



Governo do Estado de São Paulo
Companhia Paulista de Trens Metropolitanos
Depto De Contratacoes E Compras

TERMO ADITIVO

CONTRATO Nº 073720000100-04

PROCESSO Nº 0737200001 - 386.00013382/2024-21

TERMO DE ADITAMENTO Nº 04 AO CONTRATO Nº 073720000100, CELEBRADO ENTRE A COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS - CPTM E O CONSÓRCIO LOPES KALIL - LEMAM.

Pelo presente instrumento elaborado para um único efeito, as partes abaixo assinadas, de um lado, a **COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS - CPTM**, CNPJ nº 71.832.679/0001-23, com sede em São Paulo/SP, na Rua Boa Vista nº 18, Centro, doravante denominada simplesmente **CPTM**, por seus representantes legais e, de outro lado, o **CONSÓRCIO LOPES KALIL - LEMAM**, CNPJ nº 41.626.542/0001-51, com sede em São Paulo/SP, na Rua Amaral Gama nº 333, 14º andar – Santana, composto pelas empresas **LOPES KALIL ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA** e **LEMAM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO S.A.**, doravante denominada simplesmente **CONTRATADA**, por seus representantes legais, concordam em aditar o contrato firmado para a **EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PARA ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DAS ESTAÇÕES PREFEITO SALADINO E CAPUAVA, NA LINHA 10 – TURQUESA DA CPTM**, ajustando e convencionando as obrigações e compromissos recíprocos, observadas as disposições da Lei Federal nº 13.303, de 30 de junho de 2016, do Regulamento de Licitações e Contratos da Companhia Paulista de Trens Metropolitanos – CPTM, da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006, das disposições do Capítulo II-B do Título XI da Parte Especial do Decreto-Lei nº 2.848, de 7 de dezembro de 1940 (Código Penal), das normas internas específicas da CPTM, do Código de Conduta e Integridade da CPTM, do Código de Conduta e Integridade de Fornecedores, Prestadores de Serviços e Parceiros da CPTM e demais normas regulamentares aplicáveis à espécie, nas condições estabelecidas nas seguintes cláusulas:

1 OBJETO

1.1 O presente termo de aditamento tem por finalidade a readequação da Planilha de Quantidades e Preços e do Cronograma Físico-Financeiro, conforme Anexo 1 - Planilha de Quantidades e Preços e Anexo 2 - Cronograma Físico-Financeiro, ambos deste instrumento.

2 VALOR

2.1 Em razão do presente aditamento, o valor do contrato passará a ser de R\$ 37.686.087,17 (trinta e sete milhões, seiscentos e oitenta e seis mil, oitenta e sete reais e dezessete centavos), data base agosto/2020.

3 RATIFICAÇÃO

3.1 Ficam ratificadas as demais Cláusulas do Contrato nº 073720000100 e dos Termos de Aditamento nºs 01, 02 e 03, que não foram objeto de alteração pelo presente instrumento.

E, por estarem justas e contratadas, as partes assinam este instrumento, na presença das testemunhas abaixo.

Pela **COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS - CPTM**:

ANA CAROLINE DE FARIA EDUARDO BORGES
Diretora Administrativa e Financeira
ana.borges@cptm.sp.gov.br
e-mail pessoal: N/I
CPF nº 003.938.371-73
RG nº 4.296.749

MARCELO JOSÉ BRANDÃO MACHADO
Diretor de Engenharia, Obras e Meio Ambiente
marcelo.machado@cptm.sp.gov.br
e-mail pessoal: N/I
CPF nº 025.077.968-47

RG nº 4.621.958-4

PAULO VALÉRIO COSTA
Gerente de Empreendimentos – Modernização
paulo.costa@cptm.sp.gov.br
e-mail pessoal: N/I
CPF nº 885.440.878-68
RG nº 6.836.575-5

Pela **CONTRATADA:**

PAULA DO CARMO KALIL ASSAD
Representante Legal do Consórcio
paula@lopeskalil.com.br
e-mail pessoal: N/I
CPF nº 339.981.718-51
RG nº 33.691.889-6

RONALDO ALVES PEREIRA
Representante Legal do Consórcio
ronaldo.pereira@lemamconstrucoes.com.br
e-mail pessoal: N/I
CPF nº 127.818.958-06
RG nº 20.616.227-3

TESTEMUNHAS:

FERNANDO AUGUSTO KOGA
Assessor Executivo

MARIANA MIDORI KAWANO
Analista de Processos de Contratação



Documento assinado eletronicamente por **PAULA DO CARMO KALIL ASSAD**, **Usuário Externo**, em 19/03/2025, às 11:17, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no [Decreto Estadual nº 67.641, de 10 de abril de 2023](#).



Documento assinado eletronicamente por **Lemam Construções e Comercio SA** registrado(a) civilmente como **RONALDO ALVES PEREIRA**, **Usuário Externo**, em 26/03/2025, às 13:57, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no [Decreto Estadual nº 67.641, de 10 de abril de 2023](#).



Documento assinado eletronicamente por **Mariana Midori Kawano**, **ANL De Processos De Contratacao**, em 26/03/2025, às 14:15, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no [Decreto Estadual nº 67.641, de 10 de abril de 2023](#).



Documento assinado eletronicamente por **Fernando Augusto Koga**, **Assessor Executivo**, em 26/03/2025, às 16:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no [Decreto Estadual nº 67.641, de 10 de abril de 2023](#).



Documento assinado eletronicamente por **Paulo Valerio Costa**, **Gerente**, em 01/04/2025, às 11:46, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no [Decreto Estadual nº 67.641, de 10 de abril de 2023](#).



Documento assinado eletronicamente por **Marcelo Jose Brandao Machado**, **Diretor**, em 01/04/2025, às 14:13, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no [Decreto Estadual nº 67.641, de 10 de abril de 2023](#).



Documento assinado eletronicamente por **Ana Caroline de Faria Eduardo Borges**, **Diretor**, em 01/04/2025, às 15:48, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no [Decreto Estadual nº 67.641, de 10 de abril de 2023](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.sp.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0060246781** e o código CRC **D2F49743**.

