R\$ 738,15
4.12.2.3	COMP. 33	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC rígido, lido, cor cinza, de 1", para instalações aparentes (NBR 5410), inclusive acessórios	m	70	R\$ 22,40	R\$ 1.568,00
4.12.2.4	COMP. 36	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC rígido, lido, cor cinza de 3/4", para instalações aparentes (NBR 5410), inclusive acessórios	m	106	R\$ 19,81	R\$ 2.090,55
4.12.2.5	COMP. 36	Fornecimento e instalação de condutote PVC de 3/4", inclusive acessórios	und	5	R\$ 16,34	R\$ 81,70
4.12.3		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				
4.12.3.1	COMP. 41	Quadro de arrib. energia, sobretensão, capac. p/18 disj. DIN, cabarran trif. 60A, barra, neutro e terra, Ibb em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch Yale, CEMAR ou equiv	und	1	R\$ 236,63	R\$ 236,63
4.12.4		CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES				
4.12.4.1	LABOR - 151308	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220V12VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	7	R\$ 44,53	R\$ 311,71
4.12.4.2	LABOR - 151310	Mini-Disjuntor tripolar 40 A, curva C - 5KA 220V12VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	R\$ 76,79	R\$ 76,79
4.12.5		LUMINÁRIAS				
4.12.5.1	COMP. 35	Fornecimento e instalação de luminária p/ duas lâmpadas LED 18/20W, completa, soquete antirrádio e ajustada (EP. 18/20W-327V	und	12	R\$ 114,67	R\$ 1.376,04
4.12.5.2	COMP. 33	Fornecimento e instalação de Poste flato com base construído em aço galvanizado. Diâmetro do tubo da base 60,30mm e diâmetro do logo 60,30mm, H=3,50	und	25	R\$ 312,90	R\$ 7.820,00
4.12.6		CAIXAS DE PASSAGEM				
4.12.6.1	LABOR - 150604	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 16, com tampa parafusada	und	30	R\$ 89,51	R\$ 2.685,30
5		RESERVATÓRIO PARA O APROVEITAMENTO DA ÁGUA DA CHUVA			SUBTOTAL	R\$ 213.515,37
5.1		SERVÍCIOS PRELIMINARES				
5.1.1	LABOR - 030103	Escavação mecânica em material de 1ª Categoria	m3	128,57	R\$ 28,42	R\$ 3.653,06
5.1.2	LABOR - 030201	Relevo alinhado de cavas de fundação, em camalistas de 20 cm	m3	44,25	R\$ 41,00	R\$ 1.814,25
5.1.5	LABOR - 010211	Demolição de concreto armado, com utilização de rompedor pneumático	m3	1,00	R\$ 557,24	R\$ 557,24
5.2		RESERVATÓRIO EM CONCRETO				
5.2.1	LABOR - 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	1,47	R\$ 36,44	R\$ 53,57
5.2.2	LABOR - 040240	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	15,62	R\$ 367,10	R\$ 5.734,10
5.2.3	LABOR - 040243	Fornecimento, obraagem e colocação em forma, de amadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	1.693,45	R\$ 7,05	R\$ 11.938,85
5.2.4	LABOR - 040245	Fornecimento, obraagem e colocação em forma, de amadura CA-50 A grossa diâmetro de 12,5 a 25,0 mm (1/2 a 1")	kg	240,00	R\$ 6,41	R\$ 1.538,40
5.2.5	LABOR - 040238	Forma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, cone, pontalão, escoramento e desforma)	m2	140,84	R\$ 62,56	R\$ 8.810,95
5.2.6	LABOR - 100203	Pintura impermeabilizante com (goflix) ou equivalente a 3 demãos	m2	101,80	R\$ 35,19	R\$ 3.576,30
5.2.7	LABOR - 100208	Usado de impermec manta asfáltica atendendo NBR 9962, asfalto polimerizado esp 3mm, reforç c/ filme int. polietileno, negl. base c/ arg 1:4 esp min 15mm, proteção ntc. arg 1:4 esp 20mm e juntas dilt.	m2	77,32	R\$ 147,25	R\$ 11.385,37

