



ANEXO VII - CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA COMERCIAL

TOMADA DE PREÇOS Nº: 005/2021

LOCAL E DATA: Cariacica, 18 de outubro de 2021.

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
RUA DES. HOMERO MAFRA, 60 - ENSEADA DO SUÁ
VITÓRIA - ES

Prezados Senhores, **Garcia & Souza Engenharia e Construção LTDA**, com sede na cidade de Cariacica à R: Montevideu nº 11, Jardim América, nº 11 inscrita no CNPJ sob o nº 20.327.178/0001-59 neste ato representado por **Rafael Garcia De Souza** abaixo assinado, propõe ao TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO a execução dos serviços a **contratação de empresa de engenharia e/ou arquitetura com registro no CREA ou CAU, para realizar obra de adequação dos banheiros existentes e acesso principal no Galpão 02 para Pessoa com Deficiência PcD**, bem como a **indicação das vagas de estacionamento no terreno (área externa), na área do Patrimônio/Almoxarifado, localizado na Avenida João Baptista Parra, 320 - Enseada do Suá - Vitória/ES**, objeto da Tomada de Preços nº 005/2021 de acordo com a Proposta Comercial, anexa, nas seguintes condições:

- a) Preço TOTAL Proposto: R\$262.286,19 (duzentos e sessenta e dois mil e duzentos e oitenta e seis reais e dezenove centavos), conforme planilhas orçamentárias em anexo.
- b) Declaramos que aceitamos expressamente as condições dispostas na Tomada de Preços nº **005/2021** e seus anexos.
- c) A validade da proposta é de 90 dias corridos a contar da data da abertura das propostas.
- d) O prazo para execução dos serviços é de **03 (três) meses**, contados a partir do 1º dia útil subsequente ao prazo de mobilização.
- e) Caso vencedores, informamos abaixo o nome do Representante*, Cargo e CPF, que irá assinar o Contrato:
Nome: **Rafael Garcia De Souza**
Cargo: **Engenheiro Civil**
CPF: **059.252.917-78**

*** Não sendo sócio, favor anexar cópia da Procuração com poderes para tal ato.**

Atenciosamente,

Rafael Garcia De Souza
Garcia & Souza Engenharia e Construção LTDA
20.327.178/0001-59



ANEXO VIII - DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

TOMADA DE PREÇOS 005/2021

Rafael Garcia De Souza como representante devidamente constituído da **Garcia & Souza Engenharia e Construção LTDA** doravante denominado **Licitante**, para fins do disposto no item **9.2** do Edital da **Tomada de Preços 005/2021** declara sob as penas da Lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

(a) a proposta apresentada para participar da **Tomada de Preços 005/2021** foi elaborada de maneira independente pela **Garcia & Souza Engenharia e Construção LTDA** e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da **Tomada de Preços 005/2021**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da **Tomada de Preços 005/2021** não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da **presente licitação**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;


(c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da **Tomada de Preços 005/2021** quanto a participar ou não da referida licitação;

(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da **Tomada de Preços 005/2021** não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da **Tomada de Preços 005/2021** antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

(e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da **Tomada de Preços 005/2021** não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou poderes e informações para firmá-la, recebido de qualquer integrante do **Tribunal de Justiça do Estado do Espírito Santo**, antes da abertura oficial das propostas; e

(f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Cariacica, em 18 de outubro de 2021.



Rafael Garcia De Souza
Garcia & Souza Engenharia e Construção LTDA
20.327.178/0001-59



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ENGENHARIA, GESTÃO PREDIAL E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS
COORDENADORIA DE PROJETOS
SEÇÃO DE ANÁLISE E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TJES
Patrimônio
PLANILHA GERAL DE CUSTOS



ITEM	SERVIÇO	PREÇO TOTAL	%
SERVIÇOS DE REFORMA CIVIL			
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	35.582,54	17,23%
02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	11.702,83	5,67%
03	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.594,62	6,10%
04	REVESTIMENTO DE PAREDES	3.951,06	1,91%
05	REVESTIMENTO DE PISO	66.583,60	32,24%
06	PINTURA	6.270,70	3,04%
07	ESQUADRIAS	1.119,78	0,54%
08	INSTALAÇÕES E APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS	6.205,22	3,00%
09	ILUMINAÇÃO EXTERNA E DETALHES ELÉTRICOS	15.518,90	7,51%
10	DRENAGEM	7.613,16	3,69%
11	ESTRUTURAS (RAMPA)	7.062,32	3,41%
12	COBERTURA	12.469,02	6,03%
13	SINALIZAÇÃO	472,04	0,23%
14	SERVIÇOS DIVERSOS	17.426,15	8,44%
15	LIMPEZA GERAL	1.962,58	0,95%
TOTAL SERVIÇOS DE REFORMA CIVIL		206.524,56	
BDI - OBRAS DE ENGENHARIA (27%)		55.761,63	
TOTAL GERAL COM BDI - SERVIÇOS DE REFORMA CIVIL (27%)		262.286,19	
VALOR DA CONTRATAÇÃO (REFORMA CIVIL + SERVIÇOS ESPECIALIZADOS)		262.286,19	

18 de outubro de 2021


Rafael Garcia De Souza
CREA ES 031828





PODER JUDICIÁRIO
 TRIBUNAL DE JUSTIÇA ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 SECRETARIA DE ENGENHARIA, GESTÃO PREDIAL E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS
 COORDENADORIA DE PROJETOS
 SEÇÃO DE ANÁLISE E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TJES
 Patrimônio



PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	SERVIÇO	UTILIZAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	REF.
SERVIÇOS DE REFORMA CIVIL							
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					35.592,54	
01.01	Administração local, incluindo equipe técnica responsável, durante toda a obra e custos complementares, tais como alimentação, seguro, vale transporte, exames, equipamentos de segurança, ferramentas manuais e plano de saúde.		und	1,00	35.503,76	35.503,76	Composição
<p>Obs. referente à Administração Local: O serviço de administração local, incluindo os custos complementares, foi elaborado como serviço único (01 unidade) considerando número médio de funcionários proveniente do resumo de mão de obra. Todos os custos que compõem a Administração Local estão discriminados através da composição 01.01, constante da planilha de composição analítica de custos unitários.</p> <p>Sugerimos que o pagamento deste serviço seja feito nas medições de forma proporcional à execução financeira da obra, conforme orientação do TCU em seu Acórdão nº 2622/2013.</p> <p>Acórdão nº 2622/2013 - TCU em sua orientação técnica 9.3.2.2 diz: "estabelecer, nos editais de licitação, critério objetivo de medição para a administração local, estipulando pagamentos proporcionais à execução financeira da obra, abstendo-se de utilizar critério de pagamento para esse item como um valor mensal fixo, evitando-se, assim, desembolsos indevidos de administração local em virtude de atrasos ou de prorrogações injustificadas do prazo de execução contratual, com fundamento no art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal e no arts. 55, inciso III, e 92, da Lei n. 8.666/199."</p>							
01.02	Taxas e emolumentos.		und	1,00	88,78	88,78	Composição
02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					11.702,83	
02.01	Mobilização da obra.		und	1,00	510,47	510,47	Composição
02.02	Desmobilização da obra.		und	1,00	510,47	510,47	Composição
02.03	Instalação da rede de água para alimentação dos containers.		m	10,00	14,25	142,50	Composição Ref: L 141410



TJES
Patrimônio



PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	SERVIÇO	UTILIZAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	REF.
02.04	Instalação da rede elétrica para alimentação dos containers.		m	10,00	56,87	568,70	Composição Ref.: L 151436 e L 151322
02.05	Instalação de rede de esgoto para containers		m	10,00	59,54	595,40	Composição Ref.: L 140904
02.06	Aluguel mensal container para escritório, dim. 8,00x2,40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bôsc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.		mês	3,00	683,40	2.050,20	L 020352
02.07	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, bôsc, 2 pto luz, 1 pto atermam., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), tom.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação.		mês	3,00	704,25	2.112,75	L 020355
02.08	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra.		und	2,00	733,33	1.466,66	Composição
02.09	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, dimensões 2 x 3m, modelo conforme indicado pela fiscalização.		m2	6,00	320,18	1.921,08	S 74209/1
02.10	Isolamento com tela-tapume plástica, cor laranja, para sinalização/segurança		m2	60,00	6,81	408,60	Composição Ref.: S 85423
02.11	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 8mm, com pintura a cal.		m2	30,00	45,76	1.372,80	S 74220/1
02.12	Remoção de tapume de chapas de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017.		m2	30,00	1,44	43,20	S 74220/1
03	SERVIÇOS PRELIMINARES					12.594,62	
03.01	Retirada de divisórias em granito existente (sem reaproveitamento).	WCs feminino e masculino	m2	0,72	8,30	5,98	L 010285
03.02	Retirada de portas de alumínio existentes (sem reaproveitamento).	WCs feminino e masculino	und	2,00	41,96	83,92	Ref.: S 72142 S 72143 L 010282
03.03	Retirada de bancada de granito existente (sem reaproveitamento).	WCs feminino e masculino	m2	1,74	15,44	26,87	L 010225



TJES
Patrimônio



PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	SERVIÇO	UTILIZAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	REF.
03.04	Retirada de espelhos existentes (sem reaproveitamento).	WCs feminino e masculino	m2	5,60	19,89	111,38	Ref. S 73896/1
03.05	Retirada de torneiras e suportes (porta sabonetes, porta papel higienico e porta papel toalha), sem reaproveitamento.	WCs feminino e masculino	und	8,00	6,01	48,08	L 10323
03.06	Retirada de luminária existente (sem reaproveitamento).	WCs feminino e masculino	und	4,00	6,72	26,88	L 010240
03.07	Retirada de azulejo existente e argamassa de assentamento.	WCs feminino e masculino	m2	56,63	39,78	2.252,74	S 73896/1
03.08	Retirada de aparelhos sanitários (sem reaproveitamento)	WCs feminino e masculino	und	2,00	12,02	24,04	S 85333
03.09	Demolição de piso, inclusive revestimento e regularização.	WCs feminino e masculino	m2	11,41	16,05	183,13	Ref. L 10203
03.10	Retirada de telhas da cobertura existente, cobertura adjacente ao galpão 2	WCs feminino e masculino	m2	117,27	5,00	586,35	L 010280
03.11	Demolição de pavimento asfáltico	Area do estacionamento	m3	71,99	35,99	2.590,92	Ref.: S 97629
03.12	Piso intertravado tipo pavi-s a retirar.	Area do estacionamento	m2	169,84	10,47	1.778,22	L 010213
03.13	Retirada de árvores com diâmetro superior a 30cm.	Area do estacionamento	und	11,00	73,70	810,70	L 010404
03.14	Retirada de meio fio existente.	Area do estacionamento	m	133,48	5,73	764,84	L 010216
03.15	Retirada de poste.	Area do estacionamento	und	2,00	23,22	46,44	L 010228
03.16	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro do tronco menor que 0,20m), com trator de esteiras. AF_05/2018	Area do estacionamento	m2	696,90	0,26	180,93	S 98525
03.17	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.	Todo entulho gerado na execução da obra	m3	60,00	51,22	3.073,20	L 030304
04	REVESTIMENTO DE PAREDES					3.951,08	



TJES
Patrimônio



PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	SERVIÇO	UTILIZAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	REF.
04.01	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, espessura de 20mm, com execução de faixas.	WCs feminino e masculino	m2	56,63	24,47	1.395,74	S 87532
04.02	Assentamento de cerâmica 33,5 x 45 cm, cor branco acetinado, referência Modelo Forma branco acetinado marca Eliane ou equivalente tecnicamente, junta de assentamento de 2mm, com rejunte branco da marca Quartzolite ou equivalente tecnicamente	WCs feminino e masculino	m2	56,63	45,30	2.565,34	S 87529
05	REVESTIMENTO DE PISO					66.583,60	
05.01	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), em betoneira 400 l, espessura 3 cm áreas secas e 3 cm áreas molhadas, para edificação pública padrão.	WCs feminino e masculino	m2	11,41	39,76	453,66	S 87745
05.02	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Ceorisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	WCs feminino e masculino	m2	11,41	64,65	737,66	L 130219
05.03	Soleira em granito cinza andorinha, e=2cm, largura 15cm.	WCs feminino e masculino	m	1,60	33,11	52,98	L 130308
05.04	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016.	Area do estacionamento	m2	42,66	76,31	3.255,38	S 94955
05.05	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	Area do estacionamento	m	205,57	39,70	8.161,13	L 200202
05.06	Calçamento de meio fio	Area do estacionamento	m2	107,08	2,68	286,97	S 83663
05.07	Piso de concreto - modelo concregrama, dimensões aprox. de 40x40cm e espessura=8 cm, resistência mínima de 35mpa, cor natural.	Area do estacionamento	m2	324,23	95,40	30.931,54	S 92392
05.08	Instalação de piso intertravado de concreto tipo pavi-s, reaproveitado.	Area do estacionamento	m2	110,38	10,84	1.196,52	S 83694
05.09	Fornecimento e instalação de piso intertravado de concreto tipo pavi-s, cor natural, espessura 8cm e resistência a compressão mínima de 35mpa, assentamento sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10cm.	Area do estacionamento	m2	12,00	56,53	678,36	Composição Ref. L 200237