ANEXO 1

TERMO DE ADITAMENTO Nº 04 AO CONTRATO Nº 073720000100

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS PROPOSTOS READEQUADA - TERMO DE ADITAMENTO Nº 04									
UNIDADE									
OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PARA AQUISIÇÃO DE ACESSIBILIDADE DAS ESTAÇÕES PREÇO SALARÍO E CAPAIVA, LINHA 10-TURQUESA									
NR CONTRATO: 017/2008									
CONTRATADA: CONSORCIO LOPES KAUFLERIANI									
Data base: 01/08/2020									
ITEM	DESCRIÇÃO	PLANILHA CONTRATUAL TA Nº03 (P6)				PLANILHA CONTRATUAL READEQUADA TA 04 (P6)		ACRÉSCIMOS/SUPRESSÕES DE QUANTIDADES E SERVIÇOS	
		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)
1	Estações Prefeito Saladino e Capaiva				38.129.746,66		37.686.087,17		(443.661,49)
01	01 - ESTAÇÃO PREFEITO SALADINO				17.733.916,64		17.260.571,76		6,00
01.01	01.01 - CANTIEIRO DE OBRAS								
01.01.01	01.01.01 - MOBILIZAÇÃO								
01.01.01.01	01.01.01.01 - SERVIÇOS PRELIMINARES								
01.01.01.01.01	02.01.00.100.02 - Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando trator de esteiras.	m²	0,15	943,25	142,71	943,25	142,71	-	-
01.01.01.01.02	02.01.03.140.05 - Tapume com telha metálica pintada	m²	73,75	277,20	20.442,22	277,20	20.442,22	-	-
01.01.01.01.03	02.01.08.900.03 - Concretação em aço galvanizado	m	16,06	126,00	2.024,12	126,00	2.024,12	-	-
01.01.01.01.04	02.01.03.140.04 - Portão provisório de madeira em chapa compensada resinada 10 mm, largura 3 m e altura 2 m	un	501,05	2,00	1.002,10	2,00	1.002,10	-	-
01.01.01.01.05	02.01.03.220.01 - Ligação provisória de luz e força para obra - instalação mínima	un	2.020,90	1,00	2.020,90	1,00	2.020,90	-	-
01.01.01.01.06	02.01.03.210.01 - Ligação provisória de água para obra e instalação sanitária provisória - pequenas obras - instalação mínima	un	639,33	1,00	639,33	1,00	639,33	-	-
01.01.01.02	01.01.01.02 - MOVIMENTO DE TERRA								
01.01.01.02.01	02.01.01.100.03 - Escavação mecanizada em solo de qualquer categoria	m³	2,24	141,49	317,32	141,49	317,32	-	-
01.01.01.02.02	02.01.01.200.01 - Reaterro de valas, inclusive compactação.	m³	32,44	42,45	1.376,97	42,45	1.376,97	-	-
01.01.02	01.01.02 - ESTRUTURA DE CANTIEIRO								
01.01.02.01	02.01.03.110.14 - Execução de guarda em cantieiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário	m²	1.172,61	5,06	5.936,34	5,06	5.936,34	-	-
01.01.02.02	02.01.03.100.06 - Placa de obra	m²	182,21	24,00	4.373,03	24,00	4.373,03	-	-
01.01.02.03	02.01.01.110.12 - Remoção de entulho com capacidade mecânica	un	504,75	18,00	9.085,58	18,00	9.085,58	-	-
01.01.02.04	02.01.03.210.10 - Execução de reservatório elevado de água (1000 litros) em cantieiro de obra, apoiado em estrutura de madeira	un	3.016,96	2,00	6.037,92	2,00	6.037,92	-	-
01.01.02.05	02.01.03.561.02 - Pavimentação em pedrisco, espessura 5cm.	m²	9,99	468,83	4.685,76	468,83	4.685,76	-	-
01.01.02.06	02.01.03.561.01 - Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado	m²	58,87	182,56	10.748,09	182,56	10.748,09	-	-
01.01.02.01	01.01.02.01 - BARRA PARA RESÍDUOS PERIGOSOS				1.172,61				
01.01.02.01.01	02.01.07.200.13 - Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 19 mm com argamassa industrializada	m³	88,57	16,00	1.417,16	16,00	1.417,16	-	-
01.01.02.01.02	02.01.07.200.19 - Alvenaria estrutural com blocos de concreto, 19 x 19 x 39 cm, resistência média 4,5 MPa, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	m³	98,30	16,00	1.572,80	16,00	1.572,80	-	-
01.01.02.01.03	02.01.03.130.04 - Concreto graúdo para blocos de concreto, inclusive lançamento	m³	655,60	4,70	3.081,32	4,70	3.081,32	-	-
01.01.02.01.04	02.01.08.310.02 - Piso Cimentado com argamassa de cimento e areia sem penetrar, traço 1-3, com impermeabilizante, e = 1,5 cm	m²	26,66	8,80	234,64	8,80	234,64	-	-
01.01.02.01.05	02.01.06.100.02 - Telha metálica (aço galvanizado, e = 0,43mm) ondulada	m²	50,84	12,00	610,04	12,00	610,04	-	-
01.01.02.01.06	02.01.08.100.212 - NEH 61 - Porta de abrir - 1 folha (aço galvanizado pintado)	m²	1.127,65	2,12	2.390,61	2,12	2.390,61	-	-
01.01.02.01.07	02.01.05.300.02 - Armadura de aço CA-50 (média das bolotas)	kg	6,80	41,00	270,75	41,00	270,75	-	-
01.01.02.01.08	02.01.03.130.08 - Impermobilização com manta asfáltica sintética, e = 3,00 mm, inclusive limpeza, preparo da base e emasamento dos cantos e arestas, não inclui proteção mecânica	m²	69,63	6,30	438,69	6,30	438,69	-	-
01.01.02.01.09	02.01.08.100.07 - Grafiel de fechamento com tela de aço expandida galvanizado a fogo, tipo Permetal ou equivalente, h = 2,15 m	m	641,68	2,10	1.347,53	2,10	1.347,53	-	-
01.01.02.02	01.01.02.02 - INFRAESTRUTURA ELÉTRICA E HIDRAULICA				182,21				
01.01.02.02.01	01.01.02.02.01 - INFRAESTRUTURA ELÉTRICA								
01.01.02.02.01.01	02.01.01.100.02 - Escavação manual em solo de qualquer categoria	m³	67,04	3,93	263,34	3,93	263,34	-	-
01.01.02.02.01.02	02.01.01.200.02 - Reaterro manual de vala aplicado	m³	33,52	3,14	105,32	3,14	105,32	-	-
01.01.02.02.01.03	02.03.05.600.02 - Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos 2" (50 mm)	m	30,60	25,00	764,95	25,00	764,95	-	-
01.01.02.02.01.04	02.03.10.100.11 - Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 10,00mm², 0,6/1 KV, 90°C - flexível	m	12,06	100,00	1.205,95	100,00	1.205,95	-	-
01.01.02.02.01.05	02.02.30.300.02 - Poste Cônico Continuo em Aço Galvanizado - Altura de 5 metros - com suporte para projetor e base com acessórios de fixação	un	1.499,99	2,00	2.999,97	2,00	2.999,97	-	-
01.01.02.02.01.06	02.03.12.100.17 - Luminária para iluminação pública, corpo em alumínio injetado, refrator vidro plano temperado, potência LED entre 150 a 160W	un	1.556,32	2,00	3.112,63	2,00	3.112,63	-	-
01.01.02.02.02	01.01.02.02.02 - INFRAESTRUTURA HIDRAULICA								
01.01.02.02.02.01	02.01.01.100.02 - Escavação manual em solo de qualquer categoria	m³	67,04	19,00	1.273,83	19,00	1.273,83	-	-
01.01.02.02.02.02	02.01.01.200.02 - Reaterro manual de vala aplicado	m³	33,52	11,40	382,09	11,40	382,09	-	-
01.01.02.02.02.03	02.01.03.510.02 - Caixa de inspeção em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem penetrar, traço 1-3	m³	175,64	16,00	2.810,26	16,00	2.810,26	-	-
01.01.02.02.02.04	02.02.07.310.05 - Registro de esferas em PVC rosca 63, Ø 3"	un	36,16	1,00	36,16	1,00	36,16	-	-
01.01.02.02.02.05	02.02.02.210.04 - Tubo de PVC branco, com conexões - ponta bolta e vedaç. Ø 100 mm	m	38,65	62,00	2.416,67	62,00	2.416,67	-	-
01.01.02.02.02.06	02.02.01.300.02 - Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm	m	24,69	128,00	3.160,14	128,00	3.160,14	-	-
01.01.02.03	01.01.02.03 - ÁREAS OPERACIONAIS				804,75				
01.01.02.03.01	02.01.03.110.31 - Execução de escritório em cantieiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário e equipamentos	m²	961,68	86,00	82.704,53	86,00	82.704,53	-	-
01.01.02.03.02	02.01.03.110.04 - Execução de central de formas, produção de argamassa ou concreto	m³	524,09	96,00	50.313,05	96,00	50.313,05	-	-
01.01.02.03.03	02.01.03.110.28 - Execução de almoxarifado em cantieiro de obra em alvenaria, inclusive prateleiras e bancadas	m³	789,61	50,00	39.480,49	50,00	39.480,49	-	-
01.01.02.03.04	02.01.03.110.01 - Abrigo provisório de madeira executado na obra para alojamento e depósito de materiais e ferramentas	m²	674,66	20,00	13.493,29	20,00	13.493,29	-	-
01.01.02.04	01.01.02.04 - ÁREAS DE VIVÊNCIAS				3.016,96				
01.01.02.04.01	02.01.03.110.34 - Execução de sanitário e vestiário em cantieiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário	m²	863,75	42,00	36.277,29	42,00	36.277,29	-	-
01.01.02.04.02	02.01.03.110.30 - Execução de refeitório em cantieiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário e equipamentos	m²	491,76	60,00	29.505,63	60,00	29.505,63	-	-
01.02	01.02 - DESMORILIZAÇÃO DO CANTIEIRO DE OBRAS								
01.02.01	02.01.00.100.02 - Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando trator de esteiras.	m²	0,15	943,25	142,71	943,25	142,71	-	-
01.02.02	02.01.00.310.29 - DEM 11 - Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto	m²	32,48	8,80	285,88	8,80	285,88	-	-
01.02.03	02.01.02.310.18 - DEM 23 - Demolição de cobertura de telha, metálica, alumínio ou plástico	m²	6,22	508,59	3.164,01	508,59	3.164,01	-	-
01.02.04	02.01.02.310.35 - Retirada de telhas metálicas	m²	5,78	289,20	1.670,44	289,20	1.670,44	-	-
01.02.05	02.01.00.130.10 - Retirada de grafiel metálico	m	73,19	4,52	330,83	4,52	330,83	-	-
01.02.06	02.01.02.310.01 - DEM 03 - Demolição manual de alvenaria de tijolos ou blocos de concreto	m³	67,04	385,28	25.830,55	385,28	25.830,55	-	-
01.02.07	02.01.02.310.19 - DEM 09 - Demolição de concreto armado	m³	263,80	18,26	4.815,93	18,26	4.815,93	-	-
01.02.08	02.01.02.320.02 - DEM 05 - Remoção de esquadria de madeira, inclusive batentes	m²	12,40	16,00	200,00	16,00	200,00	-	-
01.02.09	02.01.02.320.11 - DEM 43 - Remoção de esquadria de madeira, inclusive batentes	m²	9,24	30,96	286,00	30,96	286,00	-	-
01.02.10	02.01.03.160.02 - DEM 33 - Desmontagem e remoção de painéis de madeira	m²	31,01	134,62	4.174,30	134,62	4.174,30	-	-
01.03	01.03 - REMANEJAMENTO VIA PERMANENTE E REDE AÉREA								
01.03.01	01.03.01 - VIA PERMANENTE								
01.03.01.01	01.03.01.01 - TRABALHOS DE CORREÇÃO DA GEOMETRIA DA VIA PERMANENTE								
01.03.01.01.01	03.03.03.100.01 - Correção geométrica completa (ocara, alinhamento, nivelamento, super elevação) MECANIZADA com ESCAVADORA E REGULADORA	m	41,66	800,00	33.328,72	800,00	33.328,72	-	-
01.03.01.01.02	03.03.04.100.23 - Serviços de complementação e Regularização Mecanizada de Lastro em Via Conída	m	42,33	400,00	16.931,36	400,00	16.931,36	-	-
01.03.01.01.03	09.03.06.182.21 - Lustramento da via com regularização de brita sobre os dormentes	m²	16,71	880,00	14.708,49	880,00	14.708,49	-	-
01.03.01.01.04	03.04.04.100.15 - Pedra britada para Lastro	m³	77,55	880,00	68.244,94	880,00	68.244,94	-	-
01.03.01.02	01.03.01.02 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS VIA PERMANENTE - BANCO DE DUTOS								
01.03.01.02.01	05.02.01.110.12 - Banco de dutos padrão CPTM, composto de tampa de concreto e dutos em PEAD (12 x 6") emaltecida - Telecom - Ø 6 x 0" enroscada de alta tensão	m	1.882,95	600,00	1.129.767,78	600,00	1.129.767,78	-	-
01.03.01.02.02	02.03.05.900.09 - Caixa de passagem em alvenaria de 1,50 x 1,50 x 1,80 m com tampa de concreto	un	3.043,62	48,00	146.093,66	48,00	146.093,66	-	-
01.03.02	01.03.02 - REDE AÉREA								
01.03.02.01	01.03.02.01 - PROJETOS								
01.03.02.01.01	01.01.05.100.01 - Desenvolvimento de "As built" em prancha formato A1	m	2.049,09	12,00	24.589,08	12,00	24.589,08	-	-
01.03.02.02	01.03.02.02 - SERVIÇOS DE REDE AÉREA								
01.03.02.02.01	01.08.01.100.14 - Comensuramento, ensaios e testes de acatção em campo	gl	4.429,20	1,00	4.429,20	1,00	4.429,20	-	-
01.03.02.02.02	02.01.01.110.01 - Carga e descarga mecanizada de entulho e transporte até o 1º km	m³	4,35	24,00	104,45	24,00	104,45	-	-
01.03.02.02.03	04.01.01.100.03 - Poste de concreto duplo TT" de 11 m, com funções padões e com resistência de 600 kgf no topo, fabricado e ensaiado conforme recomendações das Normas ABNT: NBR 8451 e NBR 8452 (material)	m	1.423,11	6,00	8.538,66	6,00	8.538,66	-	-
01.03.0									