Rua Vasco da Gama nº 45 - Itaquai - Cariacica - ES - CEP 29.151-460
CNPJ 26.754.495/0001-38 - Tel. (27) 99735-4972



Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten signature

CAJ Construções e Serviços Eireli-ME		REF. JAN/2018	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTACIONAMENTO E CONSTRUÇÃO DE NOVAS SALAS, NA SEDE DO TCE-ES			
BDI: 30,9%			
LS: 128,33%			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	P. UNIT
5.3		FILTRO	R\$ 0,00
5.3.1	LABOR - 050503	Alvenaria de blocos de concreto estrut (9x19x30cm) cheios, com resistência min. compr. 15MPa, assentados c. arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede 9/ revest. 3cm.	R\$ 55,35
5.3.2	COMP. 12	Preenchimento da caixa do filtro, com brita nº 04.	R\$ 92,42
5.3.3	LABOR - 040237	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) , (5% de perdas já incluído no custo).	R\$ 452,30
5.3.4	LABOR - 100203	Pré-lamina impermeabilizante com apilflex ou equivalente a 3 demãos.	R\$ 35,19
5.3.5	LABOR - 120303	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH+ e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 25 mm.	R\$ 39,70
5.3.6	LABOR - 120308	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante.	R\$ 5,25
5.3.7	COMP. 14	Instalação de tela em arame galvanizado, malha # 21, losângular, Fib nº 16 SWG.	R\$ 39,17
Rua Vasco da Gama, nº 45 - Ilhaçuai - Caracará - ES - CEP 29.151-460			R\$ 105,00
CNPJ 26.754.495/0001-38 - Tel. (27) 99795-4972			R\$ 312,58
CAJ Construções e Serviços Eireli-ME			P. TOTAL

Clay

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



CAJ Construções e Serviços Eireli-ME						REF. JAN/2018
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTACIONAMENTO E CONSTRUÇÃO DE NOVAS SALAS, NA SEDE DO TCE-ES						BDI: 30,9%
						LS: 128,33%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
CASA DE BOMBA						
5.4		Formocimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m ³ (bolsa 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m ³	0,10	R\$ 410,44	R\$ 41,04
5.4.1	LABOR - 040231					
5.4.2	LABOR - 040231	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (bolsa 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m ³	0,81	R\$ 452,30	R\$ 366,36
5.4.3	LABOR - 040245	Fornecimento, dobragem e colocação em forma de armadura CA-50 A, média, diâmetro de 6,3 e 10,0 mm	kg	45,93	R\$ 7,05	R\$ 330,86
5.4.4	LABOR - 040246	Fornecimento, dobragem e colocação em forma de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 e 7,0 mm	kg	9,45	R\$ 7,15	R\$ 67,57
5.4.5	LABOR - 050601	Alvenaria de blocos de escul 19x19x30cm com resistência mín. compr. 2,5MPa, assentados c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1,0,5,8, esp. juntas 10mm e esp. da parede si-revest. 3cm	m ²	4,80	R\$ 38,71	R\$ 185,81
5.4.6	LABOR - 120306	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1,3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m ²	9,60	R\$ 5,25	R\$ 50,40
5.4.7	LABOR - 120303	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1,0,5,6, espessura 2,5 mm	m ²	9,60	R\$ 39,70	R\$ 381,12
5.4.8	LABOR - 190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa a base de massa acrílica - marcas de referência Suviniil, Coral ou Mesalatrex	m ²	9,60	R\$ 14,22	R\$ 136,51
5.4.9	LABOR - 190117	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Mesalatrex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros a duas demãos	m ²	9,60	R\$ 14,56	R\$ 139,78
5.4.10	LABOR - 071106	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m ²	1,15	R\$ 427,84	R\$ 492,02
5.4.11	LABOR - 100208	Índice de impermeabilização com manta asfáltica aderindo NBR 9652, asfalto polimerizado esp. mecânica arg. 1,4, esp. 20mm e juntas de dilatação	m ²	2,78	R\$ 150,25	R\$ 417,70
5.4.12	LABOR - 130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1,5 espessura 3cm	m ²	2,78	R\$ 16,11	R\$ 44,79