TJES
Patrimônio
PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS



ITEM	SERVIÇO	UTILIZAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	REF.
05.10	Pavimento Asfáltico - Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial	Area do estacionamento	m²	71,99	37,95	2.732,02	SICRO 4011256
05.11	Pavimento Asfáltico - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Area do estacionamento	m²	9,00	1.064,15	9.757,35	S 95895
05.12	Pavimento Asfáltico - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Area do estacionamento	m²	9,00	926,67	8.340,03	S 95996
06	PINTURA					6.270,70	
06.01	Pintura com tinta PVA em forros, duas demãos, acabamento fosco, cor branco neve, marca de referência Suviniil ou tecnicamente equivalente.	WCs feminino e masculino	m2	11,41	16,25	185,53	Ref: S 80489
06.02	Pintura com tinta esmalte sintético acetinado nas esquadrias de madeira, a duas demãos, Cor Areia, marca de referência Suviniil ou tecnicamente equivalente.	WCs feminino e masculino	m2	10,09	20,42	205,83	S 74065/1
06.03	Pintura em esmalte sintético, duas demãos, sobre superfície metálica, inclusive proteção com zarcão, uma demão.	WCs feminino e masculino	m2	2,68	9,94	25,45	S 88488
06.04	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer epoxi e duas demãos de tinta à base de epoxi	Cobertura adjacente ao galpão	m2	351,81	9,01	3.169,81	S 88489
06.05	Pintura no piso em tinta epóxi na cor Amarelo Ouro, em faixas de 10 cm, para faixas de demarcação das vagas comuns do estacionamento, conforme memorial e projeto.	Area do estacionamento	m2	28,35	44,75	1.268,66	S 72815
06.06	Pintura do símbolo internacional para pessoa com deficiência com tinta epóxi na cor branca sobre fundo na cor Azul Munsel, conforme memorial e projeto.	Area do estacionamento	m2	1,44	44,75	64,44	S 72815
06.07	Pintura da legenda "IDOSO", letra com tinta epóxi na cor branca sobre fundo na cor Azul Munsel, conforme memorial e projeto.	Area do estacionamento	m2	1,17	44,75	52,38	S 72815



TJES
 Patrimônio
 PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS



ITEM	SERVIÇO	UTILIZAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	REF.
06.08	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra. AF_01/2020		m2	7,50	5,82	43,65	S 100717
06.09	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). AF_01/2020		m2	41,50	14,09	584,74	S 100722
06.10	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). AF_01/2020		m2	41,50	16,15	670,23	S 100726
07	ESQUADRIAS					1.119,78	
07.01	Porta madeira de lei lisa meia sarrafeada esp 30 mm 0,80 x 2,10m para pintura, inclusive marco, alizar, dobradiça e maçaneta	WCs feminino e masculino	unid	2,00	559,89	1.119,78	Ref: S90822
08	INSTALAÇÕES E APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS					6.205,22	
08.01	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
08.01.01	Tubo PVC soldável água fria DN 25mm, inclusive conexões - fornecimento e instalações		m	2,00	16,54	33,08	S 75030/001
08.01.02	Tubo de PVC Esgoto Predial DN 100mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação		m	1,00	37,61	37,61	S 74185/4
08.02	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS, METAIS E ACESSÓRIOS						
08.02.01	Lavatório louça branco suspenso 40 x 30 linha izy 15.17, branco, deca incluindo sifão de copo branco, ou tecnicamente equivalente - PNE	WCs masculino e feminino	und	2,00	218,85	437,70	Ref. L 170132)
08.02.02	Bacia sanitária sem abertura frontal, com caixa acoplada em louça branca mais assento plástico. Referência: Bacia sanitária Vogue Plus Conforto - cod.P515.17, marca DECA	WCs masculino e feminino	und	2,00	1.317,49	2.634,98	Ref. S 86888, Ref. L 170537 e Ref. L 142118



TJES
 Patrimônio
 PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS



ITEM	SERVIÇO	UTILIZAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	REF.
08.02.03	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, acionada com alavanca superior de ¼ de volta, Ref. 1197-GIO Linha Gioia, Marca de referência Fabrimar	WCs masculino e feminino	und	2,00	213,77	427,54	Ref. S 00900, Ref. L 142118
08.02.04	Ducha higiênica referência Ducha Acqua-jet, linha Gioia, Ref. 2195-GIO, acabamento cromado, Referência marca Fabrimar	WCs masculino e feminino	und	2,00	197,34	394,68	Ref. L 170519
08.02.05	Papeleira Plástica, tipo dispenser, para papel higiênico rolo	WCs masculino e feminino	und	2,00	64,63	129,26	Ref.: L 170524
08.02.06	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	WCs masculino e feminino	und	2,00	64,63	129,26	Ref.: L 170524
08.02.07	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido	WCs masculino e feminino	und	2,00	62,21	124,42	Ref.: L 170524
08.02.08	Cabide, tipo gancho, acabamento cromado	WCs masculino e feminino	und	2,00	45,03	90,06	L 170524
08.02.09	Tampa em aço inox rotativa para caixa sifonada 150x150mm	WCs masculino e feminino		3,00	18,63	55,89	Composição
08.02.10	Tampa em aço inox rotativa para ralo 100x100mm	WCs masculino e feminino		1,00	33,94	33,94	
08.02.11	Barra de apoio em aço inox, diâm. 3 cm a 3,5 cm, comprim. 40 cm.	WCs masculino e feminino	und	6,00	152,92	917,52	Ref. L 210315
08.02.12	Barra de apoio em aço inox, diâm. 3 cm a 3,5 cm, comprim. 80 cm.	WCs masculino e feminino	und	4,00	189,82	759,28	Ref. L 210315
09	ILUMINAÇÃO EXTERNA E DETALHES ELÉTRICOS					15.518,90	
OBS.: Escavação, reaterro, concreto magro, forma, aço, e concreto para as bases dos postes e para as caixas de concreto estão nos serviços já considerados anteriormente junto com a rampa. Ver campo "utilização" desta planilha e "planilha de levantamento".							
09.01	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais fornecimento e instalação. AF_12/2015		m	42,43	7,74	328,41	S 91650
09.02	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chova 450/750 v., para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015		m	50,00	11,14	557,00	S 91932



TJES
 Patrimônio
 PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS



ITEM	SERVIÇO	UTILIZAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	REF.
09.03	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita.		und	4,00	131,69	526,76	S 83446
09.04	Poste cônico contínuo de aço galvanizado, em conformidade com a norma NBR 14744, reto, pintado (inclusive tratamento anti-corrosão), engastado, 7 m de altura, com 6 m de altura acima do solo e 1 m de engastamento, diâmetro inferior de 125 mm, com suporte que possibilite a fixação de duas luminárias com ângulo de 90° ou 180° entre elas, conforme projeto.		und	3,00	3.210,95	9.632,85	Composição Ref. 100621
09.05	Poste cônico contínuo de aço galvanizado, em conformidade com a norma NBR 14744, reto, pintado (inclusive tratamento anti-corrosão), engastado, 7 m de altura, com 6 m de altura acima do solo e 1 m de engastamento, diâmetro inferior de 125 mm, com suporte que possibilite a fixação de quatro luminárias com ângulo de 90° entre elas.		und	1,00	4.473,88	4.473,88	Composição Ref. 100621
10	DRENAGEM					7.613,18	
10.01	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x90cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro		und	3,00	363,78	1.091,34	L 141102
10.02	Tampa de ferro fundido	3 caixas nova e 10 reposições	und	13,00	501,88	6.521,84	Composição
11	ESTRUTURAS (RAMPA)					7.052,32	
11.01	Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de fôrma, com mini-escavadeira. af_06/2017.	rampa galpão, conforme projeto estrutural e base do poste e caixas de passagem dos postes de elétrica	m3	35,22	25,77	907,62	S 96526
11.02	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016.	conforme projeto estrutural	m3	35,48	12,90	457,99	S 93382
11.03	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016, inclusive lançamento.	rampa galpão, conforme projeto estrutural e base do poste e caixas de passagem dos postes de elétrica	m3	0,78	262,08	204,42	S 94988 e S 74157/4



TJES
 Patrimônio
 PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS



ITEM	SERVIÇO	UTILIZAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	REF.
11.04	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para vigas, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_06/2017.	conforme projeto estrutural	m2	10,74	55,69	598,11	S 96536
11.05	Amação de blocos e vigas utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017.	conforme projeto estrutural	kg	78,00	12,80	998,40	S 96544
11.06	Amação de blocos e vigas utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017.	conforme projeto estrutural	kg	40,00	10,81	432,40	S 96548
11.07	Amedura com malha de aço Q138 (Ø4,2c.10cm) que serão colocadas no terço superior do piso, conforme projeto e memorial.	conforme projeto estrutural	kg	25,00	10,40	260,00	S 91596
11.08	Concretagem, fck 20 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017.	rampa galpão, conforme projeto estrutural e base do poste e caixas de passagem dos postes de elétrica	m3	3,11	421,18	1.308,87	Composição Ref. S 96557 e S 92874
11.09	Impermeabilização das fundações com Igol 2 - marca de referência Sika ou tecnicamente equivalente.	conforme projeto estrutural	m2	12,52	40,50	507,06	L 100202
11.10	Pintura adesiva para concreto, a base de resina epoxi (sikadur 32).	conforme projeto	kg	9,36	53,27	499,61	Composição
11.11	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.	conforme projeto	m2	3,68	84,82	312,14	L 050501
11.12	Amação de blocos e vigas utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017.	conforme projeto estrutural	kg	50,00	11,32	566,00	S 96546
12	COBERTURA					12.459,02	
12.01	Limpeza da estrutura existente, utilizando limpeza mecânica com jateamento padrão A 2 1/2.	Cobertura adjacente ao galpão	m2	117,27	38,13	4.471,51	Ref.: L 071066
12.02	Telhas do tipo telha ondulada de aço zincado, altura 17 mm, espessura de 0,5 mm.	Cobertura adjacente ao galpão	m2	119,27	66,97	7.987,51	Ref.: L 200720
13	SINALIZAÇÃO					472,04	



TJES
Patrimônio
PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS



ITEM	SERVIÇO	UTILIZAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	REF.
13.01	Placa Sanitário Masculino e Feminino Acessível com impressão direta em Poliestireno PSAI Bicamada 1mm, Dim 10 x 14 cm.	WCs feminino e masculino	unid	2,00	61,93	123,86	Composição
13.02	Placa Sinalize-Masculino (Braille - em relevo conforme NBR 9050) e Sinalize-Feminino (Braille - em relevo conforme NBR 9050) impresso em Material Alumínio Anodizado 1mm Dimensões 15x05 cm, Auto-adesiva. Cor: fundo natural e informações em preto.	WCs feminino e masculino	unid	2,00	58,03	116,06	Composição
13.03	PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL EM BRAILLE - SOBE ou SINALIZAÇÃO TÁTIL EM BRAILLE - DESCE: Placa em chapa de alumínio com verso auto-adesivo, na cor prata, nas dimensões (0,10X0,03)m a ser instalada no início do corrimão, com letreiro em Braille e em alfabeto convencional constando a palavra "SOBE". Conforme projeto.	corrimão	unid	4,00	58,03	232,12	Composição
14	SERVIÇOS DIVERSOS					17.426,15	
14.01	Chapa de aço inox em revestimento resistente a impactos de chapa de aço escovado - porta banheiro PNE 80 x 40cm	WCs feminino e masculino	und	4,00	384,97	1.539,88	Composição
14.02	Espelho cristal 4mm - lapidado - colado com silicone (inclusive parafuso francês)	WCs feminino e masculino	m2	0,90	499,95	449,96	S 85005
14.03	Retirada e Nova Instalação da Placa Inaugural.	Porta de entrada principal	und	1,00	36,69	36,69	Composição
14.04	Corrimãos em tubo de ferro galvanizado, de seção circular no diâmetro de 1.1/2.	rampa de acesso	m	12,87	122,29	1.573,87	Ref. :S 99855
14.05	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/2" espaçados de 1,20M, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 5/8" e verticais de 1.1/2", fixado com chumbador mecânico, acrescido de corrimão de seção circular no diâmetro de 1.1/2.	rampa de acesso	m	9,59	770,02	7.384,49	Ref. :S 99837 e 99855



TJES
Patrimônio
PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS



ITEM	SERVIÇO	UTILIZAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	REF.
14.06	Alarme de emergência AE-6, marca de referência Arco sinalização ou tecnicamente equivalente	WCs masculino e feminino	und	1,00	829,47	829,47	Composição
14.07	Fornecimento e plantio de grama em placas. AF 05/2018.	Area do estacionamento	m2	80,59	9,90	797,84	S 98504
14.08	Fornecimento e plantio de grama em pavimento concregrama. AF 05/2018.	Area do estacionamento	m2	324,23	14,46	4.688,37	S 98503
14.09	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00m. AF_05/2018	Area do estacionamento	und	3,00	41,86	125,58	S 98510
15	LIMPEZA GERAL					1.962,58	
15.01	Limpeza final da obra interna	Area dos banheiros	m2	11,41	2,68	30,58	Ref. L 200404
15.02	Limpeza final da obra externa	geral	m2	2.800,00	0,69	1.932,00	L 200402
TOTAL SERVIÇOS DE REFORMA CIVIL						206.524,56	
BDI - OBRAS DE ENGENHARIA (27%)						55.761,63	
TOTAL GERAL COM BDI - SERVIÇOS DE REFORMA CIVIL (27%)						262.286,19	
VALOR DA CONTRATAÇÃO (REFORMA CIVIL + SERVIÇOS ESPECIALIZADOS)						262.286,19	