UNIDADE									
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS PROPOSTOS READEQUADA - TERMO DE ADITAMENTO Nº 04									
OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PARA AQUISIÇÃO DE ACESSIBILIDADE DAS ESTAÇÕES PREFEITO SALDANO E CAPUANA, LINHA 10-TURQUESA									
Nº CONTRATO: 017/2000050									
CONTRATADA: CONSORCIO LOPES KAULLEMAN									
Data base: 01/08/2020									
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)
01.03.02.02.53	04.01.02.100.53 - Lançamento de cabo terra, com ligação entre ferragens e tomadas de terra	m	19,44	1.050,00	20.469,48	1.050,00	20.469,48	-	-
01.03.02.02.54	04.01.02.100.60 - Conduto equipotencial completo (cabo de 16mm² / garna caboado 253/185 e garna cablo 185/107)	cj	830,96	18,00	14.957,23	18,00	14.957,23	-	-
01.03.02.02.55	04.01.02.100.70 - Montagem de chave seccionadora p/ circuito 13,8KV manual ou motorizada completa	cj	8.249,66	4,00	32.998,63	4,00	32.998,63	-	-
01.03.02.02.56	04.01.02.100.75 - Montagem (Implantação) de Para-raio de chifre com ferragens de fixação	cj	1.691,43	6,00	10.148,56	6,00	10.148,56	-	-
01.03.02.02.57	04.01.02.100.76 - Montagem de transformadores 13800/127volts completo (ferragens, para-raios e ligações)	cj	4.825,65	2,00	9.651,30	2,00	9.651,30	-	-
01.03.02.02.58	04.01.02.100.78 - Montagem de para-raio tipo monopolar para 35KV	cj	730,83	8,00	5.846,65	8,00	5.846,65	-	-
01.03.02.02.59	04.01.02.100.79 - Montagem de para-raio tipo monopolar para 19KV	cj	475,58	4,00	1.902,32	4,00	1.902,32	-	-
01.03.02.02.60	04.01.02.100.80 - Instalação de multa terminal classe 35KV para cabo 120mm²	un	475,58	5,00	2.377,90	5,00	2.377,90	-	-
01.03.02.02.61	04.01.02.100.81 - Instalação de multa terminal classe 19KV para cabo 70mm²	un	475,58	4,00	1.902,32	4,00	1.902,32	-	-
01.03.02.02.62	04.01.02.100.83 - Instalação de eletrodos de tipo galvanizado a quente 4" de diâmetro	m	27,99	2.720,00	76.133,65	2.720,00	76.133,65	-	-
01.03.02.02.63	04.01.02.100.88 - Montagem de Sistema de Aterramento de Poste (Tomada de terra)	cj	2.951,45	6,00	17.708,72	6,00	17.708,72	-	-
01.03.02.02.64	04.01.04.100.01 - Remoção dos circuitos monofásicos de 13,8 kV	m	11,83	1.000,00	11.828,10	1.000,00	11.828,10	-	-
01.03.02.02.65	04.01.04.100.02 - Remoção dos circuitos trifásicos de 34,5KV, completo com ferragens e isoladores	m	11,83	1.000,00	11.828,10	1.000,00	11.828,10	-	-
01.03.02.02.66	04.01.04.100.06 - Remoção de cruzeta completa com isoladores	cj	962,66	4,00	2.250,63	4,00	2.250,63	-	-
01.03.02.02.67	04.01.04.100.07 - Remoção de mastro completo com isoladores	cj	5.226,15	4,00	20.904,60	4,00	20.904,60	-	-
01.03.02.02.68	04.01.04.100.08 - Retirada de ferragens em geral	T	2.613,06	0,50	1.306,53	0,50	1.306,53	-	-
01.03.02.02.69	04.01.04.100.09 - Retirada de vigas metálicas	T	2.508,94	1,10	2.758,84	1,10	2.758,84	-	-
01.03.02.02.70	04.01.04.100.10 - Retirada de para-raios de chifre completo com ligações	un	2.236,81	2,00	4.473,61	2,00	4.473,61	-	-
01.03.02.02.71	04.01.04.100.16 - Retirada de transformadores 4,16/6,13,20V / 127V completo (ferragens, para-raios e ligações)	un	2.554,37	2,00	5.108,74	2,00	5.108,74	-	-
01.03.02.02.72	04.01.06.100.01 - Testes finais	m	5,73	1.050,00	6.018,18	1.050,00	6.018,18	-	-
01.03.02.02.73	04.01.06.100.02 - Revisão final, verificação de altura, deslocamento, pontos de falcamento	m	7,80	1.050,00	8.186,22	1.050,00	8.186,22	-	-
01.04	01.04 - MEIO AMBIENTE								
01.04.01	01.04.01 - VEGETAÇÃO								
01.04.01.01	08.03.02.400.16 - Corte, recorte e remoção de árvore com deslocamento, sem obstáculo - diâmetro (DAP) >30cm	un	2.556,38	22,00	56.240,41	22,00	56.240,41	-	-
01.04.01.02	08.03.02.400.07 - Carga e descarga mecanizada de resíduos lenhosos	m³	6,74	33,16	223,39	33,16	223,39	-	-
01.04.01.03	08.03.02.400.08 - Transporte de resíduos lenhosos até o local de destinação final	m³ x km	1,23	994,75	1.221,75	994,75	1.221,75	-	-
01.04.01.04	08.03.02.400.10 - Retirada final de manejo de 21 até 105 exemplares arbóreos	un	2.320,05	1,00	2.320,05	1,00	2.320,05	-	-
01.04.02	01.04.02 - PLANO DE GARANTIA DE ACESSO E CIRCULAÇÃO DE USUÁRIOS								
01.04.02.01	01.02.06.100.01 - Elaboração de plano de garantia de acesso e circulação de usuários	un	5.173,08	1,00	5.173,08	1,00	5.173,08	-	-
01.04.02.02	01.02.06.100.02 - Implementação do plano de garantia de acesso e circulação de usuários e emissão de relatório de implementação e complementação	un	15.312,34	1,00	15.312,34	1,00	15.312,34	-	-
01.04.02.03	01.02.06.100.03 - Relatórios bimestrais de acompanhamento da implantação do plano de garantia de acesso e circulação de usuários	un	4.466,10	12,00	53.593,20	12,00	53.593,20	-	-
01.04.03	01.04.03 - MONITORAMENTO AMBIENTAL								
01.04.03.01	01.02.07.300.03 - Relatório de acompanhamento do programa de monitoramento de movimentação de solo	un	5.083,79	4,00	20.335,14	4,00	20.335,14	-	-
01.04.04	01.04.04 - SUSTENTABILIDADE								
01.04.04.01	01.02.08.200.02 - Relatórios de acompanhamento da implementação do plano de gerenciamento de resíduos	un	2.784,06	4,00	11.136,24	4,00	11.136,24	-	-
01.04.05	01.04.05 - CARACTERIZAÇÃO E GERENCIAMENTO DE SOLO E RESÍDUOS								
01.04.05.01	01.02.08.200.02 - Ensaio para caracterização de resíduos segundo a norma ABNT NBR 10.004/04	un	2.519,96	7,00	17.639,74	7,00	17.639,74	-	-
01.05	01.05 - ACESSO SUL - 1								
01.05.01	01.05.01 - REMANEJAMENTOS, DEMOLIÇÕES E MOVIMENTOS DE TERRA								
01.05.01.01	02.01.02.310.01 - DEM.03, Demolição manual de alvenaria de tijolos ou blocos de concreto	m²	67,04	4,53	303,70	4,53	303,70	-	-
01.05.01.02	02.01.02.310.03 - DEM.04, Demolição de alvenaria de tijolo comum	m²	67,04	9,69	649,65	9,69	649,65	-	-
01.05.01.03	02.01.02.310.19 - DEM.09, Demolição de concreto armado	m²	263,80	29,82	7.866,39	29,82	7.866,39	-	-
01.05.01.04	02.01.02.310.29 - DEM.11, Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto	m²	32,48	34,83	1.131,45	34,83	1.131,45	-	-
01.05.01.05	02.01.02.310.06 - DEM.14, Demolição de piso cerâmico industrial retirada da camada de regularização sobre lastro de concreto	m²	34,99	13,05	477,55	13,05	477,55	-	-
01.05.01.06	02.01.02.320.25 - DEM.34, Remoção de corrimão	m	13,51	30,70	414,76	30,70	414,76	-	-
01.05.01.07	08.03.02.400.14 - Corte, recorte e remoção de árvore com deslocamento, sem obstáculo - diâmetro (DAP) >30cm	un	799,74	9,00	7.197,62	9,00	7.197,62	-	-
01.05.01.08	02.01.02.320.11 - DEM.43, Remoção de escuadria de madeira, inclusive batentes	un	9,24	1,99	17,46	1,99	17,46	-	-
01.05.01.09	02.01.05.110.12 - Remoção de entulho com caçamba metálica 4m³	un	504,75	14,00	7.066,56	14,00	7.066,56	-	-
01.05.02	01.05.02 - FUNDAÇÕES								
01.05.02.01	01.05.02.01 - SERVIÇOS PRELIMINARES								
01.05.02.01.01	02.01.01.100.02 - Escavação manual em solo de qualquer categoria	m³	67,04	11,50	771,00	11,50	771,00	-	-
01.05.02.01.02	02.01.01.300.05 - Escoramento de vala tipo descontinuo empregando pranchas e longarinas de peroba	m³	63,08	44,98	2.837,48	44,98	2.837,48	-	-
01.05.02.01.03	02.01.01.200.01 - Resteiro de valas, inclusive compactação	m³	32,44	6,48	210,21	6,48	210,21	-	-
01.05.02.01.04	02.01.01.110.12 - Remoção de entulho com caçamba metálica 4m³	un	504,75	2,00	1.009,50	2,00	1.009,50	-	-
01.05.02.02	01.05.02.02 - SAPATAS, BLOCOS E BALDRAMES								
01.05.02.02.01	02.01.05.220.02 - Forma de chapas resnadadas (10mm) - Plana	m²	66,47	35,19	2.339,22	35,19	2.339,22	-	-
01.05.02.02.02	02.01.05.300.02 - Armadura de aço CA-60 (média das bilotas)	kg	6,60	376,00	2.483,02	376,00	2.483,02	-	-
01.05.02.02.03	02.01.05.300.03 - Armadura de aço CA-60 (média das bilotas)	kg	7,54	47,00	354,30	47,00	354,30	-	-
01.05.02.02.04	02.01.05.110.05 - Concreto estrutural dosado em central, fck 30 MPa	m³	421,18	4,52	1.903,74	4,52	1.903,74	-	-
01.05.02.02.05	02.01.04.910.01 - Lastro de concreto magro com seio, incluindo preparo e lançamento	m³	644,24	0,50	322,12	0,50	322,12	-	-
01.05.02.02.06	02.01.05.120.03 - Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação	m³	117,17	5,02	588,18	5,02	588,18	-	-
01.05.02.03	01.05.02.03 - ESTACAS								
01.05.02.03.01	02.01.04.500.01 - Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento para estaca raiz em solo ou em rocha	un	13.930,19	4,00	55.720,76	4,00	55.720,76	-	-
01.05.02.03.02	02.01.04.500.11 - Estaca raiz Ø 16 cm em solo, carga admissível até 35 tf	m	125,37	270,00	33.851,06	270,00	33.851,06	-	-
01.05.02.03.03	02.01.05.300.02 - Armadura de aço CA-60 (média das bilotas)	kg	6,60	1.291,71	8.530,19	1.291,71	8.530,19	-	-
01.05.03	01.05.03 - ESTRUTURAS								
01.05.03.01	02.01.05.220.04 - Forma de chapas plastificadas (10mm) - Curva	m²	66,53	450,68	43.503,86	450,68	43.503,86	-	-
01.05.03.02	02.01.05.220.02 - Forma de chapas resnadadas (10mm) - Plana	m²	66,47	288,02	19.145,87	288,02	19.145,87	-	-
01.05.03.03	02.01.05.300.02 - Armadura de aço CA-60 (média das bilotas)	kg	6,60	3.872,12	25.610,32	3.872,12	25.610,32	-	-
01.05.03.04	02.01.05.300.03 - Armadura de aço CA-60 (média das bilotas)	kg	7,54	60,00	452,40	60,00	452,40	-	-
01.05.03.05	02.01.05.110.05 - Concreto estrutural dosado em central, fck 30 MPa	m³	421,18	41,50	17.479,11	41,50	17.479,11	-	-
01.05.03.06	02.01.05.120.02 - Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	m³	150,69	41,50	6.253,46	41,50	6.253,46	-	-
01.05.03.07	02.01.05.700.09 - Manteiga elástica à base de polímero em juntas de dilatação	m	33,04	3,71	122,45	3,71	122,45	-	-
01.05.03.08	02.01.05.500.32 - Lapa pré-moldada unidirecional com fibras, incluído em EPS, vigas treliçadas, altura total da laje = LT (enchimento + capa) = (8 + 4)	m²	105,11	69,47	7.361,92	69,47	7.361,92	-	-
01.05.03.09	02.01.05.500.32 - Lapa pré-moldada unidirecional com fibras, incluído em EPS, vigas treliçadas, altura total da laje = LT (enchimento + capa) = (12 + 4)	m²	121,15	51,78	6.272,98	51,78	6.272,98	-	-
01.05.03.10	02.01.05.270.06 - Escoramento em madeira para lajes de edificação, com portateles (7,5 x 7,5cm) para pé direito de 3,00m a 3,50m	m³	25,88	121,25	3.138,09	121,25	3.138,09	-	-
01.05.03.11	02.01.05.920.02 - Estrutura metálica em Aço Estrutural ASTM A-36 galvanizado, incluindo tratamento superficial e pintura	kg	19,66	2.105,00	41.384,51	2.105,00	41.384,51	-	-
01.05.03.12	02.01.05.920.01 - Estrutura metálica em Aço Estrutural ASTM A-572 galvanizado, incluindo tratamento superficial e pintura	kg	18,47	18.505,00	341.741,08	18.505,00	341.741,08	-	-
01.05.04	01.05.04 - ARQUITETURA/ ACABAMENTOS								
01.05.04.01	02.01.07.200.03 - NEA.11/03, Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39 cm	m³	68,32	4,60	314,29	4,60	314,29	-	-
01.05.04.02	02.01.10.100.24 - NEB.35, Pintura em Tinta Acrílica sobre Argamassa								