Rua Vasco da Gama, nº 45 - Itaquém - Cariacica - ES - CEP 29.151-460
 CNPJ 26.754.495/0001-38 - Tel. (27) 96736-4572

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



CAJ Construções e Serviços Eirelli-ME

REF. JAN/2018

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTACIONAMENTO E CONSTRUÇÃO DE NOVAS SALAS, NA SEDE DO TCE-ES

BDI: 30,9%
LS: 128,33%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
CAJ Construções e Serviços Eirelli-ME						
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
5.5		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				R\$ 0,00
5.5.1	LABOR - 140703	Ponto de tomada de Jardim	und	8,00	R\$ 228,59	R\$ 1.812,72
5.5.2	LABOR - 141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	50,96	R\$ 15,37	R\$ 783,26
5.5.3	LABOR - 141411	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	110,41	R\$ 21,31	R\$ 2.352,84
5.5.4	COMP. 09	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm, inclusive conexões	m	37,38	R\$ 75,14	R\$ 2.808,73
5.5.5	COMP. 04	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN: 250 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - fornecimento e assentamento.	m	80,10	R\$ 109,03	R\$ 8.733,30
5.5.6	LABOR - 170309	Formeira para jardim de 3/4" marcas de referência Fakimar, Única ou Doblel	und	8,00	R\$ 67,80	R\$ 542,40
5.5.7	LABOR - 170321	Registro de gaveta tipo diâm. 25mm (1")	und	4,00	R\$ 55,02	R\$ 220,08
5.5.8	COMP. 10	Bomba elétrica centrifuga, trifásica 1 CV - 220 V	und	1,00	R\$ 1.115,14	R\$ 1.115,14
5.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 0,00
5.6.1	LABOR - 151001	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"	m	5,00	R\$ 8,64	R\$ 43,20
5.6.2	LABOR - 151133	Fornecimento e instalação de eletrodo fixável corugado de 1" em PVC (tipo ligreflex), não propagante a chama (auto extingüível), resistente a compressão mínima de 320N, fabricado de acordo com as NBR 15465 e NBR 54110	m	30,00	R\$ 7,77	R\$ 233,10
5.6.3	LABOR - 151137	Eletrodo de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	10,00	R\$ 18,32	R\$ 183,20
5.6.4	LABOR - 150623	Fornecimento e instalação de caixas de passagem 104,5cm (4'x2') em PVC, para embutir em alvenaria. Marca de referência Ligreflex	und	4,00	R\$ 6,51	R\$ 26,04
5.6.5	LABOR - 151435	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 750V, seção 3x2,5mm ²	m	60,00	R\$ 8,21	R\$ 492,60
5.6.6	LABOR - 150701	Envelhecimento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m ³ , inclusive escavação para profundidade mínima do eletrodo de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletrodo	m	5,00	R\$ 34,80	R\$ 174,00
5.6.7	LABOR - 030101	Escavação manual em material de 1ª categoria, até 1,50 m de profundidade	m ³	15,00	R\$ 38,41	R\$ 576,15
5.6.8	LABOR - 151138	Eletrodo PEAD, cor preta, diâm. 1,1/4" marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	15,00	R\$ 15,80	R\$ 237,00
5.6.9	LABOR - 151306	Fornecimento e instalação de disjuntor bipolar de 16A, isolamento 690 V, 25 kA, curva 'C' norma DIN, para circuitos bifásicos no novo QDL instalado para atender nova Copa, no térreo do TCEES, anexo ao almoxarifado. Será usado para alimentação do Painel de Comando Local para acionamento da Bomba Hidráulica	und	1,00	R\$ 46,00	R\$ 46,00
5.6.10	COMP. 11	Fornecimento e instalação de Painel de Comando Local 400x300x200 (AULAP) fabricado em chapas de aço carbono - chapa B4, porta com fecho rápido, placa de montagem # 12, com flange inferior, IP-55, com todos os componentes elétricos	und	1,00	R\$ 1.250,00	R\$ 1.250,00
6		ADEQUAÇÃO DOS DRENOS DE AR CONDICIONADO E JUNTAS DE DILATAÇÃO			SUBTOTAL	R\$ 76.295,46
6.1		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				
6.1.1	LABOR - 141411	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	369,64	R\$ 19,80	R\$ 7.318,95
6.1.2	LABOR - 141412	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	63,60	R\$ 24,91	R\$ 2.062,48