PODER JUDICIÁRIO
 TRIBUNAL DE JUSTIÇA ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 SECRETARIA DE ENGENHARIA, GESTÃO PREDIAL E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS
 COORDENADORIA DE PROJETOS
 SEÇÃO DE ANÁLISE E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TJES
 Patrimônio
 PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIOS



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
01.01	Administração local, incluindo equipe técnica responsável, durante toda a obra e custos complementares, tais como alimentação, seguro, vale transporte, exames, equipamentos de segurança, ferramentas manuais e plano de saúde.	und	1,00	Composição	35.503,76
	Prazo da Obra		3,0000		
TJ 220	Engenheiro civil de obra (junior (mensalista))	mes	0,2009	13.990,16	4.066,74
TJ 219	Encarregado geral de obras (mensalista)	mes	0,7273	5.602,65	4.074,81
S 00097370	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	4.354,0200	2,67	11.625,73
S 00040854	Seguro - mensalista (coletado caixa)	mes	27,000	11,13	300,51
S 00040861	Transporte - mensalista (coletado caixa)	mes	27,000	117,69	3.177,63
S 00040863	Exames - mensalista (coletado caixa)	mes	27,000	103,70	2.799,90
S 00043503	Epi - família servente - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	mes	27,000	191,25	5.163,75
S 00043479	Ferramentas - família servente - mensalista (encargos complementares -	mes	27,000	76,97	2.078,19
CLT	Plano de saúde.	mes	27,000	82,00	2.214,00

OBS:

1. Prazo da obra definido juntamente com o Coordenador da fiscalização.
2. Considerações da equipe de orçamento juntamente com a equipe de fiscalização e o Secretário da Engenharia:
 - Engenheiro trabalhando 2 horas, duas vezes por semana
 - Encarregado trabalhando 2 horas, cinco vezes por semana
3. Para todos os encargos complementares considerados nesta composição, como alimentação, seguro, transporte, exames, EPI, ferramentas e plano de saúde, foi considerado número médio de funcionários por mês.
4. Considerado servente, o profissional que possui maior representatividade no resumo de mão de obra para escolha do insumo do encargo de EPI.
5. Valores estimados conforme Convenção Coletiva de Trabalho da Construção Civil do Espírito Santo - 2019/2021.
6. Para o cálculo da Alimentação considerou-se 7,33h trabalhadas por dia.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
01.02	Taxas e emolumentos.	und	1,00	Composição	88,78
Tab. 2020 ART	Anotação de Responsabilidade Técnica - ART	un	1,000	88,78	88,78

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
02.01	Mobilização da obra.	und	1,00	Composição	510,47
TJ 102	Servente	h	10,0000	9,88	98,80
TJ 068	Motorista de caminhão	h	3,0000	16,64	49,92
S 00037731	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensões aproximadas 2,5 x 7,60 x 0,50 m (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0003453	13.876,92	4,79
S 00037701	Caminhão loco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima de 10685 kg, distância entre eixos 4,8m, potência 189 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	0,0003453	237.531,63	82,02
S 00004221	Óleo diesel combustível comum	l	75,1200	3,66	274,94

OBS: Excluído o insumo do técnico do saneamento.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
02.02	Desmobilização da obra.	und	1,00	Composição	510,47
TJ 102	Servente	h	10,0000	9,88	98,80
TJ 068	Motorista de caminhão	h	3,0000	16,64	49,92
S 00037731	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensões aproximadas 2,5 x 7,60 x 0,50 m (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0003453	13.876,92	4,79

(Handwritten signatures and initials)



TJES
 Patrimônio
 PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIOS



S 00037761	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima de 10685 kg, distância entre eixos 4,8m, potência 189 cv (inclui cabine e chassi), não inclui carroceria	un	0,0003453	237.531,63	82,02
S 00004221	Óleo diesel combustível comum	l	75,1200	3,66	274,94

OBS: Excluído o insumo do técnico de sondagem.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
02.03	Instalação da rede de água para alimentação dos containers.	m	10,00	Composição Ref.: L 141410	14,25
TJ 102	Servente	h	0,4000	9,88	3,95
TJ 042	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,4000	14,16	5,66
L 062502	Tubo de pvc soldável de 25mm	m	1,6000	2,87	4,59
L 069513	Adesivo para tubo de pvc rígido	kg	0,0008	53,47	0,04
L 069514	Solução limpadora para pvc rígido	l	0,0003	36,06	0,01

OBS: Foi considerada a derivação da rede de água da edificação existente.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
02.04	Instalação da rede elétrica para alimentação dos containers.	m	10,00	Composição Ref.: L 151436 e L 151322	56,87
TJ 033	Carpinteiro de formas	h	0,7200	15,85	11,41
TJ 102	Servente	h	0,7200	9,88	7,11
L 044667	Módulo disjuntor bipolar 32a curva e 5ka 220/127v	un	1,0000	23,77	23,77
L 043337	Cabo de cobre pp flex isol. pvc 450/750v anti-chama 70º - 3 x 4,0 mm²	m	1,0200	14,29	14,58

OBS: Foi considerada a derivação da rede de água da edificação existente.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
02.05	Instalação de rede de esgoto para containers	m	10,00	Composição Ref.: L 140904	59,54
TJ 102	Servente	h	1,4700	9,88	14,52
TJ 042	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,9000	14,16	12,74
L 020580	Areia para aterro	m³	0,0805	56,67	4,56
L 062534	Tubo de pvc para esgoto de 150mm	m	1,0100	25,67	25,93
L 069513	Adesivo para tubo de pvc rígido	kg	0,0167	53,47	0,89
L 069514	Solução limpadora para pvc rígido	l	0,0250	36,06	0,90

OBS: Foi considerada a derivação da rede de água da edificação existente.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
02.06	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6,00x2,40m, c/ banheiro (raio+lavat+chuveiro e banc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt. iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom. telef. isolam. térmico (teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	mês	3,00	L 020352	683,40
L 078133	Aluguel container escrit+banh 6x2,40x2,40m p=2(+1pt ar	ms	1,0000	683,40	683,40

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
02.07	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, banc, 3 pto luz, 1 pto aterram., 3 vasos, 3 lavatórios, calha metálica, 6 chuveiros (1 elétrico), tom., registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação.	mês	3,00	L 020355	704,25
L 072282	Aluguel container sanitário colet. 6x2,40x2,40m	ms	1,0000	704,25	704,25

(Handwritten signatures and initials)



TJES
 Patrimônio
 PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIOS



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
02.08	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra.	und	2,00	Composição	733,33

1.071820	Mobilização e desmob. container p/barracão de obra	un	1,0000	733,33	733,33
----------	--	----	--------	--------	--------

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
02.09	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, dimensões 2 x 3m, modelo conforme indicado pela fiscalização.	m2	6,00	S 74209/1	320,18

TJ 033	Carpinteiro de formas	h	1,0000	15,85	15,85
TJ 102	Servente	h	2,0245	9,88	20,00
TJ 077	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado obra)	h	0,0355	14,45	0,77
S 00004417	Sarrafo não aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	1,0000	6,52	6,52
S 00004491	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	4,0000	5,92	23,68
S 00004833	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adossada, de *2,0 x 1,125* m	m2	1,0000	250,00	250,00
S 00005075	Preço de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1100	18,27	2,01
S 00000370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0086	45,00	0,39
S 00001379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,1221	0,51	1,08
S 00004721	Podra britada n. 1 (9,5 x 19 mm) gosto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0058	70,11	0,41
S 00010535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potência 2 cv, sem carregador	un	0,000002	3.157,00	0,01
S 00002705	Energia elétrica ate 2000 kWh industrial, sem demanda	kw/h	0,0100	0,81	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
02.10	Isolamento com tela tapume plástica, cor laranja, para sinalização/segurança	m2	16,32	Composição Ref.: S 85423	6,81

TJ 033	Carpinteiro de formas	h	0,0600	15,85	0,95
TJ 102	Servente	h	0,1800	9,88	1,78
L 027006	Arame galvanizado n.18 bwg	kg	0,0400	14,12	0,56
S 00037524	Tela plastica laranja, tipo tapume para sinalizacao, malha retangular, rolo 1,20 x 50 m (l x c)	m	2,0000	1,76	3,52

OBS.: Foi substituído o item S 7379 Tela fachadeira cor branca pelo item S 37524 Tela plástica laranja, tipo tapume para sinalização. Alterado o coeficiente para que o item atenda a unidade do serviço que é m2, isto é, foi considerado o dobro de tela plástica por metro para que ela seja instalada a uma altura de 1m do chão.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
02.11	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal.	m2	30,00	S 74220/1	45,76

TJ 033	Carpinteiro de formas	h	0,8000000	15,85	12,68
TJ 096	Pintor	h	0,3000000	15,85	4,76
TJ 102	Servente	h	0,9500000	9,88	9,39
L 020503	Cal hidratado p/ argamassa ch II	kg	0,6000000	0,70	0,47
S 00001351	Item processo de desativação/ chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 6 mm	un	0,2277727	26,32	5,98
S 00004491	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	1,5800000	5,92	9,35
S 00005061	Preço de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1500000	17,96	2,69
S 00001333	Óleo de lãca	l	0,0220000	19,92	0,44

(Handwritten signatures and initials)



TJES
 Patrimônio
 PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIOS



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
02.12	Remoção de tapume de chapas de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento. af. 12/2017.	m2	30,00	S 74220/1	1,44
TJ 033	Carpinteiro de formas	h	0,0408000	15,85	0,65
TJ 102	Servente	h	0,0803000	9,88	0,79
<i>OBS.: Foi substituído o insumo TJ 065 Montador de estruturas metálicas pelo insumo TJ 033 Carpinteiro de formas que se adota melhor ao material utilizado no serviço.</i>					
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
03.01	Retirada de divisórias em granito existente (sem reaproveitamento).	m2	0,71	L 010204	8,30
TJ 102	Servente	h	0,6400	9,88	8,30
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
03.02	Retirada de portas de alumínio existentes (sem reaproveitamento).	und	2,00	Ref.: S 72142 S 72143 L 010292	41,96
TJ 095	Pedreiro	h	1,7000	15,85	19,02
TJ 032	Carpinteiro de esquadrias	h	1,7000	13,29	22,59
TJ 102	Servente	h	0,0950	9,88	0,35
<i>Utilizamos a soma das três composições citadas na referência</i>					
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
03.03	Retirada de bancada de granito existente (sem reaproveitamento).	m2	1,71	L 010225	15,44
TJ 095	Pedreiro	h	0,6000	15,85	9,51
TJ 102	Servente	h	0,6000	9,88	5,93
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
03.04	Retirada de espelhos existentes (sem reaproveitamento).	m2	5,60	Ref. S 73896/1	19,89
TJ 027	Auxíliasta ou ladriheiro	h	0,7500	16,64	12,48
TJ 102	Servente	h	0,7500	9,88	7,41
<i>OBS: Foi aprovada composição "retirada cuidadosa de espelho" e considerado 50% do índice devido a maior facilidade da retirada do espelho.</i>					
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
03.05	Retirada de tambores e suportes (porta sabonetes, porta papel higiênico e porta papel toalha), sem reaproveitamento.	und	8,00	L 10323	6,01
TJ 042	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,2500	14,35	3,54
TJ 102	Servente	h	0,2500	9,88	2,47
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
03.06	Retirada de luminária existente (sem reaproveitamento).	und	4,00	L 010240	6,72
TJ 102	Servente	h	0,2500	9,88	2,47
TJ 103	Soldador	h	0,2500	17,01	4,25
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO

Handwritten signatures and initials in blue ink.



TJES
 Patrimônio
 PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIOS



03.07	Retirada de azulejo existente e argamassa de assentamento.	m2	56,63	S 73896/1	39,78
TJ 027	Azulejista ou ladrilheiro	h	1,5000	16,04	24,06
TJ 102	Servente	h	1,5000	9,88	14,82
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
03.08	Retirada de aparelhos sanitários (sem reaproveitamento)	und	2,00	S 85333	12,02
TJ 042	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,5000	14,16	7,08
TJ 102	Servente	h	0,5000	9,88	4,94
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
03.09	Demolição de piso, inclusive revestimento e regularização.	m2	11,41	Ref. L 10203	16,05
TJ 095	Pedreiro	h	0,1400	15,85	2,22
TJ 102	Servente	h	1,4000	9,88	13,83
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
03.10	Retirada de telhas da cobertura existente, cobertura adjacente ao galpão 2	m2	117,27	L 010280	5,00
TJ 102	Servente	h	0,2100	9,88	2,07
TJ 108	Telhadista	h	0,2100	13,97	2,93
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
03.11	Demolição de pavimento asfáltico	m2	71,99	Ref.: S 97629	35,00
TJ 102	Servente	h	3,1530	9,88	31,15
TJ 095	Pedreiro	h	0,3051	15,85	4,84
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
03.12	Piso intertravado tipo pavira a retirar.	m2	169,84	L 010212	10,47
TJ 102	Servente	h	0,0700	9,88	0,69
TJ 108	Telhadista	h	0,7000	13,97	9,78
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
03.13	Retirada de árvores com diâmetro superior a 30cm.	und	11,00	L 010404	73,70
TJ 102	Servente	h	7,4600	9,88	73,70
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
03.14	Retirada de meio fio existente.	m	133,48	L 010216	5,73
TJ 095	Pedreiro	h	0,0500	15,85	0,79
TJ 102	Servente	h	0,5000	9,88	4,94
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
03.15	Retirada de poste.	und	2,00	L 010229	23,22
TJ 039	Eletricista	h	0,2000	17,30	3,46
TJ 102	Servente	h	2,0000	9,88	19,76