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS PROPOSTOS READEQUADA - TERMO DE ADITAMENTO Nº 04									
UNIDADE									
OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PARA ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DAS ESTAÇÕES PREFEITO SALADINO E CAPUANA, LINHA 10-TURQUESA									
Nº CONTRATO: 0173000000									
CONTRATADA: CONSÓRCIO LOPES KALLEREMANN									
Data base: 01/06/2020									
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	PLANILHA CONTRATUAL TA Nº03 (P\$)	PLANILHA CONTRATUAL READEQUADA TA 04 (P\$)	ACRÉSCIMOS/SUPRESSÕES DE QUANTIDADES E SERVIÇOS	VALOR TOTAL (R\$)
01.06.03.06	02.01.05.120.02 - Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	m³	150,69	20,90	3.149,33	20,90	3.149,33	-	-
01.06.03.07	02.01.05.700.06 - Molde plástico a base de polietileno em juntas de dilatação	m	33,04	5,53	182,88	-	-	-	-
01.06.03.08	02.01.05.500.31 - Laje pré-moldada unidirecional com vãos maiores que 3,0 m, biapoiada, enchimento em EPS, vigas treliçadas, altura total da laje - LT (enchimento + capa) = (8 + 4)	m²	105,11	49,43	5.195,53	49,43	5.195,53	-	-
01.06.04 - 01.06.04 - ARQUITETURA/ACABAMENTOS									
01.06.04.01	02.01.08.900.08 - NEA.41, Divisória removível à prova de fogo (alumínio anodizado e revestimento laminado)	m²	417,84	3,40	1.421,00	3,40	1.421,00	-	-
01.06.04.02	02.01.10.100.22 - NEB.15, NED.21, Verniz incolor fosco sobre concreto aparente	m²	15,35	72,95	1.119,90	-	-	-	-
01.06.04.03	02.01.13.300.16 - NEB.24, Revestimento com chapas de aço carbono, com blindagem nível III-A (NBR 15.000) - pintura cor branca	m²	1.093,99	85,70	93.754,77	85,70	93.754,77	-	-
01.06.04.04	02.01.10.100.23 - NEB.60, Verniz incolor Antipinchagem para Superfícies de Concreto ou Alvenaria	m²	82,93	146,31	12.133,51	146,31	12.133,51	-	-
01.06.04.05	02.01.09.310.03 - NEC.10, Piso em Ladrilho Vitrificado Semilustado em Placas de 30 x 30 cm, e=2 mm	m²	80,79	26,40	2.132,73	-	-	-	-
01.06.04.06	02.01.09.310.82 - Rodapé vitrílico, altura de 7 cm	m	27,15	29,75	807,82	-	-	-	-
01.06.04.07	02.01.09.310.44 - NEC.35, Soleira (granito aplicado)	m	134,73	1,80	242,51	-	-	-	-
01.06.04.08	02.01.08.400.08 - NED.30, Forro tipo cor-de-rosa, em alumínio espessura mín = 0,4 mm, com pintura poliéster, composto por perfil tipo "U" com H mín = 36mm, dimensão total da cabula 125 mm, apoiado em perfil T15, modulação 625 x 625 mm	m²	259,25	24,40	6.326,65	24,40	6.326,65	-	-
01.06.04.09	02.01.08.100.29 - NED.53, Tela trapezoidal Tipo L40 da Eucatex ou equivalente, cor branca, em aço galvanizado, espessura 0,43 mm	m²	57,74	46,20	2.667,73	46,20	2.667,73	-	-
01.06.04.10	02.01.06.200.48 - NED.61, Rolo pingadeira duplo em chapa de aço galvanizado pintado nº 28 - corte 33 cm	m	64,86	32,95	2.137,24	32,95	2.137,24	-	-
01.06.04.11	02.01.06.200.49 - NED.62, Rolo externo em chapa de aço galvanizado pintado nº 28 - corte 33 cm	m	64,86	9,91	642,79	9,91	642,79	-	-
01.06.04.12	02.01.08.103.24 - NEE.357 Gradil eletrofundido malha 63x120mm, barra 25x2mm fixado no piso (aço galvanizado pintado)	m²	485,04	13,20	6.402,54	13,20	6.402,54	-	-
01.06.04.13	02.01.13.300.12 - NEL.2401, Porta de Segurança Blindada com fechaduras elétricas de acionamento remoto do tipo telescópico de resistência mínima de 600 kgf com chave, com NEE.251, Alça / puxador (aço galvanizado pintado) e NEG.0103, Barra de apoio para sanitários e vestiários (aço inox), conforme NBR 9050, L = 40cm, instalada, com acabamento fundo anticorrosivo	m²	2.210,97	3,78	8.357,48	3,78	8.357,48	-	-
01.06.04.14	02.01.13.300.13 - NEL.2402, Porta de Segurança Blindada com fechadura de alta segurança em aço 1020 do tipo multiponto - 12 pino (bolts) de travessamento - acionados por uma única chave e NEG.0103, Barra de apoio para sanitários e vestiários (aço inox), conforme NBR 9050, L = 40cm, instalada, com acabamento fundo anticorrosivo	m²	2.591,65	1,89	4.898,22	1,89	4.898,22	-	-
01.06.04.15	02.01.13.300.09 - NEJ.24, Caixa-lixo com veneziana de ventilação permanente [blindado Nível III-A] L <= 180 cm; H <= 80 cm	m³	1.565,76	0,75	1.174,32	-	-	-	-
01.06.04.16	02.01.13.300.15 - NEL.2401, Painel de Segurança Blindado em aço carbono revestido em laminado melamínico laminado, cor Muscadell NDL.5 - preto	m²	1.841,32	4,23	7.788,78	4,23	7.788,78	-	-
01.06.04.18	02.01.13.300.17 - Bancada/Balcão de alvenaria (comum) em material sólido composto de resina acrílica [PMMA] e minerais naturais ref. - Cor:tan ou equivalente na cor Muscadell NDL.5 - preto com preenchimento em MDF, com passadeira e proteção balística conforme RETEX do fabricante	m²	5.278,47	1,50	7.917,71	1,50	7.917,71	-	-
01.06.04.19	02.01.13.300.18 - Bancada/Balcão de alvenaria (acessível) em material sólido composto de resina acrílica [PMMA] e minerais naturais ref. - Cor:tan ou equivalente na cor Muscadell NDL.5 - preto com preenchimento em MDF, com passadeira e proteção balística conforme RETEX do fabricante	m²	5.401,73	1,50	8.102,59	1,50	8.102,59	-	-
01.06.04.20	02.01.13.300.19 - Caixa-lixo de segurança e vidro com blindagem nível III-A	m³	2.847,68	1,80	4.765,83	1,80	4.765,83	-	-
01.07 - 01.07 - SANITÁRIO SUL									
01.07.01	01.07.01 - REMANEJAMENTOS, DEMOLIÇÕES E MOVIMENTOS DE TERRA								
01.07.01.01	04.03.02.400.15 - Corte, recorte e remoção de anore com descarte, sem destaco - diâmetro (DAP) >= 50cm-50cm	un	1.446,30	3,00	4.338,91	3,00	4.338,91	-	-
01.07.01.02	02.01.02.310.01 - DEM.03, Demolição manual de alvenaria de tijolos ou blocos de concreto	m³	67,04	45,77	3.088,57	45,77	3.088,57	-	-
01.07.01.03	02.01.02.310.19 - DEM.09, Demolição de concreto armado	m³	263,40	13,88	3.681,48	-	-	-	-
01.07.01.04	02.01.02.310.29 - DEM.11, Demolição de piso orientado sobre laje de concreto	m²	32,48	106,00	3.443,40	-	-	-	-
01.07.01.05	02.01.02.310.06 - DEM.14, Demolição de piso cerâmico inclusive retirada da camada de regularização sobre laje de concreto	m²	34,99	47,23	1.652,38	47,23	1.652,38	-	-
01.07.01.06	02.01.02.310.10 - DEM.30, Demolição de revestimento cerâmico	m²	5,58	79,39	442,98	79,39	442,98	-	-
01.07.01.07	02.01.02.320.01 - DEM.32, Remoção de divisória leve	m²	31,01	2,00	62,01	-	-	-	-
01.07.01.08	02.01.02.320.15 - DEM.35, Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	un	41,30	12,00	495,65	12,00	495,65	-	-
01.07.01.09	02.01.02.320.23 - DEM.38, Remoção de grade metálica	m²	24,39	12,00	292,73	12,00	292,73	-	-
01.07.01.10	02.01.02.320.16 - DEM.42, Remoção de Louças	m²	12,52	20,00	250,44	20,00	250,44	-	-
01.07.01.11	02.01.02.320.11 - DEM.43, Remoção de esquadria de madeira, inclusive batentes	m²	9,24	9,51	87,85	9,51	87,85	-	-
01.07.01.12	02.01.02.320.19 - DEM.53, Retirada de divisora em placa de madeira ou fibrocimento com montantes metálicos	m²	31,00	1,00	31,00	1,00	31,00	-	-
01.07.01.13	02.01.01.110.12 - Remoção de entulho com sacaria metálica 4m²	un	504,75	10,00	5.047,54	10,00	5.047,54	-	-
01.07.01.14	02.01.02.320.28 - DEM.60, Remoção de reservatórios em fibrocimento até 1000 litros	m³	145,75	1,00	145,75	-	-	-	-
01.07.01.15	02.01.02.310.14 - DEM.24, Demolição de cobertura de telha de fibrocimento, sem reaproveitamento	m²	3,44	104,16	357,83	104,16	357,83	-	-
01.07.01.16	02.01.01.120.01 - Carga e descarga manual de entulho e transporte até o 1º km	m³	54,64	1,44	78,53	1,44	78,53	-	-
01.07.01.17	02.01.01.110.10 - Transporte de resíduos classe I - perigosos até o local de destinação final	T/1000	1,82	107,03	194,33	107,03	194,33	-	-
01.07.01.18	02.01.01.600.04 - Destinação / tratamento de resíduos classe I - perigosos - por aterramento	T	461,54	2,73	1.260,29	2,73	1.260,29	-	-
01.07.02 - 01.07.02 - FUNDAÇÕES									
01.07.02.01	01.07.02.01 - SERVIÇOS PRELIMINARES								
01.07.02.01.01	02.01.01.100.02 - Escavação manual em solo de qualquer categoria	m³	67,04	13,00	871,56	13,00	871,56	-	-
01.07.02.01.02	02.01.01.300.05 - Escoramento de vala tipo descontinuo empregando pranchas e longarinas de peroba	m³	63,08	29,48	1.859,69	29,48	1.859,69	-	-
01.07.02.01.03	02.01.01.200.01 - Resteiro de valas, inclusive compactação	m²	32,44	8,30	269,25	-	-	-	-
01.07.02.01.04	02.01.01.110.12 - Remoção de entulho com sacaria metálica 4m²	m³	504,75	1,00	504,75	-	-	-	-
01.07.02.02 - 01.07.02.02 - SAPATAS, BLOCOS E BALDRAMES									
01.07.02.02.01	02.01.05.220.02 - Forma de chapas resinasas (10mm) - Plana	m²	66,47	41,94	2.787,92	41,94	2.787,92	-	-
01.07.02.02.02	02.01.05.300.02 - Armadura de aço CA-50 (média das bolotas)	kg	6,60	964,00	3.724,54	964,00	3.724,54	-	-
01.07.02.02.03	02.01.05.110.05 - Concreto estrutural deado em central, fck 30 MPa	m³	421,18	4,70	1.879,56	4,70	1.879,56	-	-
01.07.02.02.04	02.01.04.910.01 - Lastro de concreto magro com seix, incluindo preparo e lançamento	m³	644,24	0,55	354,33	0,55	354,33	-	-
01.07.02.02.05	02.01.05.120.03 - Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação	m³	117,17	5,25	615,13	5,25	615,13	-	-
01.07.02.03 - 01.07.02.03 - ESTACAS									
01.07.02.03.01	02.01.04.500.11 - Estaca raiz Ø 16 cm em solo, carga admissível até 35 tf	m	125,37	120,00	15.044,91	120,00	15.044,91	-	-
01.07.02.03.02	02.01.05.300.02 - Armadura de aço CA-50 (média das bolotas)	kg	6,60	574,10	3.791,24	574,10	3.791,24	-	-
01.07.03 - 01.07.03 - ESTRUTURAS									
01.07.03.01	02.01.05.220.04 - Forma de chapas plastificadas (10mm) - Curva	m²	96,53	122,11	11.787,20	122,11	11.787,20	-	-
01.07.03.02	02.01.05.220.02 - Forma de chapas resinasas (10mm) - Plana	m²	66,47	88,51	5.885,62	-	-	-	-
01.07.03.03	02.01.05.300.02 - Armadura de aço CA-50 (média das bolotas)	kg	6,60	1.116,99	7.376,37	1.116,99	7.376,37	-	-
01.07.03.04	02.01.05.300.03 - Armadura de aço CA-50 (média das bolotas)	kg	7,54	228,48	1.722,38	228,48	1.722,38	-	-
01.07.03.05	02.01.05.110.05 - Concreto estrutural deado em central, fck 30 MPa	m³	421,18	10,90	4.590,90	10,90	4.590,90	-	-
01.07.03.06	02.01.05.120.02 - Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	m³	150,69	10,90	1.642,47	10,90	1.642,47	-	-
01.07.03.07	02.01.05.700.09 - Molde plástico a base de polietileno em juntas de dilatação	m	33,04	3,92	1.293,43	3,92	1.293,43	-	-
01.07.03.08	02.01.05.500.31 - Laje pré-moldada unidirecional com vãos maiores que 3,0 m, biapoiada, enchimento em EPS, vigas treliçadas, altura total da laje - LT (enchimento + capa) = (8 + 4)	m²	105,11	15,86	1.646,00	15,86	1.646,00	-	-
01.07.03.09	02.01.05.300.12 - Laje pré-moldada unidirecional com vãos maiores que 3,0 m, biapoiada, enchimento em EPS, vigas treliçadas, altura total da laje - LT (enchimento + capa) = (8 + 4)	m²	121,15	32,12	3.891,23	32,12	3.891,23	-	-
01.07.03.10	02.01.05.270.06 - Escoramento em madeira para lajes de edificação, com portateles (7,5 x 7,5cm) para pé direito de 3,00 x 3,00m	m²	25,88	50,07	1.295,87	50,07	1.295,87	-	-
01.07.04 - 01.07.04 - ARQUITETURA/ACABAMENTOS									
01.07.04.01	02.02.04.300.12 - Cabides de aço inox (Ø 13)	un	20,43	6,00	122,55	6,00	122,55	-	-
01.07.04.02	02.02.04.700.10 - Grade em ferro fundido para canalata, largura=20 cm	m	223,89	1,20	268,63	1,20	268,63	-	-
01.07.04.04	02.02.04.100.07 - Moldeiro de louça esmaltada branca esfolado	m	508,61	2,00	1.017,21	-	-	-	-
01.07.04.05	02.02.07.700.04 - NEA.04, Divisória para mictórios	m³	943,31	2,00	1.886,62	2,00	1.886,62	-	-
01.07.04.06	02.01.07.200.03 - NEA.1103, Alvenaria de blocos de concreto 19x19x9 cm	m³	68,33	64,00	4.372,91	64,00	4.372,91	-	-
01.07.04.07	02.02.07.200.04 - NEA.1104, Alvenaria de blocos de concreto 19x19x9 cm	m³	79,96	112,40	8.987,23	112,40	8.987,23	-	-
01.07.04.08	02.01.08.900.04 - NEA.23, Divisória para cabine sanitária com porta (estrutura em alumínio e divisórias em laminado fenolico melamínico de alta resistência laminado)	m²	295,06	8,40	2.478,51	8,40	2.478,51	-	-
01.07.04.09	02.01.08.900.03 - NEB.05, Cantoneira de proteção (aço galvanizado pintado)	m	32,78	66,00	2.163,39	66,00	2.163,39	-	-
01.07.04.10	02.01.08.100.26 - NEB.34, Pastilha de Cerâmica de Porcelana Esmaltada ou Equivalente, 10 x 10 x 0,0 cm (Azulejo)	m²	73,71	277,80	20.476,58	277,80	20.476,58	-	-
01.07.04.11	02.01.10.100.23 - NEB.60, Verniz incolor Antipinchagem para Superfícies de Concreto ou Alvenaria	m²	82,93	65,55	5.436,07	65,55	5.436,07	-	-
01.07.04.12	02.01.08.900.14 - NED.0300, Junta de dilatação de apoio com miquele e perfil "L"	m	29,55	8,40	248,20	8,40	248,20	-	-
01.07.04.13	02.01.09.310.46 - NEC.13, Pictori (granito tingido)	m²	186,21	17,67	3.290,25	17,67	3.290,25	-	-
01.07.04.14	02.01.09.310.44 - NEC.35, Soleira (granito aplicado)	m	134,73	3,60	485,02	-	-	-	-
01.07.04.15									