Clay

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



CAJ Construções e Serviços Eireli-ME

REF. JAN/2018

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTACIONAMENTO E CONSTRUÇÃO DE NOVAS SALAS, NA SEDE DO TCE-ES.

BDI: 30,9%
LS: 128,33%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
6.1.3	LABOR - 180322	Abraçadeira tipo "D" com cunha, diâmetro 1", ref. TEL 085, marca de referência Termolônica ou equivalente	und	285,19	R\$ 5,60	R\$ 1.429,06
6.1.4	COMP. 39	Pintura de toda tubulação de ferro instalada para substituição	und	1,00	R\$ 251,04	R\$ 251,04
6.1.5	COMP. 40	Instalação de Tanque com capacidade de armazenamento de 500L de água	und	4,00	R\$ 669,91	R\$ 2.679,64
6.1.6	Mapa Comp. N.10	Execução de furo em tijolo com 4cm de diâmetro e 6cm de profundidade - Utilizando perfuratriz.	und	59,00	R\$ 24,14	R\$ 1.424,26
6.1.7	LABOR - 190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marca de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, incluindo fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m ²	47,66	R\$ 15,92	R\$ 758,75
6.2		BASE DO RESERVATÓRIO				
6.2.1	LABOR - 030101	Escavação manual em material de 1ª categoria, até 1,50 m de profundidade	m ³	1,02	R\$ 38,41	R\$ 39,18
6.2.2	LABOR - 040237	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (bota 1 e 2) - (5% de pedras já incluído no custo)	m ³	1,22	R\$ 452,30	R\$ 551,81
6.2.3	LABOR - 040601	Laje pré-fabricada veiculada para forro simples revestido, vão até 3,5m, capotamento 2cm, esp. 10,0 mm, Fck = 150kg/cm ²	m ²	5,12	R\$ 80,55	R\$ 412,42
6.2.4	LABOR - 040243	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A, média, diâmetro de 6,3 e 10,0 mm	kg	41,60	R\$ 7,05	R\$ 293,28
6.2.5	LABOR - 040705	Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mistique elástico do tipo sikaflex 14 ou equivalente	m	6,40	R\$ 34,48	R\$ 220,67
6.2.6	LABOR - 050501	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x30cm) chumbo, c/ resist. min. contrif. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1,4, esp. juntas 10mm e esp. de parede s/ revesti. 14cm	m ²	10,24	R\$ 77,69	R\$ 796,56
6.2.7	LABOR - 120308	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1,3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m ²	10,24	R\$ 5,08	R\$ 51,81
6.2.8	LABOR - 120303	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1,0,5,5, espessura 2,5 mm	m ²	10,24	R\$ 39,70	R\$ 406,53
6.2.9	LABOR - 190106	Pintura com tinta acrílica, marca de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador	m ²	10,24	R\$ 17,90	R\$ 183,30
6.2.10	LABOR - 190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marca de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, incluindo fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m ²	47,66	R\$ 15,92	R\$ 758,75
6.3		RECUPERAÇÃO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO				
6.3.1	COMP. 42	Retirada de material de junta de dilatação existente, inclusive rebaxo na borda para instalação de cantoneira de alumínio	m	24,81	R\$ 7,19	R\$ 178,38
6.3.2	COMP. 03	Reparação de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mistique elástico do tipo sikaflex 14 ou equivalente a ser executado nas juntas de dilatação existentes	m	24,81	R\$ 34,48	R\$ 855,45
6.3.3	COMP. 44	Instalação de cantoneira de alumínio com abas iguais de 1" para proteção das juntas de dilatação	m	49,62	R\$ 26,83	R\$ 1.331,30
				SUBTOTAL		R\$ 22.102,60
7		RETIRADA DE ENTULHO				
7.1	LABOR - 030304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da escavadeira, carga, transporte e descarga em área licenciada	m ³	519,59	55,80	R\$ 28.993,12
				SUBTOTAL		R\$ 28.993,12
				TOTAL		R\$ 931.586,59