(Handwritten signatures and initials)



TJES
 Patrimônio
 PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIOS



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
03.16	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20m), com trator de esteiras. AF_05/2018	m2	693,90	5.98525	0,26
TJ 102	Servente	h	0,0030	9,88	0,03
TJ 056	Jardineiro	h	0,0030	15,32	0,05
TJ 090	Operador de trator - exclusiva agropecuária	h	0,0030	21,13	0,06
S.00007622	Trator de esteiras, potência de 100 hp, peso operacional de 9,4 t, com lâmina com capacidade de 2,19 m3	un	0,00000148000	678.805,60	0,10
S.00004221	Óleo diesel combustível comum	l	0,0063	3,66	0,02

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
03.17	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	66,00	L.030304	51,22
TJ 102	Servente	h	0,6300	9,88	6,22
L.070114	Remoção resíduos classe a conama (caçamba) classe II-B (nbr10004) inclusive destinação final	m3	1,0000	45,00	45,00

Obs: Durante toda execução da obra gera-se entulho, por isso considerou-se como quantidade de remoção de entulho uma caçamba de 3m³ sendo trocada uma vez por semana durante o prazo da obra.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
04.01	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, espessura de 20mm, com execução de taliscas.	m2	56,63	S.87532	24,47
TJ 095	Pedreiro	h	0,4300	13,85	6,82
TJ 102	Servente	h	0,5033	9,88	5,76
L.020503	Areia lavada média	m3	0,0474	71,67	3,40
L.020505	Cal hidratado q/ argamassa ch II	kg	7,3041	0,78	5,54
L.020508	Cimento portland cp II - 40	kg	6,8082	0,43	2,93

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
04.02	Assentamento de cerâmica 33,5 x 45 cm, cor branco acinzentado, referência Modelo Forma branco acinzentado marca Elane ou equivalente tecnicamente, junta de assentamento de 2mm, com rejunte branco da marca Quartzolite ou equivalente tecnicamente	m2	56,63	S.87529	43,30
TJ 027	Azulejista ou ladrilheiro	h	0,6400	16,64	10,65
TJ 102	Servente	h	0,4400	9,88	4,35
S.00000536	Revestimento em cerâmica esmaltada extra, pé menor ou igual a 3, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	3,0500	25,64	26,92
S.00001381	Argamassa colante ac I para cerâmicas	kg	4,8600	0,54	2,62
S.00004357	Rejunte cimentício, qualquer cor	kg	0,2800	3,17	0,76

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
------	----------------------	-------	--------	-------------	----------------

[Handwritten signatures and initials]



PODER JUDICIÁRIO
 TRIBUNAL DE JUSTIÇA ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 SECRETARIA DE ENGENHARIA, GESTÃO PREDIAL E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS
 COORDENADORIA DE PROJETOS
 SEÇÃO DE ANÁLISE E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TJES
 Patrimônio
 PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIOS



05.01	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), em betoneira 400 l, espessura 3 cm áreas secas e 3 cm áreas molhadas, para edificação pública padrão.	m2	11,41	5 87745	35,78
TJ 095	Pedreiro	h	0,8345	13,85	13,23
TJ 102	Servente	h	0,4123	9,88	4,07
TJ 077	Operador de betoneira estacionária/misturador (coletado caixa)	h	0,2549	14,45	3,68
5.00001379	Cimento Portland composto cp ii-32	kg	22,9535	0,51	11,71
5.00007334	Aditivo adesivo líquido para argamassas de revestimentos cimentícios	l	0,3372	9,34	3,15
5.00000370	Areia medía - posto saída/fornecedor (retirado na saída, sem transporte)	m3	0,0782	45,00	3,52
5.00010537	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor a diesel potência 5 cv, sem carregador	un	0,00002777	4.305,25	0,12
5.00004231	Óleo diesel combustível comum	l	0,0753	3,66	0,28

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
05.02	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Ceorisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	11,41	L 130219	64,65
TJ 031	Calçeteiro	h	0,5509	13,81	7,60
TJ 102	Servente	h	0,4209	9,88	4,15
L 020509	Cimento branco não estrutural	kg	0,3340	3,25	1,09
L 020510	Cimento colante industrializado ac i	kg	7,5009	0,63	4,73
L 034661	Piso cerâmico 45x45cm pe5 cargo plus gray eliane	m2	1,0500	44,84	47,08

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
05.03	Soleira em granito cinza andorinha, a=2cm, largura 15cm.	m	1,60	L 130308	33,11
TJ 095	Pedreiro	h	0,4000	15,85	6,34
TJ 102	Servente	h	0,4400	9,88	4,35
L 020503	Areia lavada média	m3	0,0046	71,67	0,33
L 020505	Cal hidratado p/ argamassa ch ii	kg	0,6800	0,78	0,53
L 020508	Cimento Portland cp ii - 40	kg	1,3700	0,43	0,59
L 038014	Soleira granito cinza andorinha esp=2cm, l=15cm	m	1,0000	20,97	20,97

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
05.04	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, acabado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado, af_07/2016.	m2	42,66	5 94995	76,31
TJ 033	Carpinteiro de formas	h	0,1805	15,85	2,86
TJ 095	Pedreiro	h	0,1388	15,85	2,20

(Handwritten signatures and initials)



TJES
 Patrimônio
 PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIOS



TJ 102	Servente	h	0,3193	9,68	3,15
S 00003777	lona plástico pesada preta, e = 150 micra	m2	1,1280	1,00	1,13
S 00004460	Sarafa nao aparelhado *2,5 x 10* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	m	0,2500	8,46	2,12
S 00004517	Sarafa *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	0,2000	2,07	0,41
S 00007156	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	m2	1,1224	27,98	31,40
S 00038404	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 130 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,0970	340,60	33,04

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
------	----------------------	-------	--------	-------------	----------------

05.05	Melo-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	m	205,57	L 200202	39,70
-------	---	---	--------	----------	-------

TJ 031	Calceteiro	h	0,5000	13,81	6,91
TJ 102	Servente	h	1,0041	9,88	9,92
L 020503	Areia lavada media	m3	0,0078	71,67	0,56
S 00001379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,3887	0,51	1,22
L 036506	Melo-fio concreto pre-mold. 12x15x30cm	m	1,0000	21,09	21,09

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
------	----------------------	-------	--------	-------------	----------------

05.06	Calção de meio fio	m2	107,08	S 83693	2,68
-------	--------------------	----	--------	---------	------

TJ 056	Pintor	h	0,1500	15,85	2,38
TJ 102	Servente	h	0,0075	9,88	0,07
S 00001107	Cal virgem comum para argamassas (nbr 6453)	kg	0,3000	0,76	0,23

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
------	----------------------	-------	--------	-------------	----------------

05.07	Piso de concreto - modelo concregrama, dimensões aprox. de 40x40cm e espessura=8 cm, resistência mínima de 35mpa, cor natural.	m2	324,23	S 92392	85,40
-------	--	----	--------	---------	-------

TJ 031	Calceteiro	h	0,1082000	13,81	1,49
TJ 102	Servente	h	0,1082000	9,88	1,07
S 00000370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0568000	45,00	2,56
S 00004741	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,0048000	66,22	0,32
S 000040515	Bloquete/piso de concreto - modelo pisograma/concregrama/paví-grade/grameiro, dimensões aproximadas de 60 cm x 45 cm e espessura de 8 cm	m2	1,0042000	89,53	89,91
S 00001442	Compactador de solo tipo placa vibratória reventel, a gasolina, 4 tempos, peso de 125 e 150 kg, força centrífuga de 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho de 400 a 450	un	0,00000100	9.066.52	0,01
S 00004222	Gasolina comum	l	0,0078	4,64	0,04

(Handwritten signatures and initials)



PODER JUDICIÁRIO
 TRIBUNAL DE JUSTIÇA ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 SECRETARIA DE ENGENHARIA, GESTÃO PREDIAL E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS
 COORDENADORIA DE PROJETOS
 SEÇÃO DE ANÁLISE E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TJES
 Patrimônio
 PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIOS



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
05.08	Instalação de piso intertravado de concreto tipo pavê-s, reaproveitado.	m2	110,38	5 83694	10,84
TJ 031	Calçateiro	h	0,1600	13,81	2,21
TJ 102	Servente	h	0,3500	9,88	3,46
5.0000366	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1000	51,67	5,17

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
05.09	Fornecimento e instalação de piso intertravado de concreto tipo pavê-s, cor natural, espessura 8cm e resistência a compressão mínima de 35mpa, assentamento sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10cm.	m2	12,00	Composição Ref. L 200237	16,53
TJ 031	Calçateiro	h	0,2300	13,81	3,18
TJ 102	Servente	h	0,4600	9,88	4,54
L.020524	Pó de pedra	m3	0,1000	70,50	7,05
L.095517	Bloco concreto pavê-s esp. 6cm 35 mpa (10lit/m2)	un	48,0000	0,87	41,76

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
05.10	Pavimento Asfáltico - Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial	m²	71,99	SICRO 4011256	37,95
A+B	Custo Unitário de Execução		1,0000		4,60
C	Custo Unitário de Material		1,0000		23,36
D	Custo Atividades Auxiliares		1,0000		0,69
E	Custo Unitário Tempo Rap		1,0000		1,87
F	Custo Unitário de Transporte		1,0000		0,83

095.: A Composição SICRO 4011256 está em anexo, (no final desse mesmo documento) para deixar claro todos os coeficientes adotados, que foram retirados do referencial SICRO sem qualquer alteração.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
05.11	Pavimento Asfáltico - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	9,00	5 95995	1.084,15
TJ 088	Operador de pavimentadora	h	4,0000	19,39	77,56
TJ 100	Rasteleiro	h	4,9200	13,11	64,50
TJ 102	Servente	h	12,5200	9,88	123,70
TJ 098	Motorista de caminhão	h	4,0000	16,64	66,56

(Handwritten signatures and initials)



TJES
 Patrimônio

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIOS



5 00010488	Vibroscabadora de asfalto sobre esteiras, larg. paviment. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/h	h	0,0001	1.377.000,00	137,70
5 00037761	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima de 10685 kg, distância entre eixos 4,8m, potência 189 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	h	0,0001	237.531,63	23,75
5 00014626	Rolo compactador vibratório tandem, aço fixo, potência 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m	h	0,0011	507.477,16	558,22
5 00007640	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	h	0,00002	161.500,00	3,23
5 00013726	Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica largura útil de varimento = 2,44m	h	0,00002	40.561,22	0,81
5 00004221	Óleo diesel combustível comum	h	7,6824	3,66	28,12

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF. / PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
05.12	Pavimento Asfáltico - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	9,00	5 95896	926,67

TJ 088	Operador de pavimentadora	h	4,0000	19,39	77,56
TJ 100	Rasteleiro	h	4,5200	13,11	59,26
TJ 102	Servente	h	12,5200	9,89	123,70
TJ 069	Motorista de caminhão	h	4,0000	16,64	66,56
5 00010488	Vibroscabadora de asfalto sobre esteiras, larg. paviment. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/h	h	0,0001	1.377.000,00	137,70
5 00037761	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima de 10685 kg, distância entre eixos 4,8m, potência 189 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	h	0,0001	237.531,63	23,75
5 00014626	Rolo compactador vibratório tandem, aço fixo, potência 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m	h	0,0008	507.477,16	405,98
5 00007640	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	h	0,00002	161.500,00	3,23
5 00013726	Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica largura útil de varimento = 2,44m	h	0,00002	40.561,22	0,81
5 00004221	Óleo diesel combustível comum	h	7,6824	3,66	28,12

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF. / PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
06.01	Pintura com tinta PVA em faros, duas demãos, acabamento fosco, cor branco neve, marca de referência Suviniil ou tecnicamente equivalente.	m2	11,41	Ref.: 5 88486	16,26
TJ 096	Pintor	h	0,5000	13,85	7,93
TJ 102	Servente	h	0,4000	9,88	3,95
L 038909	Líquido selador para pintura latex pva	l	0,1200	4,43	0,53
L 037513	Tinta latex pva	l	0,2400	15,42	3,70
L 038013	Uso para madeira/massa nº 150	un	0,2500	0,60	0,15

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF. / PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
06.02	Pintura com tinta esmalte sintético acetinado nas esquadrias de madeira, a duas demãos, Cor Areia, marca de referência Suviniil ou tecnicamente equivalente.	m2	10,08	5 74065/1	20,42

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



TJES
 Patrimônio
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIOS



TJ 095	Pintor	h	0,4000	15,85	6,34
TJ 102	Servente	h	0,3500	9,88	3,46
S 00003767	Uia em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,4000	0,86	0,34
S 00005318	Solvente diluente a base de aguarrás	l	0,0400	13,11	0,52
S 00006086	Im processo de desativacao! fundo sintético nivelador branco fosco para madeira	gl	0,0560	97,80	5,48
S 00007288	Tinta esmalte sintético premium fosco	l	0,1600	26,75	4,28

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
06.03	Pintura em esmalte sintético, duas demãos, sobre superfície metálica, inclusive proteção com sardão, uma demão.	m2	2,56	5 88488	9,94
TJ 095	Pintor	h	0,2440	15,85	3,87
TJ 102	Servente	h	0,0990	9,88	0,98
L 037513	Tinta latex pva	l	0,3300	15,42	5,09

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
06.04	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer epoxi e duas demãos de tinta à base de epoxi	m2	351,31	5 88489	9,01
TJ 095	Pintor	h	0,3870	15,85	2,96
TJ 102	Servente	h	0,0690	9,88	0,68
L 037514	Tinta latex acrílica fosca	l	0,3300	16,28	5,37

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
06.05	Pintura no piso em tinta epóxi na cor Amarelo Ouro, em faixas de 10 cm, para faixas de demarcação das vagas comuns do estacionamento, conforme memorial e projeto.	m2	28,35	5 72813	44,75
TJ 095	Pedreiro	h	0,5000	15,85	7,93
TJ 102	Servente	h	0,5000	9,88	4,94
L 037509	Tinta epoxi para acabamento	l	0,5256	60,65	31,88

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
06.06	Pintura do símbolo internacional para pessoa com deficiência com tinta epóxi na cor branca sobre fundo na cor Azul Muscel, conforme memorial e projeto.	m2	1,44	5 72813	44,75
TJ 095	Pedreiro	h	0,5000	15,85	7,93
TJ 102	Servente	h	0,5000	9,88	4,94
L 037509	Tinta epoxi para acabamento	l	0,5256	60,65	31,88

Handwritten signatures and initials in blue ink.