UNIDADE

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS PROPOSTOS READEQUADA - TERMO DE ADITAMENTO Nº 04

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PARA ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DAS ESTAÇÕES PREFEITO SALADINO E CAPUANA, LINHA 10-TURQUESA

Nº CONTRATO: 017/2008

CONTRATADA: CONSORCIO LOPES KALLERLEMAN

Data base: 01/08/2020



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PLANILHA CONTRATUAL TA Nº03 (P6)			PLANILHA CONTRATUAL READEQUADA TA 04 (P6)			ACRÉSCIMOS/SUPRESSÕES DE QUANTIDADES E SERVIÇOS	
			KG	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)
01.08.02.03	02.01.05.300.02 - Armadura de aço CA-50 (média das bobinas)	kg	6,60	3.474,65		22.945,89		22.945,89	-	-
01.08.02.04	02.01.05.300.03 - Armadura de aço CA-60 (média das bobinas)	kg	7,54	371,54		2.800,77		2.800,77	-	-
01.08.02.05	02.01.05.110.05 - Concreto estrutural dosado em central, fck 30 MPa	m³	421,18	23,84		10.041,01		10.041,01	-	-
01.08.02.06	02.01.05.120.02 - Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	m³	150,69	23,84		3.592,33		3.592,33	-	-
01.08.02.07	02.01.05.700.09 - Manteiga elástica - base de polietileno em juntas de dilatação	m	33,04	3,31		109,44		109,44	-	-
01.08.02.08	02.01.05.500.31 - Laje pré-moldada unidirecional com vãos maiores que 3,0 m, biapoiada, enchimento em EPS, viga isolada, altura total da laje = LT (enchimento + capa) = (8 + 4)	m²	105,11	16,06		1.688,05		1.688,05	-	-
01.08.02.09	02.01.05.210.05 - Escoramento em madeira para lajes de edificação, com portais (7,5 x 7,5cm) para pé direito de 3,00 a 3,50m	m²	25,88	16,06		415,65		415,65	-	-
01.08.02 - ARQUITETURA/ACABAMENTOS										
01.08.03.01	02.01.06.200.47 - Caixa, tubo e afixe em chapa de aço galvanizado - nº 28 - corte 33 cm	m	69,92	3,81		266,38	3,81	266,38	-	-
01.08.03.02	02.02.03.700.10 - Grelha em ferro fundido para canaliza, largura=20 cm	m	223,69	12,00		2.684,31	12,00	2.684,31	-	-
01.08.03.03	02.01.07.200.03 - NEA 1103, Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39 cm	m³	68,33	13,90		949,72	13,90	949,72	-	-
01.08.03.05	02.01.07.200.04 - NEA 1104, Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39 cm	m³	79,96	13,60		1.087,42	13,60	1.087,42	-	-
01.08.03.06	02.01.10.100.23 - NEB.60, Vazil Isolcor Antipinchagem para Superfícies de Concreto ou Alvenaria	m²	82,63	129,08		10.704,63	129,08	10.704,63	-	-
01.08.03.07	02.01.08.900.14 - NEC.0300, Juntas de dilatação de sopor com malete e perfil "L"	m	29,54	0,90		26,59	0,90	26,59	-	-
01.08.03.08	02.01.08.310.44 - NEC.35, Solera (granito assado)	m	134,73	1,80		215,56	1,80	215,56	-	-
01.08.03.09	02.01.06.100.29 - NED.53, Trelha trapezoidal Tipo L40 da Eucatex ou equivalente, cor branca, em aço galvanizado, espessura 0,43 mm	m²	57,74	15,60		900,79	15,60	900,79	-	-
01.08.03.10	02.01.06.200.48 - NED.61, Rolo pingadeira duplo em chapa de aço galvanizado pintado nº 28 - corte 33 cm	m	64,86	29,77		1.930,97	29,77	1.930,97	-	-
01.08.03.11	02.01.06.200.49 - NED.62, Rolo externo em chapa de aço galvanizado pintado nº 28 - corte 33 cm	m	64,86	25,96		1.683,84	25,96	1.683,84	-	-
01.08.03.12	02.01.08.600.18 - NEE.142, Pega-mão para a escada "maninho" (aço galvanizado à fogo) L=50 x H=140 cm	q	813,41	1,00		813,41	1,00	813,41	-	-
01.08.03.13	02.01.08.600.13 - NEE.143, Escada "maninho" de parede com buchas metálicas, completa (aço galvanizado à fogo) L=40m	m	520,74	11,32		5.894,76	11,32	5.894,76	-	-
01.08.03.14	02.01.08.600.07 - NEE.190, Proteção externa para escada "maninho" com patamar e guarda-corpo (aço galvanizado pintado) H=400 mm	q	3.896,31	1,00		3.896,31	1,00	3.896,31	-	-
01.08.03.15	02.01.08.101.104 - NEJ.38, Cavilho com veneziana fixa de ventilação permanente com tela metálica (alumínio anodizado fosco) L= 180 cm; H= 80 cm	m	839,40	2,50		2.098,50	2,50	2.098,50	-	-
01.08.03.16	02.01.12.140.05 - NEM.01, Impermeabilização de caixa d'água com argamassa, aditivada com sika 1 ou equivalente	m²	65,52	12,60		825,57	12,60	825,57	-	-
01.08.03.17	02.01.10.100.05 - Pintura com tinta látex acrílica em parede externa, com duas demãos, sem massa corrida	m²	15,59	27,90		420,88	27,90	420,88	-	-
01.08.04 - INSTALAÇÕES E SISTEMAS										
01.08.04.01	09.01.02.902.08 - Abraçadeira metálica tipo omega - Ø 32 mm	un	11,00	4,00		44,00	4,00	44,00	-	-
01.08.04.02	02.03.07.110.37 - Bomba Submersível Ø=5,0m3/H; H=2mca; P=0,33cv	m	1.037,56	1,00		1.037,56	1,00	1.037,56	-	-
01.08.04.03	02.03.05.130.30 - Bucha em alumínio, com rosca, de 27", para eletroduto	m	16,08	10,00		160,80	10,00	160,80	-	-
01.08.04.04	02.03.10.100.159 - Cabo antenaria multipolar tipo "PP" 3x 6 x 1,5 mm², classe de tensão 750 V	m	8,44	300,00		2.651,31	300,00	2.651,31	-	-
01.08.04.05	02.03.14.100.32 - Cabo CTP-APL-G 24AWGx20P	m	18,90	90,00		1.701,32	90,00	1.701,32	-	-
01.08.04.06	02.03.10.100.207 - Cabo de Cobre isolado, múltiplo, tipo PP, 10 Vias (N+T), flexível, seção 1 mm², classe de tensão 60 V	m	21,47	260,00		5.581,36	260,00	5.581,36	-	-
01.08.04.07	02.03.10.100.175 - Cabo de Cobre isolado, múltiplo, tipo PP, 3 vias (P+N+T), flexível, seção 4 mm², classe de tensão 60 V	m	14,48	410,00		5.936,92	410,00	5.936,92	-	-
01.08.04.08	02.03.10.100.146 - Cabo de cobre nu Ø 16,0 mm	m	15,18	7,00		106,28	7,00	106,28	-	-
01.08.04.09	02.03.05.200.86 - Caixa de passagem de alumínio IP65, dimensões 200x200x110mm	m	114,79	2,00		229,58	2,00	229,58	-	-
01.08.04.10	05.01.05.100.104 - Câmera de vídeo tipo Pinhole (ponta de agulha) Resolução 2MP 1080p; abertura F2.4; Iluminação mínima de 0,007 Lux em modo colorido; WDR 120dB; acompanha encoder IP (compressão H.264 ou superior)	m	2.446,14	1,00		2.446,14	1,00	2.446,14	-	-
01.08.04.11	05.01.08.100.45 - Câmera tipo "dome", falsa, com lente escura	un	38,86	1,00		38,86	1,00	38,86	-	-
01.08.04.12	05.01.08.100.43 - Capa de proteção em ferro fundido, cores preta ou cinza, para câmeras de vídeo tipo Dome	un	45,20	1,00		45,20	1,00	45,20	-	-
01.08.04.13	02.03.06.100.38 - Condule espiralado para organização de fios e cabos, dimensão 1/2 pol.	m	14,34	1,00		14,34	1,00	14,34	-	-
01.08.04.14	02.03.05.200.02 - Condule em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 3/4", roscaivel, com tampa	m	25,55	2,00		51,10	2,00	51,10	-	-
01.08.04.15	02.03.05.200.21 - Condule em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 3/4", roscaivel, com tampa	m	39,26	2,00		78,51	2,00	78,51	-	-
01.08.04.16	02.03.05.200.10 - Condule em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 3/4", roscaivel, com tampa	m	37,89	6,00		227,32	6,00	227,32	-	-
01.08.04.17	02.03.06.310.18 - Disjuntor monopolar termomagnético de 4 A em quadro de distribuição	m	37,90	2,00		75,79	2,00	75,79	-	-