Rua Vasco da Gama, nº 45 - Itaquim - Cariacica - ES - CEP 28.151-460
CNPJ: 26.754.495/0001-38 - Tel.: (27) 99736-4972



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CAI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME

CRONOGRAMA FÍSICO X FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DO ESTACIONAMENTO E CONSTRUÇÃO DE NOVAS SALAS, NA SEDE DO TCE-ES

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	P. Total	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês	5º Mês
0	REFORMA DO ESTACIONAMENTO E CONSTRUÇÃO DE NOVAS SALAS, NA SEDE DO TCE-ES	R\$ 931.566,59	R\$ 105.267,55	R\$ 181.402,07	R\$ 292.344,04	R\$ 154.129,74	R\$ 98.445,22
		100,00%	11,30%	19,47%	31,39%	16,54%	10,37%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 96.904,79	R\$ 21.683,05	R\$ 14.900,91	R\$ 38.332,08	R\$ 12.835,15	R\$ 8.745,60
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 67.738,85	R\$ 7.518,71	R\$ 13.330,14	R\$ 28.466,78	R\$ 11.216,38	R\$ 7.186,83
1.2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 28.785,94	R\$ 14.164,33	R\$ 1.578,77	R\$ 9.865,30	R\$ 1.578,77	R\$ 1.578,77
2	CONSTRUÇÃO DE NOVAS SALAS	R\$ 277.080,59	R\$ 44.826,35	R\$ 71.439,89	R\$ 116.707,58	R\$ 45.106,76	R\$ 0,00
2.1	RETRADAS E DEMOLIÇÕES	R\$ 1.057,67	R\$ 1.057,67				
2.2	ESTRUTURA DO PISO	R\$ 26.374,43	R\$ 26.374,43				
2.3	VEDAÇÃO	R\$ 22.190,96	R\$ 9.098,29	R\$ 10.873,57	R\$ 2.219,10		
2.4	FORROS	R\$ 4.359,27			R\$ 4.359,27		
2.5	ESQUADRIAS	R\$ 36.289,98		R\$ 10.886,99	R\$ 25.402,99		
2.6	VIDROS	R\$ 3.427,51		R\$ 1.028,25	R\$ 2.399,26		
2.7	BALCÃO DE ATENDIMENTO	R\$ 953,15		R\$ 953,15			
2.8	ACABAMENTO PARA OS DRENOS DE AR CONDICIONADO	R\$ 3.198,32			R\$ 3.198,32		
2.9	REVESTIMENTO	R\$ 48.486,00		R\$ 19.388,40	R\$ 24.248,00	R\$ 4.849,60	
2.10	BANCADA DE GRANITO	R\$ 897,55		R\$ 897,55			
2.11	SOLEIRAS E RODAPÉS	R\$ 8.084,24		R\$ 2.433,70	R\$ 3.650,54		
2.12	PINTURAS	R\$ 30.401,82		R\$ 6.080,36	R\$ 21.281,27	R\$ 3.040,18	
2.13	FUTURA SALA DA BIBLIOTECA	R\$ 24.625,06				R\$ 24.625,06	
2.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 62.959,59	R\$ 6.295,96	R\$ 18.887,88	R\$ 25.163,84	R\$ 12.591,92	
2.15	INSTALAÇÕES DE REDE DE LÓGICA	R\$ 3.765,00			R\$ 3.765,00		
3	COBERTURA DAS VAGAS OFICIAIS	R\$ 217.096,66	R\$ 35.850,84	R\$ 71.636,86	R\$ 96.015,46	R\$ 12.788,72	R\$ 0,00
3.1	DEMOLIÇÃO E RETRADAS	R\$ 608,80	R\$ 608,80				
3.2	FUNDAÇÃO	R\$ 42.347,99	R\$ 19.146,58	R\$ 23.401,37			
3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 7.611,62	R\$ 4.947,55	R\$ 2.664,07			