TJES
 Patrimônio
 PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIOS



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
06.07	Pintura da legenda "IDOSO", letra com tinta epoxi na cor branca sobre fundo na cor Azul Munsel, conforme memorial e projeto.	m2	1,17	5 72815	44,75
TJ 095	Pedreiro	h	0,5000	15,85	7,93
TJ 102	Servente	h	0,5000	9,88	4,94
L 037509	Tinta epoxi para acabamento	l	0,5256	60,65	31,88
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
06.08	Limpeza manual em superfícies metálicas em obra. AF_01/2020	m2	7,58	5 100717	5,82
TJ 095	Pintor	h	0,2986	15,85	4,73
S 00003708	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	3,63	1,09
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
06.09	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). AF_01/2020	m2	41,90	5 100722	14,09
TJ 096	Pintor	h	0,6779	15,85	10,74
S 00005318	Solvente diluente a base de aguarrás	l	0,0110	13,11	0,14
S 00011174	Primer universal, fundo anticorrosivo tipo zarcão	l	0,0061	526,59	3,21
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
06.10	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). AF_01/2020	m2	41,50	5 100726	16,15
TJ 096	Pintor	h	0,6779	15,85	10,74
S 00005318	Solvente diluente a base de aguarrás	l	0,0128	13,11	0,23
S 00007293	Tinta esmalte sintético premium de dupla ação grafite fosco para superfícies metálicas ferrosas	l	0,1776	28,10	5,18
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
07.01	Forra madeira de lei lsa média serrada esp 30 mm 0,80 x 2,10m para pintura, inclusive marco, altar, dobradiça e maçaneta	unid	2,00	Ref.: S90822	559,89
TJ 102	Servente	h	0,7730	9,88	7,64
TJ 092	Carpinteiro de esquadrias	h	1,5460	13,29	20,55
L 030212	Forra madeira de lei lsa média serrada esp 30 mm 0,8x2,1m p/ pintura	un	1,0000	150,98	150,98
L 031001	Dobradiça em latão cromado 3 x 2.1/2" c/ parafuso	un	1,0000	22,83	68,49

(Handwritten signatures and initials)



PODER JUDICIÁRIO
 TRIBUNAL DE JUSTIÇA ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 SECRETARIA DE ENGENHARIA, GESTÃO PREDIAL E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS
 COORDENADORIA DE PROJETOS
 SEÇÃO DE ANÁLISE E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TJES
 Patrimônio

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIOS



L 030106	Alisar / guarnição em mad de lei 5.0 x 1.5 cm	m	11,0000	7,83	86,12
L 030191	Marco em madeira de lei 15 x 3 cm	m	5,0000	35,76	178,80
S 00003097	Fechadura rosca redonda para porta de banheiro, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em carne (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento	q	1,0000	47,30	47,30

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF. / PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
08.01.01	Tubo PVC soldável água fria DN 25mm, inclusive conexões - fornecimento e instalações.	m	2,00	S 75030/001	16,54
TJ 019	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,4000	10,03	4,01
TJ 042	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,4000	14,16	5,66
S 0000122	Adesivo plástico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0006	66,64	0,09
S 00009668	Tubo pvc, soldável, dn 25 mm, água fria (nbr-5948)	m	1,6000	4,25	6,80
S 00020083	Solução limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0003	38,05	0,02

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF. / PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
08.01.02	Tubo de PVC Esgoto Predial DN 100mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	1,00	S 74165/4	37,61
TJ 007	Ajudante especializado	h	0,5200	12,80	6,66
TJ 042	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,5200	14,16	7,36
TJ 102	Servente	h	0,5700	9,88	5,63
L 020580	Areia para aterro	m3	0,0805	56,67	4,56
L 062533	Tubo de pvc para esgoto de 100mm (4")	m	1,0100	10,51	10,62
L 069513	Adesivo para tubo de pvc rígido	kg	0,0250	53,47	1,34
L 069514	Solução limpadora para pvc rígido	l	0,0400	36,06	1,44

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF. / PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
08.02.01	Lavatório louça branco suspenso 40 x 30 linha lzy 115.17, branco, deca incluindo sifão de copo branco, ou tecnicamente equivalente - PNE	und	2,00	Ref. L 170132	218,85
TJ 102	Servente	h	2,1000	9,88	20,75
TJ 042	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	2,1000	14,16	29,74
L 026548	Bucha plástica 8mm	un	2,0000	0,10	0,20
L 026550	Parafuso cromado p/fixação sanitários	un	2,0000	8,17	16,34
L 054002	Valvula de saída para lavatorio cromada 1"	un	1,0000	43,07	43,07
S 00020262	Sifão plástico extensível universal, tipo copo	un	1,0000	13,38	13,38
S 00010425	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	un	1,0000	78,15	78,15

(Handwritten signatures and initials)



PODER JUDICIÁRIO
 TRIBUNAL DE JUSTIÇA ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 SECRETARIA DE ENGENHARIA, GESTÃO PREDIAL E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS
 COORDENADORIA DE PROJETOS
 SEÇÃO DE ANÁLISE E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TJES
 Patrimônio
 PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIOS



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
L.069506	Engates cromados	un	1,0000	17,07	17,07
L.069512	Fita de vedação 18mm x 50m	m	0,8400	0,18	0,18
08.02.02	Bacia sanitária sem abertura frontal, com caixa acoplada em louça branca mais assento plástico. Referência: Bacia sanitária Vogue Plus Conforto - cod.F515.17, marca DECA	und	2,00	Ref. S 86388, Ref. L 170517 e Ref. L 142115	1.117,49
TJ.042	Escanador ou bombeiro hidráulico	h	1,1000	14,16	15,58
TJ.102	Servente	h	0,6600	9,88	6,52
S.00001380	Cimento branco	kg	0,1469	3,01	0,44
S.00004384	Parafuso níquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	un	2,0000	10,39	20,78
S.00006138	Vedação pvc, 100 mm, para solda vaso sanitário	un	1,0000	2,51	2,51
S.00020262	Sifão plástico extensível universal, tipo capô	un	1,0000	13,38	13,38
M.08.02.02	Bacia sanitária sem abertura frontal, com caixa acoplada em louça branca mais assento plástico. Referência: Bacia sanitária Vogue Plus Conforto - cod.F515.17, marca DECA	un	1,0000	1.241,10	1.241,10
L.069506	Engates cromados	un	1,0000	17,07	17,07
L.069512	Fita de vedação 18mm x 50m	m	0,6200	0,18	0,11

Itens cotados: bacia, caixa acoplada e assento

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
08.02.03	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, acionada com alavanca superior de 1/4 de volta, Ref.. 1197-GIO Linha Gioia, Marca de referência Fabrimar	und	2,00	Ref. S 86906, Ref. L 142118	213,77
TJ.042	Escanador ou bombeiro hidráulico	h	1,1000	14,16	15,58
TJ.102	Servente	h	0,6600	9,88	6,52
S.00003146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,1469	3,89	0,57
M.08.02.03	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, acionada com alavanca superior de 1/4 de volta, Ref.. 1197-GIO Linha Gioia, Marca de referência Fabrimar	un	1,0000	169,69	169,69
L.069527	Engate flexível metal cromado esteve	un	1,0000	17,07	17,07
S.00020147	Joelho pvc, soldável, com bucha de latão, 90 graus, 25 mm x 1/2", para água fria predial	un	0,6200	7,00	4,34

Itens cotados: torneira foi cotada, foi também incluído no serviço, o joelho com bucha metálica.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
08.02.04	Ducha higiênica referência Ducha Acqua-jet, linha Gioia, Ref. 2195-GIO, acabamento cromado, Referência marca Fabrimar	und	2,00	Ref. L 170519	197,34
TJ.042	Escanador ou bombeiro hidráulico	h	0,5000	14,16	7,08
TJ.102	Servente	h	0,5000	9,88	4,94

Handwritten signatures and initials in blue ink.



TJES
 Patrimônio
 PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIOS



M.08.02.04	Ducha higiênica referência Ducha Arque-jet, lida Glaia, Ref. 2195-GID, acabamento cromado, Referência marca Fabrinar	un	1,0000	178,14	178,14
L.009512	Fita de vedação 18mm x 50m	m	1,0000	0,18	0,18
S.00020147	Joelho pvc, soldável, com bucho de latex, 90 graus, 25 mm x 1/2", para agua fria predial	un	1,0000	7,00	7,00

Insumo ducha foi cotado

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
08.02.05	Papeleira Plástica, tipo dispenser, para papel higiênico rolo	und	2,00	Ref.: L.170524	64,63

TJ.102	Servente	h	0,3300	9,88	3,26
S.00037400	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolo	un	1,0000	61,37	61,37

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
08.02.06	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	und	2,00	Ref.: L.170524	64,63

TJ.102	Servente	h	0,3300	9,88	3,26
S.00037401	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	un	1,0000	61,37	61,37

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
08.02.07	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido	und	2,00	Ref.: L.170524	62,21

TJ.102	Servente	h	0,3300	9,88	3,26
S.00011758	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml	un	1,0000	58,95	58,95

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
08.02.08	Cabide, tipo gancho, acabamento cromado	und	2,00	L.170524	45,03

TJ.102	Servente	h	1,1000	9,88	10,87
TJ.027	Azulejista ou ladrilheiro	h	1,1000	16,64	18,30
L.020503	Areia lavada media	m3	0,0005	71,67	0,04
L.020508	Cimento portland cp II - 40	kg	0,6200	0,43	0,27
S.00037399	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado	un	1,0000	15,55	15,55

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
08.02.09	Tampo em aço inox rosativa para caixa sifonada 150x150mm	0	3,00	Composição	18,63

Handwritten signatures and initials in blue ink.



PODER JUDICIÁRIO
 TRIBUNAL DE JUSTIÇA ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 SECRETARIA DE ENGENHARIA, GESTÃO PREDIAL E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS
 COORDENADORIA DE PROJETOS
 SEÇÃO DE ANÁLISE E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TJES
 Patrimônio
 PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIOS



TJ 102	Servente	h	0,1000	9,88	0,99
L 067651	Tampa aço inox rotativa para ralo 100x100mm	un	1,0000	17,64	17,64

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
08.02.10	Tampa em aço inox rotativa para ralo 100x100mm	U	1,00	Composição	38,94

TJ 102	Servente	h	0,1000	9,88	0,99
L 067650	Tampa aço inox rotativa p/ caixa sifonada 150x150mm	un	1,0000	32,95	32,95

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
08.02.11	Barra de apoio em aço inox, diâm. 3 cm a 3,5 cm, comprim. 40 cm.	und	6,00	Ref. L 210315	152,82

TJ 095	Pedreiro	h	0,1500	15,85	2,38
TJ 102	Servente	h	0,1500	9,88	1,48
L 020503	Areia lavada média	m3	0,0002	71,67	0,01
L 020508	Cimento portland cp III - 40	kg	0,1165	0,43	0,05
N.08.02.11	Barra de apoio em aço inox, diâm. 3 cm a 3,5 cm, comprim. 40 cm.	un	1,0000	149,00	149,00

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
08.02.12	Barra de apoio em aço inox, diâm. 3 cm a 3,5 cm, comprim. 80 cm.	und	4,00	Ref. L 210315	189,82

TJ 095	Pedreiro	h	0,1500	15,85	2,38
TJ 102	Servente	h	0,1500	9,88	1,48
L 020503	Areia lavada média	m3	0,0002	71,67	0,01
L 020508	Cimento portland cp III - 40	kg	0,1165	0,43	0,05
S 00036081	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diâmetro mínimo 3 cm	un	1,0000	185,90	185,90

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
08.02.12	Barra de apoio em aço inox, diâm. 3 cm a 3,5 cm, comprim. 80 cm.	und	4,00	Ref. L 210315	189,82

TJ 095	Pedreiro	h	0,1500	15,85	2,38
TJ 102	Servente	h	0,1500	9,88	1,48
L 020503	Areia lavada média	m3	0,0002	71,67	0,01
L 020508	Cimento portland cp III - 40	kg	0,1165	0,43	0,05

(Handwritten signatures and initials)



PODER JUDICIÁRIO
 TRIBUNAL DE JUSTIÇA ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 SECRETARIA DE ENGENHARIA, GESTÃO PREDIAL E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS
 COORDENADORIA DE PROJETOS
 SEÇÃO DE ANÁLISE E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TJES
 Patrimônio
 PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIOS



5 00030081 Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diâmetro mínimo 3 cm un 1,0000 185,90 185,90