01.08.04.18	02.03.05.150.20 - Eletroduto de Alumínio Ø 3/4", fabricado em Alumínio inconsumível extrudado em Liga ALCAN 50-S, com rosca nas duas pontas, sem acessórios	m	40,94	75,00		3.070,50	75,00	3.070,50	-	-
01.08.04.19	06.02.01.100.01 - Elevador elétrico sem casa de máquinas, percurso 60 (±0,5) m, capacidade 08 passageiros, com 2 paradas, do tipo heavy duty - para condições de alto tráfego e carga máxima em todas as viagens, acessível nos termos da Norma ABNT NBR 14021 (guia o transporte preferencial de pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida), inclui cabina e marcos de aço inoxidável escovado e portas de painéis e de cabina em aço inoxidável e vidro de segurança, controlado e instalado conforme Normas ABNT NBR 15942 e NBR NM 113. O fornecimento inclui instalação em fábrica e no campo, montagem, ajustes e colocação em marcha, alvará de instalação e funcionamento, operação assistida e garantia de 12 meses, treinamento de operação e manutenção, além de toda documentação técnica nos padrões CPTM. Em conformidade com as especificações técnicas CPTM AO1294-2 e AO1295-0, nas suas últimas versões	un	144.925,57	1,00		144.925,57	1,00	144.925,57	-	-
01.08.04.20	02.01.05.800.73 - Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm, af. 05/2015.	un	136,48	1,00		136,48	1,00	136,48	-	-
01.08.04.21	05.02.02.110.53 - Intercomunicador tipo viva-voz, de embutir, auto-atendimento sem acionamento de tecla, conexão de charnecas por hot-line, com nível de pressão sonora de no mínimo 61 dba acima do ruído ambiente, medida a 1 metro, comando por tecla sem retenção, dimensões externas 210 mm x 123 mm	un	1.659,87	2,00		3.319,73	2,00	3.319,73	-	-
01.08.04.22	02.03.09.210.13 - Interruptor paralelo (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2P + T 10A, com placa 4" 2"	un	70,88	2,00		141,75	2,00	141,75	-	-
01.08.04.23	02.03.11.100.112 - Luminária arandela tipo tartaruga com grade e difusor em vidro, com 1 lâmpada de 15W	un	83,11	3,00		249,32	3,00	249,32	-	-
01.08.04.24	02.03.06.100.34 - Painel de comando para os Elevadores, com 2 chaves e 4 sinalizadores coloridos (sinalizadores luminosos), tipo monoloco, Ø 22 mm, montados em caixa de madeira, conforme indicado na especificações a serem fornecidas	un	771,44	1,00		771,44	1,00	771,44	-	-
01.08.04.25	02.01.08.900.73 - Película protetora transparente, antirrisco e antipinchagem para aplicação em vidros. Ref.: marca 3M, modelo AG4 ou equivalente	m²	157,47	3,00		472,40	3,00	472,40	-	-
01.08.04.26	10.01.07.100.62 - Placa "EM CASO DE PANE OU EMERGENCIA..." em alumínio ou PVC, com dimensões mínimas 150 mm x 150 mm x esp. 1,0 mm, com fita dupla face para fixação	un	104,92	1,00		104,92	1,00	104,92	-	-
01.08.04.27	10.01.07.100.166 - Placa "MAQUINARIA DO ELEVADOR - PERIGO - ACESSO PROIBIDO A PESSOAS ESTRANHAS AO SERVIÇO", em alumínio, com dimensões aproximadas de compr. 250 mm x alt. 180 mm x esp. 1,0 mm, com 4 furos para fixação por rebites diâ. 3,2 mm	un	62,46	1,00		62,46	1,00	62,46	-	-
01.08.04.28	11.04.01.101.465 - Placa de Adaptação para fixação de interiores em superfícies não metálicas, em chapa de aço inoxidável escovada	un	58,23	2,00		116,46	2,00	116,46	-	-
01.08.04.29	10.07.07.100.33 - Placa de filme de policarbonato dimensões aprox. 50 mm x 60 mm x espessura 1 mm, "APERTE PARA FAZER COM A SÍNC" para fixação no Intercomunicador de pavimento; teste com 22 caracteres na cor preta e correspondência em Braille; fundo cor cinza, pintado no verso da placa	un	45,48	2,00		90,95	2,00	90,95	-	-
01.08.04.30	10.01.07.100.104 - Placa de filme de policarbonato dimensões aprox. 80 mm x 90 mm x espessura 1 mm, "ACESSO À..." ou "ACESSO AO..." para fixação na boiserie de chamada; teste com aproximadamente 40 caracteres na cor preta e correspondência em Braille; fundo cor cinza, pintado no verso da placa	un	65,21	2,00		130,42	2,00	130,42	-	-
01.08.04.31	02.03.06.100.36 - Plaqueta retangular de sinalização, fabricada em ABS, acrílico ou similar, para identificação de componentes de painéis elétricos; dimensões aprox. 50 mm x 20 mm x 3 mm	un	28,90	9,00		260,08	9,00	260,08	-	-
01.08.04.32	09.01.02.902.09 - Pressilha tipo "unife" fabricada em aço carbono zincado, para cabos diâmetro 5,5mm, com base de apoio; acompanha parafuso auto-atarraxante, rosca total, cabeça panela, fenda em cruz, diâmetro 6,3 x 38mm e bucha metal 5/8"	un	11,51	15,00		172,61	15,00	172,61	-	-
01.08.04.33	02.03.07.110.49 - Sensor eletrônico de nível com eletrodo pH-duto, haste em aço inoxidável, 220 V, 60 Hz, controlado, com acessórios	un	56,57	2,00		113,13	2,00	113,13	-	-
01.08.04.34	11.04.01.101.464 - Suporte especial tipo abraçadeira quadrada; dimensões básicas: compr. 80 x larg. 44 x alt. 35 x espess. 1,5 mm, com três furos Ø 3 mm aprox.; em aço galvanizado ou inoxidável	un	11,95	1,00		11,95	1,00	11,95	-	-
01.08.04.35	02.03.14.100.40 - Terminal para ligação de cabo a hardware, em bronze com 1 furo de alfinete, para cabo cobre nu de 16mm², referência OMC-8 da Burndy ou equivalente	pg	19,25	1,00		19,25	1,00	19,25	-	-
01.08.04.36	02.03.14.100.38 - Terminal pré-isolado, tipo anal, de cobre estanhado 1,5 mm²	pg	20,67	20,00		413,40	20,00	413,40	-	-
01.08.04.37	02.03.14.100.39 - Terminal tubular com furo, de cobre estanhado 25 mm²	pg	25,38	6,00		152,29	6,00	152,29	-	-
01.08.04.38	02.02.03.210.04 - Tubo de PVC branco, com conexões - ponta bolha e viala, Ø 100 mm	m	38,93	0,30		11,68	0,30	11,68	-	-
01.08.04.39	02.02.01.300.03 - Tubo de PVC sólido, com conexões Ø 32 mm	m	32,91	10,00		329,12	10,00	329,12	-	-
01.08.04.40	02.02.02.510.55 - Válvula de retenção horizontal em bronze, Ø 25 mm (1")	un	98,08	1,00		98,08	1,00	98,08	-	-
01.08.04.41	02.02.07.510.48 - Válvula de retenção vertical em bronze, Ø 100 mm (4")	un	402,52	1,00		402,52	1,00	402,52	-	-
01.09 - PLATAFORMA 1										
01.09.01 - REMANEJAMENTOS										
01.09.01.01	05.01.05.100.25 - Cabos LTP categoria 6 23AWGx4P	m	12,47	150,00		1.870,33	150,00	1.870,33	-	-
01.09.01.02	08.03.02.400.21 - Corte, recorte e remoção de âncora com deslocamento, com obstáculos - diâmetro (DAP) >15cm-30cm	un	2.289,92	22,00		50.378,16	22,00	50.378,16	-	-
01.09.01.03	02.01.08.130.01 - DEM.02, Remoção de poste de concreto	m	330,14	1,00		330,14	1,00	330,14	-	-
01.09.01.04	02.01.02.310.03 - DEM.04, Demolição de alvenaria de tijolo comum	m³	67,04	14,02		999,95	14,02	999,95	-	-
01.09.01.05	02.02.02.310.19 - DEM.09, Demolição de concreto armado	m³	263,80	9,49		2.608,94	9,49	2.608,94	-	-
01.09.01.06	02.01.02.310.29 - DEM.11, Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto	m²	324							