3.4	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	R\$ 111.579,09	R\$ 11.157,91	R\$ 44.631,64	R\$ 55.789,55		
3.5	COBERTURA	R\$ 37.267,59			R\$ 37.267,59		
3.6	CALHAS E CAIXAS PARA ÁGUA PLUVIAL	R\$ 8.813,62				R\$ 8.813,62	
3.7	PINTURA	R\$ 3.972,10				R\$ 3.972,10	
3.7	SPDA	R\$ 4.697,90		R\$ 939,58	R\$ 3.758,32		
4	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTACIONAMENTO	R\$ 213.518,37	R\$ 0,00	R\$ 6.691,99	R\$ 96.199,67	R\$ 70.352,64	R\$ 81.271,07
4.1	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	R\$ 13.173,80		R\$ 2.634,77	R\$ 7.904,32	R\$ 2.634,77	
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 15.286,11		R\$ 3.057,22	R\$ 12.228,89		
4.3	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL	R\$ 24.129,00			R\$ 24.129,00		
4.4	BASE PARA POSTE	R\$ 9.890,47				R\$ 9.890,47	
4.5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 67.794,31				R\$ 27.117,72	R\$ 40.676,59
4.6	LIMPEZA DA REDE DE DRENAGEM EXISTENTE	R\$ 1.523,92				R\$ 1.523,92	
4.7	PISOS EXTERNOS (ROTA ACESSÍVEL)	R\$ 7.805,66					R\$ 7.805,66
4.8	REPARO NA CALÇADA EXTERNA	R\$ 2.181,28					R\$ 2.181,28
4.9	DEMARCAÇÃO DE VAGAS	R\$ 17.346,60					R\$ 17.346,60
4.10	PAISAGISMO	R\$ 6.413,48				R\$ 6.413,48	
4.11	JARDINEIRA	R\$ 14.818,32			R\$ 8.904,61	R\$ 7.853,71	
4.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 33.152,37			R\$ 4.972,86	R\$ 14.818,57	R\$ 13.260,95
5	RESERVATÓRIO PARA APROVEITAMENTO DA ÁGUA DA CHUVA	R\$ 76.295,46	R\$ 0,00	R\$ 4.247,03	R\$ 62.167,68	R\$ 7.260,85	R\$ 2.629,92
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.025,45		R\$ 2.410,18	R\$ 3.615,27		
5.2	RESERVATÓRIO EM CONCRETO	R\$ 43.036,55			R\$ 43.036,55		
5.3	FILTRO	R\$ 2.949,77			R\$ 1.474,89	R\$ 884,93	R\$ 589,95
5.4	CASA DE BOMBA	R\$ 2.653,94			R\$ 530,79	R\$ 1.061,58	R\$ 1.061,56
5.5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 18.368,47		R\$ 1.836,85	R\$ 12.857,93	R\$ 3.673,69	
5.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 3.261,29			R\$ 952,26	R\$ 1.830,85	R\$ 878,19
6	ADEQUAÇÃO DOS DRENOS DE AR CONDICIONADO E JUNTAS DE DILATAÇÃO	R\$ 22.102,60	R\$ 0,00	R\$ 10.576,27	R\$ 11.524,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 16.024,18		R\$ 8.012,09	R\$ 8.012,09		
6.2	BASE DO RESERVATÓRIO	R\$ 3.713,28		R\$ 1.856,64	R\$ 1.856,64		
6.3	RECUPERAÇÃO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO	R\$ 2.365,14		R\$ 709,54	R\$ 1.655,60		
7	RETIRADA DE ENTULHO	R\$ 28.993,12	R\$ 2.899,31	R\$ 2.899,31	R\$ 11.597,26	R\$ 5.798,62	R\$ 5.798,62
7.1	RETIRADA DE ENTULHO	R\$ 28.993,12	R\$ 2.899,31	R\$ 2.899,31	R\$ 11.597,26	R\$ 5.798,62	R\$ 5.798,62

Ass