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF. / PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
09.01	Eletroduto flexível corrugado, pead, de 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	42,43	5 91850	7,74
TJ 018	Ajudante de eletricitista	h	0,1300	12,17	1,58
TJ 039	Eletricista	h	0,1300	17,30	2,25
5 00039247	Eletrodutoduto pead flexível parede simples, corrugação helicoidal, cor preta, sem rosca, de 1 1/4", para cabeamento subterrâneo (nitr 15715)	m	1,1000	3,51	3,8600
5 00043132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0023	20,75	0,05

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF. / PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
09.02	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	50,00	5 91932	11,14
TJ 018	Ajudante de eletricitista	h	0,0770	12,17	0,94
TJ 039	Eletricista	h	0,0770	17,30	1,33
5 00020980	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, anti-chama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 10 mm ²	m	1,1900	7,42	8,83
5 00021127	Fita isolante adesiva anti-chama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	4,53	0,04

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF. / PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
09.03	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brba.	und	4,00	5 83446	131,69
TJ 095	Podreiro	h	1,5789000	15,85	26,61
TJ 102	Servente	h	4,4832000	9,88	44,29
5 00000370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m ³	0,0953000	45,00	2,94
5 00001106	Cal hidratada ch-I para argamassas	kg	3,0096000	0,90	2,71
5 00001358	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	m ²	0,0600000	28,18	1,69
5 00001379	Cimento Portland composto cp II-32	kg	18,5084000	0,51	9,44
5 00004721	Pedra britada n. 1 (8,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m ³	0,0165000	70,11	2,56
5 00004722	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m ³	0,0040000	86,22	0,28
5 00007258	Tijolo cerâmico maciço comum *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	60,4800000	0,43	26,02
5 00043059	Aço ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhão	kg	2,1560000	7,04	15,18

(Handwritten signatures and initials)



PODER JUDICIÁRIO
 TRIBUNAL DE JUSTIÇA ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 SECRETARIA DE ENGENHARIA, GESTÃO PREDIAL E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS
 COORDENADORIA DE PROJETOS
 SEÇÃO DE ANÁLISE E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TJES
 Patrimônio
 PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIOS



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
09.04	Poste cônico contínuo de aço galvanizado, em conformidade com a norma NBR 14744, reto, pintado (inclusive tratamento anti-corrosão), engastado, 7 m de altura, com 5 m de altura acima do solo e 1 m de engastamento, diâmetro inferior de 125 mm, com suporte que possibilite a fixação de duas luminárias com ângulo de 90° ou 180° entre elas, conforme projeto.	und	3,00	Composição Ref. 100621	3.210,95
TJ 018	Ajudante de eletricitista	h	0,9310	12,17	11,33
TJ 039	Eletricista	h	3,0250	17,30	52,33
TJ 073	Motorista operador de caminhão muncie	h	0,1800	19,31	3,48
5.00000863	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	9,0000	25,77	231,93
5.00042243	Luminária de led para iluminação pública, de 98 w ate 137 w, involuço em alumínio ou aço inox	un	2,0000	628,37	1.256,74
5.00014166	Poste cônico contínuo em aço galvanizado, reto, engastado, h = 7 m, diâmetro inferior = "125" mm	un	1,0000	1.154,37	1.154,37
5.00039746	Chumbador de aço, 1" x 500 mm, para postes de aço com base, incluso porca e arruela	un	4,0000	120,84	483,36
5.00003363	Guindaste hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre	un	0,0000	80.250,00	0,00
5.00037761	Caminhão loco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima de 10685 kg, distância entre eixos 4,8m, potência 189 cv (inclui cabine e chassi, não inclui	un	0,0000	237.531,63	0,00
5.00004221	Óleo diesel combustível comum	l	4,7574	3,66	17,41

OBS.: 1 - Alterados os insumos da luminária e do poste para atender à lista de material do Engenheiro Eletricista Wolfane.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
09.05	Poste cônico contínuo de aço galvanizado, em conformidade com a norma NBR 14744, reto, pintado (inclusive tratamento anti-corrosão), engastado, 7 m de altura, com 6 m de altura acima do solo e 1 m de engastamento, diâmetro inferior de 125 mm, com suporte que possibilite a fixação de quatro luminárias com ângulo de 90° entre elas.	und	1,00	Composição Ref. 100621	4.473,88
TJ 018	Ajudante de eletricitista	h	0,9310	12,17	11,33
TJ 039	Eletricista	h	3,0250	17,30	52,33
TJ 073	Motorista operador de caminhão muncie	h	0,1800	19,31	3,48
5.00000863	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	9,0000	25,77	231,93
5.00042243	Luminária de led para iluminação pública, de 98 w ate 137 w, involuço em alumínio ou aço inox	un	4,0000	628,37	2.513,48
5.00014166	Poste cônico contínuo em aço galvanizado, reto, engastado, h = 7 m, diâmetro inferior = "125" mm	un	1,0000	1.154,37	1.154,37
5.00039746	Chumbador de aço, 1" x 600 mm, para postes de aço com base, incluso porca e arruela	un	4,0000	120,84	483,36
5.00003363	Guindaste hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre	un	0,0000195	80.250,00	1,56
5.00037761	Caminhão loco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima de 10685 kg, distância entre eixos 4,8m, potência 189 cv (inclui cabine e chassi, não inclui	un	0,0000195	237.531,63	4,63
5.00004221	Óleo diesel combustível comum	l	4,7574000	3,66	17,41

OBS.: 1 - Alterados os insumos da luminária e do poste para atender à lista de material do Engenheiro Eletricista Wolfane.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
10.01	Calça de anela de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, diam. 60x60cm e Hidróx-1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern, c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reatento	und	3,00	L.141102	363,78

(Handwritten signatures and initials)



TJES
 Patrimônio
 PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIOS



TJ 102	Servente	h	14,33	9,88	141,58
TJ 033	Carpinteiro de formas	h	0,18	15,85	2,88
TJ 010	Armação	h	0,14	15,85	2,17
TJ 095	Pedreiro	h	5,24	15,85	82,69
L 020503	Areia lavada média	m3	0,15	71,67	11,08
L 020505	Cal hidratado p/ argamassa ch II	kg	4,34	0,78	3,39
L 020508	Cimento portland cp II - 40	kg	43,97	0,43	18,91
L 020517	Brita 1	m3	0,02	90,03	1,75
L 020518	Brita 2	m3	0,05	90,03	4,10
L 020985	Sarrafó de madeira pinus 10 x 2,5cm	m	0,07	5,39	0,38
L 020988	Tabua de madeira pinus 30 x 2,5 cm	m	0,14	9,71	1,36
L 021517	Aço ca-50 de 8,0mm	kg	1,97	7,34	14,48
L 022502	Bloco de concreto 9 x 19 x 39cm - vedação	un	36,76	1,93	70,95
L 024015	Aditivo sílica 1	kg	1,20	5,59	6,71
L 026569	Preço 18x27	kg	0,02	8,78	0,18
L 027010	Arame recuado n.18 bwg	kg	0,03	8,40	0,29
L 028008	Desmoldante para formas	l	0,66	10,65	0,60

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
10.02	Tampa de ferro fundido	und	13,00	Composição	501,68

TJ 102	Servente	h	0,17	9,88	1,68
M.10.02	Tampa de ferro fundido	und	1,00	500,00	500,00

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
11.01	Escavação mecanizada para viga bidrame, com previsto de fôrma, com mini-escavadeira, af_06/2017.	m3	35,22	5 96525	25,77
TJ 095	Pedreiro	h	0,1040	15,85	1,65
TJ 102	Servente	h	0,0740	9,88	0,73
TJ 080	Operador de escavadeira	h	0,4290	20,24	8,68
S 00037920	Miniescavadeira sobre esteira, potência líquida de "30" hp, peso operacional de "3.500" kg	un	0,00001482	222.754,54	11,47
S 00094221	Óleo diesel combustível comum	l	0,8846	3,66	3,24

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
11.02	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016.	m3	35,48	5 93382	12,90

(Handwritten signatures and initials)



PODER JUDICIÁRIO
 TRIBUNAL DE JUSTIÇA ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 SECRETARIA DE ENGENHARIA, GESTÃO PREDIAL E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS
 COORDENADORIA DE PROJETOS
 SEÇÃO DE ANÁLISE E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TJES
 Patrimônio
 PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIOS



TJ 102	Servente	h	0,6500	9,88	6,42
TJ 083	Operador de máquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,2740	19,12	5,24
S 00013458	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000357	13.382,60	0,49
S 00004222	Gasolina comum	l	0,1616500	4,64	0,75

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF. / PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
11.03	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l, af_07/2016, inclusive lançamento.	m3	0,78	5 94968 e 5 74157/4	262,00

TJ 103	Servente	h	6,6100	9,88	65,31
TJ 077	Operador da betoneira estacionária/misturador (coletado cota)	h	1,3300	14,45	19,22
TJ 095	Pedreiro	h	1,6500	15,85	26,15
S 00000370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8640000	45,00	38,88
S 00001379	Cimento Portland composto cp-II-32	kg	213,4500000	0,51	108,86
S 00006287	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, exclusivo carregador	un	0,000146	12.842,03	1,87
S 00002705	Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	2,0000	0,81	1,62
S 00013896	Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de *45* mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001	1.658,65	0,17

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF. / PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
11.04	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para vigas, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_06/2017.	m2	10,74	5 96536	55,69

TJ 002	Carpinteiro auxiliar	h	0,4710	12,48	5,88
TJ 033	Carpinteiro de formas	h	1,1450	15,85	18,15
TJ 083	Operador de máquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0310	19,12	0,59
S 00002092	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,0170	5,22	0,09
S 00004491	Parafuso *2,5 x 7,5* cm em pinus, misto ou equivalente da regiao - bruta	m	0,6050	5,92	3,58
S 00004517	Serrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, misto ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5670	3,07	1,17
S 00005073	Prego de aço polido com cabeça 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,0260	18,62	0,48
S 00006189	Tabua não aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	1,0080	24,73	24,93
S 00040304	Prego de aço polido com cabeça depla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0340	22,55	0,77
S 00014618	Serra circular de bancada com motor elétrico, potência de *1600* w, para disco de diâmetro de 10" (250 mm)	un	0,000004	1.407,83	0,01
S 00002705	Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0539	0,81	0,04

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF. / PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
11.05	Armação de blocos e vigas utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017.	kg	78,00	5 96544	12,80

TJ 001	Ajudante de armador	h	0,0549	11,04	0,61
TJ 010	Armador	h	0,1930	15,85	3,06
S 00043132	Arame recosido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	20,75	0,52
S 00039017	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	1,1900	0,18	0,21
S 00000032	Aço ca-50, 6,3 mm, vergalhão	kg	1,0700	7,85	8,40

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF. / PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
------	----------------------	-------	--------	--------------	----------------

(Handwritten signatures and initials)



TJES
 Patrimônio
 PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIOS



11.06	Armação de Mocos e vigas utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017.	kg	40,00	5 96546	10,81
TJ 001	Ajudante de armador	h	0,0308	11,04	0,34
TJ 010	Armador	h	0,1015	15,85	1,61
5 00043132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	20,75	0,52
5 00039017	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4655	0,18	0,08
5 00000034	Aço ca-50, 10,0 mm, vergalhão	kg	1,1100	7,44	8,26
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF. / PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
11.07	Armadura com malha de aço Q138 (Ø4,2x.10cm) que serão colocadas no terço superior do pilar, conforme projeto e memorial.	kg	25,00	5 91596	16,40
TJ 001	Ajudante de armador	h	0,0050	11,04	0,07
TJ 010	Armador	h	0,0370	15,85	0,59
5 00007155	Tela de aço soldado nervurada, ca-60, q-138, (2,20 kg/m ²), diâmetro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 m, espaçamento da malha = 10 x 10 cm	m ²	0,4790	19,50	9,34
5 00039017	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,9980	0,18	0,18
5 00043132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0105	20,75	0,22
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF. / PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
11.08	Concretagem, fck 20 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017.	m ³	3,11	Composição Ref. 5 96557 e 5 92874	421,18
TJ 095	Pedreiro	h	0,5620	15,85	8,91
TJ 102	Servente	h	1,7360	9,88	17,15
TJ 033	Carpinteiro de formas	h	0,1990	15,85	3,15
5 00018404	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 130 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m ³	1,1500	340,60	391,69
5 00013896	Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de *45* mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)	un	0,000075	1.658,65	0,12
5 00002705	Energia elétrica ate 2000 kWh industrial, sem demanda	kwh/h	0,195000	0,81	0,18
005: Alterado intumo do concreto fck de 30 MPa para o de fck 20 MPa para atender especificação de projeto.					
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF. / PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
11.09	Impermeabilização das fundações com igol 2 - marca de referência Sika ou tecnicamente equivalente.	m ²	12,52	1 100202	40,56
TJ 095	Pedreiro	h	0,7500	15,85	11,89
TJ 102	Servente	h	1,0500	9,88	10,37
5 00000376	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m ³	0,0365	45,00	1,64
5 00001379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	14,5800	0,51	7,44
1 024035	Impermeabilizante asfáltico disperso em água igol 2 - sika ou equivalente	kg	0,6000	15,26	9,16
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF. / PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
11.10	Primário adesivo para concreto, à base de resina epoxi (sikadar 32).	kg	9,36	Composição	55,27

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



PODER JUDICIÁRIO
 TRIBUNAL DE JUSTIÇA ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 SECRETARIA DE ENGENHARIA, GESTÃO PREDIAL E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS
 COORDENADORIA DE PROJETOS
 SEÇÃO DE ANÁLISE E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TJES
 Patrimônio
 PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIOS



TJ 095	Pedreiro	h	0,3500	15,85	5,55
TJ 102	Servente	h	0,3500	9,88	3,46
S 00000156	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, fluido	kg	1,1000	40,24	44,26

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
11.11	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	3,48	L 050501	84,82

TJ 095	Pedreiro	h	0,8740	15,85	13,85
TJ 102	Servente	h	1,6010	9,88	15,82
L 020503	Areia lavada média	m3	0,0516	71,07	3,70
L 020508	Cimento Portland cp II - 40	kg	24,9979	0,43	10,75
L 020517	Brita 1	m3	0,0163	90,03	1,47
L 020518	Brita 2	m3	0,038190000	90,03	3,4328
L 022607	Bloco de concreto 14 x 19 x 39cm - estrutural	un	12,5000	2,76	34,50
L 080125	Betoneira 320 l (e301)	h	0,0443	29,36	1,30

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
11.12	Armação de blocos e vigas utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem af_06/2017.	kg	50,00	S 96546	11,12

TJ 001	Ajudante de armador	h	0,0308	11,04	0,34
TJ 010	Armador	h	0,1015	15,85	1,61
S 00043132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	20,75	0,52
S 00039017	Espaciador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	0,4655	0,18	0,08
S 00000033	Aço ca-50, 8,0 mm, vergalhão	kg	1,1100	7,90	8,77

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
12.01	Limpeza da estrutura existente, utilizando limpeza mecânica com jateamento padrão A 2 1/2.	m2	117,27	Ref.: L 071096	38,13

TJ 102	Servente	h	1,0000	9,88	9,88
L 071096	Jateamento padrão sa 2 1/2	m2	1,0000	28,25	28,25

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
12.02	Telhas do tipo telha ondulada de aço zincado, altura 17 mm, espessura de 0,5 mm.	m2	119,27	Ref.: L 200720	66,97

TJ 108	Telhadista	h	0,2320	13,97	3,24
TJ 102	Servente	h	0,2320	9,88	2,29
S 00025007	Telha ondulada em aço zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm, largura útil de aproximadamente 985 mm, sem pintura	m2	1,0500	58,51	61,04

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
13.01	Placa Sanitário Masculino e Feminino Acessível com impressão direta em Poliestireno PSAl llicada 1mm, Dim 10 x 14 cm.	unid	2,00	Composição	61,93

TJ 102	Servente	h	0,2000	9,88	1,98
--------	----------	---	--------	------	------

(Handwritten signatures and initials)



TJES
 Patrimônio
 PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIOS



M.13.01	Placa Sanitário Masculino e Feminino Acessível com impressão direta em Poliestireno PS4I Bicamada 3mm, Dim 10 x 14 cm.	unid	1,0000	59,95	59,95
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
13.02	Placa Sinalize-Masculino (Braille - em relevo conforme NBR 9050) e Sinalize-Feminino (Braille - em relevo conforme NBR 9050) impresso em Material Alumínio Anodizado 1mm Dimensões 15x05 cm, Auto-adesiva. Cor: fundo natural e informações em preto.	unid	2,00	Composição	58,03
Ti 102	Servente	h	0,2000	9,88	1,98
M.13.02	Placa Sinalize-Masculino (Braille - em relevo conforme NBR 9050) e Sinalize-Feminino (Braille - em relevo conforme NBR 9050) impresso em Material Alumínio Anodizado 1mm Dimensões 15x05 cm, Auto-adesiva. Cor: fundo natural e informações em preto.	unid	1,0000	56,05	56,05
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
13.03	PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL EM BRAILLE - SOBE ou SINALIZAÇÃO TÁTIL EM BRAILLE - DESCE: Placa em chapa de alumínio com verso auto-adesivo, na cor prata, nas dimensões (0,10X0,03)m a ser instalada no início do corredor, com letreiro em Braille e em alfabeto convencional constando a palavra "SOBE". Conforme projeto.	unid	4,00	Composição	58,03
Ti 102	Servente	h	0,2000	9,88	1,98
M.13.03	PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL EM BRAILLE - SOBE ou SINALIZAÇÃO TÁTIL EM BRAILLE - DESCE: Placa em chapa de alumínio com verso auto-adesivo, na cor prata, nas dimensões (0,10X0,03)m a ser instalada no início do corredor, com letreiro em Braille e em alfabeto convencional constando a palavra "SOBE". Conforme projeto.	unid	1,0000	56,05	56,05
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
14.01	Chapa de aço inox em revestimento resistente a impactos de chapa de aço escovado - porta banheiro PNE 80 x 40cm	unid	4,00	Composição	384,97
Ti 095	Pedreiro	h	0,3300	15,85	5,23
Ti 102	Servente	h	0,3300	9,88	3,29
M.14.01	Chapa de aço inox em revestimento resistente a impactos de chapa de aço escovado - porta banheiro PNE 80 x 40cm	unid	1,0000	376,45	376,45
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
14.02	Espelho cristal 4mm - lapidado - colado com silicone (inclusive parafuso francês)	m2	0,90	5 85005	499,95
Ti 102	Servente	h	0,4000	9,88	3,95
Ti 110	Vidraceiro	h	2,0000	15,11	30,22
S 00000442	Parafuso francês m16 em aço galvanizado, comprimento = 45 mm, diâmetro = 16 mm, cabeça abaulada	un	4,0000	3,69	14,76
S 00011186	Espelho cristal e = 4 mm	m2	1,0000	451,02	451,02
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF./ PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
14.03	Retirada e Nova Instalação da Placa Inaugural.	unid	1,00	Composição	36,69
Ti 102	Servente	h	2,0000	9,88	19,76
Ti 095	Pedreiro	h	1,0000	15,85	15,85
L 025548	Bucha plastica com parafuso - 8mm	un	4,0000	0,27	1,08



TJES
 Patrimônio
 PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIOS



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF. / PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
14.04	Corrimão em tubo de ferro galvanizado, de secção circular no diâmetro de 1.1/2.	m	12,87	Ref. :S 99855	122,29
TJ 102	Servente	h	1,0114	9,88	9,99
TJ 101	Serralheiro	h	1,2324	15,85	19,53
S 0000395	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1 1/4" e parafuso de fixação	un	2,6000	2,24	5,82
S 00021012	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m	1,3377	58,16	77,80
S 0000370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0048	45,00	0,22
S 00002632	Curva 90 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 40 mm (1 1/2")	un	0,5000	16,43	8,22
S 00001379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3847	0,51	0,71

Acrescido percentual de 30% nos coeficientes já que haverá execução de curvas

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF. / PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
14.05	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/2" espaçados de 1,20M, travessa superior de 1.1/2", grade formado por tubos horizontais de 5/8" e verticais de 1.1/2", fixado com chumbador mecânico, acrescido de corrimão de secção circular no diâmetro de 1.1/2.	m	9,99	Ref. :S 99837 e 99855	770,02
TJ 102	Servente	h	3,2714	9,88	32,08
TJ 101	Serralheiro	h	6,7424	15,85	106,87
S 00001332	Chapa de aço grossa, ASTM A36, e = 3/8" (9,53 mm) 74,69 kg/m2.	kg	0,8960	10,36	9,28
S 00011002	Eletrodo revestido AWS - E6013, diâmetro igual a 2,50 mm	kg	0,0650	20,16	1,31
S 00011964	Parafuso de aço tipo chumbador parabol, diâmetro 3/8", comprimento 75 mm	un	3,3330	1,10	3,67
S 00021012	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m	7,5877	58,16	441,30
S 00021008	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 5/8	m	2,0230	20,66	41,80
S 00021012	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m	0,9260	58,16	53,86
S 00021012	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m	1,0290	58,16	59,85

As dimensões dos tubos de aço galvanizado foram adequadas ao projeto na formação do preço do guarda-corpo e além disso foi acrescido o corrimão também de acordo com o projeto a ser executado.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF. / PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
14.06	Alarme de emergência AE-6, marca de referência Arco sinalização ou tecnicamente equivalente	und	1,00	Composição	829,47
TJ 039	Eletricista	h	1,0000	17,30	17,30
TJ 038	Ajudante de eletricista	h	1,0000	12,17	12,17
M.14.06	Alarme de emergência AE-6, marca de referência Arco sinalização ou tecnicamente equivalente	und	1,0000	800,00	800,00

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF. / PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
14.07	Fornecimento e plantio de grama em placas. AF 05/2018.	m2	80,59	S 98504	9,90

(Handwritten signatures and initials)



TJES
 Patrimônio

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIOS



TJ 102	Servente	h	0,1504	9,88	1,53
TJ 056	Jardineiro	h	0,0393	15,32	0,60
S 00003322	Grama esmeralda ou sao carlos ou curitibana, em placas, sem plantio	m2	1,0000	7,75	7,75
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF. / PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
14.08	Fornecimento e plantio de grama em pavimento concretograma. AF 05/2018.	m2	324,23	S 98503	14,46
TJ 102	Servente	h	0,1923	9,88	1,90
TJ 056	Jardineiro	h	0,0483	15,32	0,74
S 00003322	Grama esmeralda ou sao carlos ou curitibana, em placas, sem plantio	m2	0,6372	7,75	4,94
S 00007253	Terra vegetal (granel)	m3	0,0446	154,28	6,88
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF. / PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
14.09	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00m. AF 05/2018	und	3,00	S 98510	41,86
TJ 102	Servente	h	0,7272	9,88	7,18
TJ 056	Jardineiro	h	0,1818	15,32	2,79
S 00000158	Muda de árvore ornamental, citi/ameira/saba/angico/ipe/jacaranda ou equivalente da região, h= *1* m	un	1,0000	31,89	31,89
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF. / PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
15.01	Limpeza final da obra interna	m2	11,41	Ref.: L 200404	2,68
TJ 102	Servente	h	0,1000	9,88	0,99
L 800502	Estopa branca - kg	kg	0,0950	11,72	1,11
S 00000003	Acido muriatico, diluição 10% a 12% para uso em limpeza	l	0,1100	5,28	0,58
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	REF. / PREÇO	PREÇO UNITÁRIO
15.02	Limpeza final da obra externa	m2	2.800,00	L 200402	0,69
TJ 102	Servente	h	0,0700	9,88	0,69

(Handwritten signatures and initials)



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ENGENHARIA, GESTÃO PREDIAL E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS
COORDENADORIA DE PROJETOS
SEÇÃO DE ANÁLISE E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TJES
Patrimônio

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIOS



- .
- .
- .
- .

(Assinaturas manuscritas em azul)



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ENGENHARIA, GESTÃO PREDIAL E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS
COORDENADORIA DE PROJETOS
SEÇÃO DE ANÁLISE E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

BDI

MEMÓRIA DE CÁLCULO



COMPOSIÇÃO DO BDI
 BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS



A composição do BDI abaixo apresentada, segue a exigência do Conselho Nacional de Justiça, conforme apresentado no Ato Circunstanciado de Inspeção Preventiva, Justiça Estadual de 1ª e 2ª Instância do Espírito Santo, Portaria nº 127, de 05 de Junho de 2009 e orientações posteriores do próprio CNJ, conforme documentos em anexo. Ainda, nos orientamos pelo estudo recente elaborado pelo Tribunal de Contas da União, constante do Acórdão 2.622/2013, do Plenário.

$$\text{BDI} = \frac{(100\% + \text{Lucro Bruto}) \times (100\% + \text{Despesas})}{(100\% - \text{Tributos})} - 100\%$$

BDI PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA									
REGIME	LUCRO REAL			LUCRO PRESUMIDO			SIMPLES		
LUCRO	3,000%			7,400%			8,000%		
DESPESAS	7,300%			7,300%			7,300%		
TRIBUTOS	ALÍQUOTA	PARTIC	PERCENT	ALÍQUOTA	PARTIC	PERCENT	ALÍQUOTA	PARTIC	PERCENT
IRPJ	COMPÕE O LUCRO			COMPÕE O LUCRO			COMPÕE O LUCRO		
ADICIONAL IRPJ	COMPÕE O LUCRO			COMPÕE O LUCRO			COMPÕE O LUCRO		
CSLL	COMPÕE O LUCRO			COMPÕE O LUCRO			COMPÕE O LUCRO		
PIS	1,65%	80%	1,320%	0,65%	100%	0,650%	0,57%	100%	0,570%
COPINS	7,60%	80%	6,080%	3,00%	100%	3,000%	2,63%	100%	2,630%
ISS	1,25%	100%	1,250%	1,25%	100%	1,250%	1,25%	100%	1,250%
CPRB*	4,50%	100%	4,500%	4,50%	100%	4,500%	4,50%	100%	4,500%
SOMA TRIB	13,150%			9,400%			8,960%		
BDI	27,00%			27,00%			27,00%		

DETALHAMENTO DO CÁLCULO DO ISS

IMPOSTO SOBRE SERVIÇO DE QUALQUER NATUREZA (ISS)

O valor da alíquota do ISS é definido pelo Município onde será executada a obra, podendo variar entre 2 e 5%. Com base no valor de custo total com mão-de-obra, obtido através dos índices da planilha de composição, temos:

CUSTO TOTAL COM MÃO-DE-OBRA	51.603,80
ISS 5%	2.580,19
CUSTO DIRETO TOTAL DA OBRA	206.524,56
ISS 1,25%	

(Handwritten signatures and initials)



COMPOSIÇÃO DAS DESPESAS GERAIS

1) DESPESAS FINANCEIRAS

Adota-se o percentual médio de 1,23% sobre o custo direto da obra, para cobrir as despesas financeiras da obra.