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS PROPOSTOS READEQUADA - TERMO DE ADITAMENTO Nº 04									
UNIDADE									
OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PARA ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DAS ESTAÇÕES PREFEITO SALADINO E CAPIVARI, LINHA 10-TURQUESA									
Nº CONTRATO: 077/2008/08									
CONTRATADA: CONSORCIO LOPES KALLERMAN									
Data base: 01/09/2019									
ITEM	DESCRIÇÃO	PLANILHA CONTRATUAL TA Nº03 (P6)				PLANILHA CONTRATUAL READEQUADA TA 04 (P6)			
		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)
01.09.02.19	02.01.08.103.24 - NEE.357 Gradil eletrofundido malha 65x132mm, barra 25x2mm fixado no piso (aço galvanizado pintado)	m²	485,04	41,10	19.935,18	41,10	19.935,18	-	-
01.09.02.20	02.01.08.102.107 - NEE.360 Portão eletrofundido de 2ab e 2fzhas (aço galvanizado pintado)	m²	840,55	7,00	5.883,86	7,00	5.883,86	-	-
01.09.02.21	02.01.08.104.54 - NEE.373 Guardacorpo para escada com corrimão, fixado no piso (aço galvanizado a fogo pintado) sem a placa de fechamento	m	473,28	4,76	2.252,83	4,76	2.252,83	-	-
01.09.02.22	02.01.08.900.41 - NCE.15, Fechamento de guarda-corpo em tela de aço eletrofundido (aço galvanizado pintado)	m²	333,68	8,76	2.923,02	8,76	2.923,02	-	-
01.09.02.23	02.02.03.700.10 - Grelha em ferro fundido para canalata, largura=20cm	m	223,89	3,25	727,69	3,25	727,69	-	-
01.09.02.24	02.01.08.101.37 - NEE.172, Casilho flco (alumínio anodizado natural), com vidro laminado de 10 mm	m²	637,35	2,40	1.529,12	2,40	1.529,12	-	-
01.09.02.25	10.01.08.101.01 - NEX.26 Complemento de borda de plataforma	m	1.675,53	10,00	16.755,31	10,00	16.755,31	-	-
01.09.02.26	10.01.03.601.02 - NEK.88 - Conjunto de assentos, simples, para plataforma fixado em pilares, 3 unidades, sendo 1 para idosos e 2 para deficientes físicos	q	7.020,32	1,00	7.020,32	1,00	7.020,32	-	-
01.09.02.27	10.01.01.200.103 - NEK.109, Mesa 168x com botão de comando, fixação no piso (aço inox)	q	8.777,71	1,00	8.777,71	1,00	8.777,71	-	-
01.09.02.28	02.01.03.560.03 - Guia pré-fabricada de concreto, reta ou curva assentada com concreto, fck=15 MPa	m	65,02	37,50	2.438,37	37,50	2.438,37	-	-
01.09.02.29	02.02.310.19 - DEM.09, Demolição de concreto armado	m²	263,80	24,71	6.516,39	24,71	6.516,39	-	-
01.09.02.30	02.01.02.310.29 - DEM.11, Demolição de piso cerâmico sobre lajato de concreto	m²	32,48	193,94	6.300,14	193,94	6.300,14	-	-
01.09.02.31	02.01.02.320.21 - DEM.16, Remoção de piso de borracha	m²	22,48	60,36	1.356,97	60,36	1.356,97	-	-
01.09.02.32	02.01.00.130.12 - DEM.28, Remoção de pilarete metálico	un	35,57	63,00	2.241,11	63,00	2.241,11	-	-
01.09.02.33	02.01.02.320.25 - DEM.34, Remoção de corrimão	m	13,51	4,48	60,52	4,48	60,52	-	-
01.09.02.34	02.01.00.130.09 - DEM.37, Remoção de portão metálico	m²	73,19	7,00	512,35	7,00	512,35	-	-
01.09.02.35	02.01.02.310.06 - DEM.14, Demolição de piso cerâmico inclusive retrada da camada de regularização sobre lajato de concreto	m²	34,99	71,27	2.493,44	71,27	2.493,44	-	-
01.09.02.36	02.01.00.130.07 - DEM.66, Remoção de bancos em plataforma	q	23,47	7,00	164,28	7,00	164,28	-	-
01.09.02.37	02.01.00.130.16 - REM.12, Remanejamento de Conjunto de 5 Lixas de Coleta Seletiva	q	232,47	1,00	232,47	1,00	232,47	-	-
01.09.02.38	02.01.00.130.29 - REM.22, Remanejamento de equipamento de Autoclean	q	187,77	2,00	375,54	2,00	375,54	-	-
01.09.02.39	02.01.08.106.07 - REM.36, Remanejamento de bloquete de saída tipo toniquete	q	365,53	2,00	731,06	2,00	731,06	-	-
01.09.02.40	02.01.01.110.12 - Remoção de entulho com cambaia metálica 4m²	un	504,75	11,00	5.552,30	11,00	5.552,30	-	-
01.09.03.01	01.09.03.01 - SERVIÇOS DE REPAROS								
01.09.03.01	02.01.10.100.24 - NEB.35, Pintura em Tinta Acrílica sobre Argamassa	m²	42,09	27,97	1.177,20	27,97	1.177,20	-	-
01.09.03.02	02.01.10.100.27 - NED.10, Pintura com tinta acrílica antifogo	m²	27,87	225,82	6.292,67	225,82	6.292,67	-	-
01.09.03.04	02.01.12.320.05 - Isolamento térmico em laje ou piso empregando argila expandida com cimento e areia, e = 5cm	m²	27,68	226,02	6.256,00	226,02	6.256,00	-	-
01.09.03.05	02.01.10.400.11 - Pintura com tinta esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m²	63,74	531,80	33.897,88	531,80	33.897,88	-	-
01.09.03.06	01.09.03.01 - SAGUÃO PLATAFORMA 1		42,09						
01.09.03.01	02.01.10.100.24 - NEB.35, Pintura em Tinta Acrílica sobre Argamassa	m²	42,09	157,18	6.615,40	157,18	6.615,40	-	-
01.09.03.02	02.01.10.100.27 - NED.10, Pintura com tinta acrílica antifogo	m²	27,87	120,53	3.358,67	120,53	3.358,67	-	-
01.09.03.04	02.01.12.320.05 - Isolamento térmico em laje ou piso empregando argila expandida com cimento e areia, e = 5cm	m²	27,68	116,46	3.223,49	116,46	3.223,49	-	-
01.09.03.05	02.01.06.100.29 - NED.53, Têxa trapezoidal Tipo L40 da Eucatex ou equivalente, cor branca, em aço galvanizado, espessura 0,43 mm	m²	57,74	135,06	7.798,79	135,06	7.798,79	-	-
01.09.03.06	02.01.10.400.11 - Pintura com tinta esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m²	63,74	146,73	9.352,83	146,73	9.352,83	-	-
01.09.03.07	02.01.06.200.48 - NED.61, Ruro pingadeira duplo em chapa de aço galvanizado pintado nº 28 - corte 33 cm	m	64,86	232,83	15.102,09	232,83	15.102,09	-	-
01.09.03.08	02.01.06.200.47 - Calha, rufos e afins em chapa de aço galvanizado - nº 28 - corte 33 cm	m	69,92	12,54	876,77	12,54	876,77	-	-
01.09.03.09	01.09.03.02 - STO / BATERIAS		27,87						
01.09.03.02	02.01.10.100.24 - NEB.35, Pintura em Tinta Acrílica sobre Argamassa	m²	42,09	46,07	1.938,99	46,07	1.938,99	-	-
01.09.03.03	02.01.10.100.27 - NED.10, Pintura com tinta acrílica antifogo	m²	27,87	11,39	317,39	11,39	317,39	-	-
01.09.03.04	02.01.12.320.05 - Isolamento térmico em laje ou piso empregando argila expandida com cimento e areia, e = 5cm	m²	27,68	21,90	606,17	21,90	606,17	-	-
01.09.03.05	02.01.06.200.48 - NED.61, Ruro pingadeira duplo em chapa de aço galvanizado pintado nº 28 - corte 33 cm	m	64,86	19,84	1.286,88	19,84	1.286,88	-	-
01.09.03.06	02.01.06.200.49 - NED.62, Ruro externo em chapa de aço galvanizado pintado nº 28 - corte 33 cm	m	64,86	19,84	1.286,88	19,84	1.286,88	-	-
01.09.03.07	02.01.10.400.11 - Pintura com tinta esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m²	63,74	8,40	535,43	8,40	535,43	-	-
01.09.04.01	01.09.04.01 - ALTEAMENTO DE PISO								
01.09.04.01	02.01.05.300.39 - Reparo profundo em concreto com Argamassa cimentícia fluida, e=5 a 30 cm	m³	5.188,61	56,91	296.283,85	56,91	296.283,85	-	-
01.09.04.02	02.01.05.300.02 - Armadura de aço CA-60 (média das bobinas)	kg	6,00	60,37	368,67	60,37	368,67	-	-
01.09.04.03	02.01.05.300.03 - Armadura de aço CA-60 (média das bobinas)	kg	7,54	2.160,05	16.283,10	2.160,05	16.283,10	-	-
01.09.04.04	02.01.05.220.02 - Forma de chapas resinas (10mm) - Plana	m²	66,47	53,81	3.576,97	53,81	3.576,97	-	-
01.09.04.05	02.01.05.200.15 - Blocos EPS para complemento de alven	m³	329,99	129,04	41.262,47	129,04	41.262,47	-	-
01.09.04.06	02.01.05.700.09 - Mastique elástico a base de polietileno em juntas de dilatação	m	33,05	89,76	2.966,18	89,76	2.966,18	-	-
01.09.05.01	01.09.05.01 - COBERTURA PLATAFORMA								
01.09.05.01	01.09.05.01 - REMANEJAMENTOS, DEMOLIÇÕES E MOVIMENTOS DE TERRA								
01.09.05.01	02.01.02.310.19 - DEM.09, Demolição de concreto armado	m²	263,79	7,56	1.994,29	7,56	1.994,29	-	-
01.09.05.02	01.09.05.02 - FUNDAÇÕES								
01.09.05.02	02.01.01.100.02 - Escavação manual em solo de qualquer categoria	m³	67,04	40,64	2.724,65	40,64	2.724,65	-	-
01.09.05.02	02.01.01.110.12 - Remoção de entulho com cambaia metálica 4m²	un	504,75	15,00	7.571,31	15,00	7.571,31	-	-
01.09.05.02	02.01.05.220.02 - Forma de chapas resinas (10mm) - Plana	m²	66,47	36,48	2.424,97	36,48	2.424,97	-	-
01.09.05.02	02.01.05.300.02 - Armadura de aço CA-60 (média das bobinas)	kg	6,00	1.072,75	7.084,22	1.072,75	7.084,22	-	-
01.09.05.02	02.01.05.110.05 - Concreto estrutural dosado em central, fck 30 MPa	m³	421,18	21,17	8.916,45	21,17	8.916,45	-	-
01.09.05.02	02.01.04.910.01 - Lastro de concreto magro com seio, incluindo preparo e lançamento	m³	644,25	5,08	3.272,80	5,08	3.272,80	-	-
01.09.05.02	02.01.04.920.06 - Base de raio	m²	93,43	40,64	3.797,08	40,64	3.797,08	-	-
01.09.05.03	01.09.05.03 - ESTRUTURAS								
01.09.05.03	02.01.05.200.02 - Forma de madeira comum para estrutura	m²	110,31	47,25	5.211,98	47,25	5.211,98	-	-
01.09.05.03	02.01.05.110.05 - Concreto estrutural dosado em central, fck 30 MPa	m³	421,18	7,56	3.184,14	7,56	3.184,14	-	-
01.09.05.03	02.01.05.120.02 - Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	m³	150,69	7,56	1.139,18	7,56	1.139,18	-	-
01.09.05.03	02.01.05.500.02 - Estrutura metálica em Aço Estrutural ASTM A-36 galvanizado, incluindo tratamento superficial e pintura	kg	19,66	2.105,00	41.384,51	2.105,00	41.384,51	-	-
01.09.05.03	02.01.05.520.01 - Estrutura metálica em Aço Estrutural ASTM A-572 galvanizado, incluindo tratamento superficial e pintura	kg	18,47	18.505,00	341.741,08	18.505,00	341.741,08	-	-
01.09.06.04	01.09.06.04 - ARQUITETURA/ACABAMENTOS								
01.09.06.04	02.01.10.100.23 - NED.60, Vento e/ou Anticorrosão para Superfícies de Concreto ou Alvenaria	m²	82,93	173,44	14.383,41	173,44	14.383,41	-	-
01.09.06.04	02.01.06.100.29 - NED.53, Têxa trapezoidal Tipo L40 da Eucatex ou equivalente, cor branca, em aço galvanizado, espessura 0,43 mm	m²	57,74	45,70	2.638,86	45,70	2.638,86	-	-
01.09.06.04	02.01.06.200.48 - NED.61, Ruro pingadeira duplo em chapa de aço galvanizado pintado nº 28 - corte 33 cm	m	64,86	56,85	3.687,47	56,85	3.687,47	-	-
01.09.06.04	02.01.06.200.49 - NED.62, Ruro externo em chapa de aço galvanizado pintado nº 28 - corte 33 cm	m	64,86	56,85	3.687,47	56,85	3.687,47	-	-
01.10.01.01	01.10.01.01 - ACESSO NORTE - 2								
01.10.01.01	01.10.01.01 - REMANEJAMENTOS, DEMOLIÇÕES E MOVIMENTOS DE TERRA								
01.10.01.01	02.01.02.310.01 - DEM.03, Demolição manual de alvenaria de tijolos ou blocos de concreto	m³	67,04	0,85	56,98	0,85	56,98	-	-
01.10.01.01	02.01.02.310.03 - DEM.04, Demolição de alvenaria de tijolos comuns	m³	67,04	10,80	724,07	10,80	724,07	-	-
01.10.01.01	02.01.02.320.11 - DEM.43, Remoção de esquadria de madeira, inclusive baterias	m²	9,24	1,89	17,46	1,89	17,46	-	-
01.10.01.01	02.01.02.310.06 - DEM.14, Demolição de piso cerâmico inclusive retrada da camada de regularização sobre lajato de concreto	m²	34,99	22,06	771,78	22,06	771,78	-	-
01.10.01.01	02.01.02.320.31 - DEM.21, Remoção de grelha metálica para canalata	m²	24,39	0,75	18,29	0,75	18,29	-	-
01.10.01.01	02.01.00.130.12 - DEM.28, Remoção de pilarete metálico	un	35,57	117,00	4.162,07	117,00	4.162,07	-	-
01.10.01.01	02.01.02.320.25 - DEM.34, Remoção de corrimão	m	13,51	31,07	419,78	31,07	419,78	-	-
01.10.01.01	02.01.02.320.23 - DEM.38, Remo								