CUSTO DIRETO TOTAL DA OBRA			206.524,56
DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%	(R\$)	2.540,25

2) SEGUROS, RISCOS e GARANTIAS

Adotam-se os percentuais médios: para o item Seguro e Garantias adota-se o percentual de 0,80% e para o item Riscos o percentual de 1,27%. Somando os percentuais encontramos um total de 2,07%.

CUSTO DIRETO TOTAL DA OBRA			206.524,56
DESPESAS DE RISCO, SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	2,07%	(R\$)	4.275,06

3) ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

Adota-se o percentual médio de 4,00% sobre o custo direto da obra, para cobrir o rateio das despesas com a administração central entre as obras executadas pela empresa.

CUSTO DIRETO TOTAL DA OBRA			206.524,56
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%	(R\$)	8.260,98

TOTAL DAS DESPESAS (R\$)			15.076,29
CUSTO DIRETO DA OBRA			206.524,56
PERCENTUAL ADOTADO PARA DESPESAS			7,30%

4) LUCRO

Adota-se o percentual médio de 7,40% sobre o custo direto para remunerar a capacidade empresarial da empresa.

CUSTO DIRETO TOTAL DA OBRA			206.524,56
LUCRO	7,40%	(R\$)	15.282,82



CUSTO DA MÃO-DE-OBRA

CÁLCULO DE HORAS ENCARGOS SOCIAIS



CÁLCULO DAS HORAS EFETIVAMENTE TRABALHADAS

A análise abaixo é referente ao posicionamento do Conselho Nacional de Justiça, expressa por meio da informação nº 018/2012 - SCI, CONS nº 0005741-65.2011.2.000, de 31 de janeiro de 2012, em resposta ao Tribunal de Justiça do Estado de Sergipe, sendo utilizado na composição do custo por hora da mão-de-obra:

Estimativa de horas trabalhadas no mês		
Item	Inicial	Remanescente
Dias do ano	365,00	365,00
(-) Domingos - DSR -	52,00	313,00
(-) Feriados em dias úteis	11,00	302,00
(-) Auxílio enfermidade 15 dias x 15% (PINI)	2,25	299,75
(-) Licença paternidade 5 dias x 19,40% (PINI)	0,97	298,78
(-) Licença maternidade 20% Lic Paternidade	0,19	298,59
(-) Faltas legais	2,96	295,63
(-) Acidente de Trabalho	0,23	295,40
(-) Aviso Prévio Trabalhado 14 dias x 92%	12,88	282,52
(-) Aviso Prévio Indenizado 60 dias x 4%	2,40	280,12
(-) Indenização adicional	0,30	279,82
(-) Dias de chuva ou outras dificuldades	9,81	270,01
Dias trabalhados ano		270,01
Cálculo		
Horas trabalhadas ano (dias trabalhados ano x 7,33 horas dia)		1979,98
Horas trabalhadas mês (horas trabalhadas ano/12)		165,00



ENCARGOS SOCIAIS

A composição de Encargos Sociais abaixo apresentada, segue posicionamento do Conselho Nacional de Justiça, expressa por meio da informação nº 018/2012 - SCI, CONS nº 0005741-65.2011.2.000, de 31 de janeiro de 2012.

Releva destacar, ainda, que o valor do RAT (Risco Acidente do Trabalho) sofre incidência do FAP (Fator Acidentário de Prevenção), podendo variar de 0,5 a 6%. Adotamos aqui o valor médio de 3%, tendo em vista que tal valor irá variar conforme cada empresa.

ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS (%) - COM DESONERAÇÃO		
	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A	17,80	17,80
01 - INSS		
02 - SESV/ SESC	1,50	1,50
03 - SENAI/ SENAC	1,00	1,00
04 - SEBRAE	0,60	0,60
05 - INCRA	0,20	0,20
06 - SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
07 - SEGUROS DE ACIDENTES NO TRABALHO (RAF + FAP)	3,00	3,00
08 - FGTS	8,00	8,00
- SECONCI-ES*	1,00	1,00
GRUPO B	19,44	22,88
09 - FERIAS	11,11	11,11
10 - AUXÍLIO DOENÇA		1,66
11 - LICENÇA MATERNIDADE		0,03
12 - LICENÇA PATERNIDADE		0,02
13 - FALTAS LEGAIS		0,82
14 - ACIDENTE DE TRABALHO		0,03
15 - AVISO PRÉVIO TRABALHADO		0,88
16 - 13º SALÁRIO	8,33	8,33
GRUPO C	4,59	4,80
17 - AVISO PRÉVIO INDENIZADO		0,42
18 - INDENIZAÇÃO ADICIONAL		0,08
19 - MULTA FGTS	4,59	4,30
GRUPO D	3,46	4,07
20 - GRUPO A SOBRE GRUPO B	3,46	4,07
GRUPO E	-	0,07
21 - GRUPO A SOBRE O ITEM 17	-	0,07
TOTAL	45,29	49,63

OBSERVAÇÕES

1) Os percentuais são basicamente iguais aos da planilha de mensalistas para os itens que dela constam. Relativamente à multa do FGTS considerou-se que apenas 4% dos trabalhadores pedem demissão. Portanto não recebem multa rescisória.

2) Para os trabalhadores horistas, as parcelas referentes a descanso semanal remunerado, licença maternidade e paternidade, faltas legais, acidentes de trabalho e aviso prévio não entram no cálculo do percentual de encargos sociais próprios por terem sido consideradas no cálculo das horas efetivamente trabalhadas.

3) A partir do presente entendimento, os encargos sociais complementares serão contemplados em composição de custos diretos em planilha orçamentária.

4) Para atendimento à Lei 12.844 de 19 de julho de 2013, que estabelece, entre outras disposições, a chamada desoneração da construção, foi substituída a contribuição patronal ao INSS, de 20% sobre a folha de pagamento, por 2% sobre a receita bruta (que foi incluída no detalhamento de BDI), para as empresas de edificações enquadradas nos grupos 412, 432, 433 e 439 do CNAE (Classificação Nacional de Atividades Econômicas) 2.0.

Rafael

RAFAEL GARCIA DE SOUZA
CPF: 099.252.917-78



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ENGENHARIA, GESTÃO PREDIAL E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS
COORDENADORIA DE PROJETOS
SEÇÃO DE ANÁLISE E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



RESUMO MÃO-DE-OBRA

QUANTITATIVO DE MÃO-DE-OBRA

[Handwritten signatures]

ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO TOTAL DE MÃO DE OBRA

TOTAL MÃO-DE-OBRA (HORISTA)	H	3.662,66
PREZO DE EXECUÇÃO DA OBRA	MES	3,00
HORAS POR MÊS CONSIDERADA (07EIS)	H	165,00
NÚMERO MÉDIO DE HORISTAS POR MÊS		
8		
TOTAL MÃO-DE-OBRA (MENSALISTA)	MES	1,02
PREZO DE EXECUÇÃO DA OBRA	MES	3,00
NÚMERO MÉDIO DE MENSALISTAS POR MÊS		
1		
NÚMERO MÉDIO DE FUNCIONÁRIOS POR MÊS		
9		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
01	TJ 001	Ajudante de armador	h	7,20	11,04	79,48
02	TJ 002	Carpinteiro auxiliar	h	5,08	12,48	63,15
03	TJ 003	Ajudante de estruturas metálicas	h	0,00	12,78	0,00
04	TJ 007	Ajudante especializado	h	0,52	12,80	6,66
05	TJ 010	Armador	h	25,53	15,85	404,05
06	TJ 018	Ajudante de eletricista	h	14,09	12,17	171,48
07	TJ 019	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,50	10,03	5,02
08	TJ 027	Auxiliar ou fadheiro	h	127,59	16,64	2.123,10
09	TJ 031	Calceiro	h	164,57	13,61	2.272,71
10	TJ 032	Carpinteiro de esquadras	h	6,49	13,29	86,26
11	TJ 033	Carpinteiro de formas	h	60,57	15,85	960,03
12	TJ 039	Eletricista	h	22,88	17,30	395,82
13	TJ 042	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	20,92	14,16	296,19
14	TJ 058	Jardineiro	h	21,38	15,32	327,69
15	TJ 068	Motobista de caminhão	h	78,00	16,64	1.297,92
16	TJ 073	Motobista operador de canteiro municipal	h	0,72	19,31	13,90
17	TJ 077	Operador de betoneira estacionária/transportador (colado)	h	4,04	14,45	58,38
18	TJ 080	Operador de escavadeira	h	15,11	20,24	305,83
19	TJ 083	Operador de máquinas e batentes diversos	h	10,05	18,12	182,16
20	TJ 084	Operador de marfite ou marfiteiro (carpintagem)	h	0,00	9,43	0,00
21	TJ 088	Operador de pavimentadora	h	12,00	19,30	1.308,00
22	TJ 090	Operador de trator - exclusive agropecuária	h	2,09	21,19	44,16
23	TJ 095	Pedreiro	h	139,03	15,85	2.203,63
24	TJ 096	Pintor	h	159,71	15,85	2.531,40
25	TJ 100	Rafaleiro	h	64,98	13,11	1.113,03
26	TJ 101	Serralheiro	h	80,62	16,85	1.276,24
27	TJ 102	Servente	h	2.359,03	9,88	23.307,22
28	TJ 103	Soldador	h	1,00	17,01	17,01
29	TJ 108	Telhadista	h	171,19	13,97	2.391,52
30	TJ 110	Vidreiro	h	1,80	15,11	27,20
31	TJ 219	Encargado geral de obras (mensalista)	mes	0,73	5.002,65	4.008,93
32	TJ 220	Engenheiro civil de obra junior (mensalista)	mes	0,29	13.890,10	4.057,19

CUSTO TOTAL COM MÃO-DE-OBRA

R\$ 51.603,80

RESUMO DE MÃO-DE-OBRA
CÓDIGOS E PREÇOS CONFORME PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE MÃO-DE-OBRA

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ENGENHARIA, GESTÃO PREDIAL E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS
COORDENADORIA DE PROJETOS
SEÇÃO DE ANÁLISE E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS





TJES
Patrimônio
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



ITEM	SERVIÇO	PREÇO TOTAL COM BDI	%	mês 01	%	mês 02	%	mês 03	%
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	45.202,53	17,23%	14.916,83	33,00%	14.916,83	33,00%	15.368,86	34,00%
02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	14.802,59	5,67%	10.403,81	70,00%	1.486,26	10,00%	2.972,52	20,00%
03	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.995,17	6,10%	11.196,62	70,00%	3.199,03	20,00%	1.699,52	10,00%
04	REVESTIMENTO DE PAREDES	5.017,87	1,91%			4.014,30	80,00%	1.003,57	20,00%
05	REVESTIMENTO DE PISO	64.561,17	32,24%	25.368,35	30,00%	42.280,59	50,00%	16.912,23	20,00%
06	PINTURA	7.963,79	3,04%			3.981,90	50,00%	3.981,90	50,00%
07	ESQUADRIAS	1.422,12	0,54%					1.422,12	100,00%
08	INSTALAÇÕES E APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS	7.880,63	3,00%	2.364,19	30,00%	4.728,38	60,00%	788,06	10,00%
09	ILUMINAÇÃO EXTERNA E DETALHES ELÉTRICOS	19.709,00	7,51%			7.883,60	40,00%	11.825,40	60,00%
10	DRENAGEM	9.668,74	3,69%			7.734,99	80,00%	1.933,75	20,00%
11	ESTRUTURAS (RAMPA)	8.956,45	3,41%			1.791,29	20,00%	7.165,16	80,00%
12	COBERTURA	15.822,96	6,03%					15.822,96	100,00%
13	SINALIZAÇÃO	599,49	0,23%					599,49	100,00%
14	SERVIÇOS DIVERSOS	22.131,21	8,44%					22.131,21	100,00%
15	LIMPEZA GERAL	2.492,48	0,96%					2.492,48	100,00%
TOTAL GERAL		262.286,19	100,0%	64.249,80	24,5%	92.017,17	35,1%	106.019,23	40,4%
TOTAL ACUMULADO				64.249,80	24,5%	156.266,97	59,6%	262.286,19	100,0%



ANEXO X

DECLARAÇÃO DE NÃO ENQUADRAMENTO NA SISTEMÁTICA DE RECOLHIMENTO DAS CONTRIBUIÇÕES PREVIDENCIÁRIAS SOBRE A RECEITA BRUTA

(Conforme Solução de Consulta COSIT nº 156/2014, da Receita Federal do Brasil)

TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021

Declaro, sob as penas da Lei, para fins do disposto no art. 17, §§ 1º e 2º, da Instrução Normativa RFB nº 1.436/2013, que a empresa acima identificada possui como atividade econômica principal aquela indicada no código **41.20-4-00** da Classificação Nacional de Atividades Econômicas - Versão 2.0 (CNAE 2.0), assim considerada, dentre as atividades constantes no seu ato constitutivo ou alterador, aquela de maior receita auferida no ano-calendário anterior, NÃO estando submetida ao regime de recolhimento da contribuição previdenciária sobre a receita bruta (CPRB), em substituição às contribuições previdenciárias incidentes sobre a folha de pagamento, previstas nos incisos I e III do caput do art. 22 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991, na forma do caput do art. 7º (ou 8º) da Lei nº 12.546, de 14 de dezembro de 2011.

Cariacica, 18 de outubro de 2021.

Rafael Garcia De Souza
Garcia & Souza Engenharia e Construção LTDA
20.327.178/0001-59