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS PROPOSTOS READEQUADA - TERMO DE ADITAMENTO Nº 04



OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PARA ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DAS ESTAÇÕES PREFEITO SALADINO E CAPUANA, LINHA 10-TURQUESA

Nº CONTRATO: 017/2019/MS

CONTRATADA: CONSORCIO LOPES KAUFLERIAN

Data base: 01/08/2020

		PLANILHA CONTRATUAL TA Nº03 (P6)				PLANILHA CONTRATUAL READEQUADA TA 04 (P6)				ACRÉSCIMOS/SUPRESSÕES DE QUANTIDADES E SERVIÇOS	
DESCRIÇÃO		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)
01.10.04.02.09	02.01.10.100.23 - NEB.60_Verniz Isolador Antidilapidação para Superfícies de Concreto ou Alvenaria	m²	82,93	196,95	16.333,10					-	-
01.10.04.02.10	02.01.09.310.110 - NEC.20_Rodapé em granilite polido - bloco prensado de alta resistência tipo granito reconstituído em placas de 40x10, espessura de 1,8 a 3,0 cm, incluindo rejunte epóxi e aplicação de resina acrílica	m	53,57	23,06	1.235,30					-	-
01.10.04.02.11	02.01.09.900.16 - NEC.2200_Cantoneira de proteção de degrau de embutir (alumínio extrudado)	m	53,18	57,75	3.071,00					-	-
01.10.04.02.12	02.01.09.310.111 - NEC.38_Conjunto degrau de escada (granilite lavado/escoavado), incluso cantoneira de reforço	m	86,20	16,63	1.433,44					-	-
01.10.04.02.13	02.01.10.100.27 - NED.10_Pintura com tinta acrílica antidilap	m²	27,87	49,80	1.387,72					-	-
01.10.04.02.14	02.01.06.100.29 - NED.53_Telha trapezoidal Tipo L40 da Eucatex ou equivalente, cor branca, em aço galvanizado, espessura 0,43 mm	m²	57,74	22,50	1.299,22					-	-
01.10.04.02.15	02.01.06.200.48 - NED.61_Rufo pingadeira duplo em chapa de aço galvanizado pintado nº 28 - corte 33 cm	m	64,86	27,48	1.782,44					-	-
01.10.04.02.16	02.01.06.200.49 - NED.62_Rufo externo em chapa de aço galvanizado pintado nº 28 - corte 33 cm	m	64,86	25,89	1.679,30					-	-
01.10.04.02.17	02.01.08.104.05 - NEE.02_Guarda-Corpo vazado para área embaixo de escadas (aço inox)	m	704,97	1,84	1.297,15					-	-
01.10.04.02.18	02.01.08.104.90 - NEE.418_Corrimão duplo para escada coletiva e de uso público, fixado na parede (aço inox)	m	387,80	24,32	8.701,64					-	-
01.10.04.02.19	02.01.08.104.100 - NEE.429_Corrimão duplo para escada coletiva e de uso público, fixado no piso (aço inox)	m	830,45	25,43	21.118,34					-	-
01.10.04.02.20	02.01.09.310.22 - Piso tátil de alerta em porcelanato fosco em placas (comprimento: 250,00 mm / espessura: 12,00mm / largura: 250,00 mm) cor Azul Mussel 1085/10	m²	587,40	6,30	3.700,62					-	-
01.10.04.02.21	02.01.09.310.23 - Piso tátil direcional em porcelanato fosco em placas (comprimento: 250,00 mm / espessura: 12,00mm / largura: 250,00 mm) cor Azul Mussel 1085/10	m²	575,08	1,20	690,09					-	-
01.10.04.02.22	02.01.09.310.75 - Rodapé de granilite moldado in-loco	m	39,02	30,27	1.181,08					-	-
01.10.04.02.23	02.01.01.110.12 - Remoção de entulho com cambuca metálica 4m²	un	504,75	4,00	2.019,01					-	-
01.11	01.11 - BILHETERIA NORTE										
01.11.01	01.11.01 - REMANEJAMENTOS, DEMOLIÇÕES E MOVIMENTOS DE TERRA										
01.11.01.01	02.01.02.310.03 - DEM.04_Demolição de alvenaria de tijolo comum	m³	67,04	4,59	307,73					-	-
01.11.01.02	02.01.02.310.06 - DEM.14_Demolição de piso cerâmico inclusive retrada da camada de regularização sobre lastro de concreto	m²	34,99	5,37	187,87					-	-
01.11.01.03	02.01.01.110.12 - Remoção de entulho com cambuca metálica 4m²	un	504,75	1,00	504,75					-	-
01.11.02	01.11.02 - ARQUITETURA/ACABAMENTOS										
01.11.02.01	02.01.07.200.03 - NEA.1103_Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39 cm	m³	68,33	92,90	6.347,42					-	-
01.11.02.02	02.01.09.900.03 - NEB.05_Cantoneira de proteção (aço galvanizado pintado)	m	32,78	6,00	196,67					-	-
01.11.02.03	02.01.08.903.08 - NEA.41_Divisória removível à prova de fogo (alumínio anodizado e revestimento laminado)	m²	417,84	4,50	1.880,74					-	-
01.11.02.04	02.01.09.100.26 - NEB.34_Pastilha de Cerâmica de Porcelana Emaltada ou Equivalente, 10,0 x 10,0 cm (Azulejo)	m²	73,71	123,70	9.117,90					-	-
01.11.02.05	02.01.13.300.16 - NED.24_Revestimento com chapas de aço carbonado, com blindagem nível III-A (NBR 15.000) - pintura cor branca	m²	1.093,99	48,30	52.839,82					-	-
01.11.02.06	02.01.10.100.24 - NEB.35_Pintura em Tinta Acrílica sobre Argamassa	m²	42,09	100,70	4.238,27					-	-
01.11.02.07	02.01.09.310.82 - Rodapé vinílico, altura de 7 cm	m	27,15	28,73	780,13					-	-
01.11.02.08	02.01.08.400.08 - NED.30_Forno tipo colmeia, em alumínio esmaltado min= 0,4 mm, com pintura poliéster, composto por perfil tipo "U" com H min= 38mm, dimensão máx. da cabula 125 mm, apoiado em perfil T15, modulação 625 x 625 mm	m²	259,25	15,80	4.096,11					-	-
01.11.02.09	02.01.13.300.12 - NEJ.2401_Porta de Segurança Blindada com fechaduras elétricas de acionamento remoto do tipo solenóide de resistência mínima de 600 kgf com chave, com NEE.251_Alça / puxador (aço galvanizado pintado) e NEG.0103_Barra de apoio para sanitários e vestiários (aço inox), conforme NBR 9050, L = 40cm, instalada, com acabamento fundo anticorrosivo	m²	2.210,97	3,78	8.357,48					-	-
01.11.02.10	02.01.13.300.13 - NEJ.2402_Porta de Segurança Blindada com fechadura de alta segurança em aço 1020 do tipo multiponto - 12 pinos (bolts) de travessamento - acionador por uma única chave e NEG.0103_Barra de apoio para sanitários e vestiários (aço inox), conforme NBR 9050, L = 40cm, instalada, com acabamento fundo anticorrosivo	m²	2.591,05	1,89	4.898,22					-	-
01.11.02.11	02.01.13.300.09 - NEJ.24_Caixaão fixo com veneziana de ventilação permanente (blindado nível III-A) L <= 180 cm; H <= 80 cm	m²	1.565,76	0,75	1.174,32					-	-
01.11.02.12	02.01.13.300.15 - NED.2401 e NED.2402_Painel de Segurança Blindado em aço carbono revestido em laminado metalâmico texturizado, cor Mussel N0.5 - preto	m²	1.841,32	4,23	7.788,78					-	-
01.11.02.13	02.01.13.300.17 - Bancada/Balcão de atendimento (comum) em material sólido composto de resina acrílica (IPMAA) e minerais naturais nat. - Coram ou equivalente na cor Mussel N0.5 - preto com preenchimento em MDF, com ocaza nota e proteção balística conforme RETEX do fabricante	m²	5.278,47	1,50	7.917,71					-	-
01.11.02.14	02.01.13.300.18 - Bancada/Balcão de atendimento (acessível) em material sólido composto de resina acrílica (IPMAA) e minerais naturais nat. - Coram ou equivalente na cor Mussel N0.5 - preto com preenchimento em MDF, com ocaza nota e proteção balística conforme RETEX do fabricante	m²	5.401,73	1,50	8.102,59					-	-
01.11.02.15	02.01.13.300.19 - Caixaão de segurança e vidro com blindagem nível III-A	m²	2.847,68	1,80	4.765,83					-	-
01.11.02.16	02.01.02.310.19 - DEM.09_Demolição de concreto armado	m³	263,80	4,59	1.210,62					-	-
01.11.02.17	02.01.02.310.16 - Demolição de edificações incluindo a retrada do entulho proveniente da demolição	m³	200,09	5,37	1.074,48					-	-
01.11.02.18	02.01.01.110.12 - Remoção de entulho com cambuca metálica 4m²	un	504,75	1,00	504,75					-	-
01.12	01.12 - VESTIÁRIO NORTE										
01.12.01	01.12.01 - REMANEJAMENTOS, DEMOLIÇÕES E MOVIMENTOS DE TERRA										
01.12.01.01	02.01.02.310.03 - DEM.04_Demolição de alvenaria de tijolo comum	m³	67,04	15,61	1.046,55					-	-
01.12.01.02	02.01.02.310.06 - DEM.14_Demolição de piso cerâmico inclusive retrada da camada de regularização sobre lastro de concreto	m²	34,99	22,47	786,13					-	-
01.12.01.03	02.01.02.300.11 - DEM.43_Remoção de esquadria de madeira, inclusive batentes	m²	9,24	13,23	122,22					-	-
01.12.01.04	02.01.02.310.42 - DEM.26_Remoção de forro de gesso	m²	4,99	19,04	95,06					-	-
01.12.01.05	02.01.02.310.10 - DEM.30_Demolição de revestimento cerâmico	m²	5,98	51,41	286,88					-	-
01.12.01.06	02.01.02.300.15 - DEM.36_Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	m	41,30	4,00	165,21					-	-
01.12.01.07	02.01.02.300.16 - DEM.42_Remoção de Louças	un	12,52	3,00	37,56					-	-
01.12.01.08	02.01.01.110.12 - Remoção de entulho com cambuca metálica 4m²	un	504,75	6,00	3.028,52					-	-
01.12.02	01.12.02 - FUNDAÇÕES										
01.12.02.01	01.12.02.01 - SERVIÇOS PRELIMINARES										
01.12.02.01.01	02.01.01.100.02 - Escavação manual em solo de qualquer categoria	m³	67,04	9,00	603,39					-	-
01.12.02.01.02	02.01.01.300.05 - Escoramento de rélia tipo descontinuo empregando pranchas e longarinas de peroba	m³	63,08	37,64	2.374,45					-	-
01.12.02.01.03	02.01.01.200.01 - Relevo de solos, inclusive compactação	m²	32,44	5,42	179,07					-	-
01.12.02.01.04	02.01.01.110.12 - Remoção de entulho com cambuca metálica 4m²	un	504,75	1,00	504,75					-	-
01.12.02.02	01.12.02.02 - SAPATAS, BLOCOS E BALDRAMES										
01.12.02.02.01	02.01.05.220.02 - Forma de chapas resnadadas (10mm) - Plana	m²	66,47	19,97	1.327,48					-	-
01.12.02.02.02	02.01.05.300.02 - Armadura de aço CA-60 (média das bilotas)	kg	6,60	2.360,13	1.776,86					-	-
01.12.02.02.03	02.01.05.110.05 - Concreto estrutural dosado em central, fck 30 MPa	m³	421,18	3,48	1.465,71					-	-
01.12.02.02.04	02.01.04.910.01 - Lastro de concreto magro com seio, incluindo preparo e lançamento	m³	644,23	0,35	225,48					-	-
01.12.02.02.05	02.01.05.120.03 - Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação	m³	117,17	3,83	446,75					-	-
01.12.02.03	01.12.02.03 - ESTACAS										
01.12.02.03.01	02.01.04.500.11 - Estaca raiz Ø 16 cm em solo, carga admissível até 35 tf	m	125,37	300,00	37.612,29					-	-
01.12.02.03.02	02.01.05.300.02 - Armadura de aço CA-60 (média das bilotas)	kg	6,60	1.435,24	9.478,03					-	-
01.12.03	01.12.03 - ESTRUTURAS										
01.12.03.01	02.01.05.220.04 - Forma de chapas plastificadas (10mm) - Curva	m²	86,53	574,59	55.464,82					-	-
01.12.03.02	02.01.05.220.02 - Forma de chapas resnadadas (10mm) - Plana	m²	66,47	331,07	22.097,58					-	-
01.12.03.03	02.01.05.300.02 - Armadura de aço CA-60 (média das bilotas)	kg	6,60	2.360,13	1.776,86					-	-
01.12.03.04	02.01.05.300.03 - Armadura de aço CA-60 (média das bilotas)	kg	7,54	412,92	3.112,71					-	-
01.12.03.05	02.01.05.110.05 - Concreto estrutural dosado em central, fck 30 MPa	m³	421,18	36,53	15.385,83					-	-
01.12.03.06	02.01.05.120.02 - Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	m³	100,69	36,53	5.544,55					-	-
01.12.03.07	02.01.05.700.09 - Manteiga elástica a base de poliestireno em juntas de dilatação	m	33,05	9,03	295,52					-	-
01.12.03.08	02.01.05.500.31 - Laje pré-moldada unidirecional com vãos maiores que 3,0 m, biapoiada, enchimento em EPS, viga trapezoidal, altura total da laje - LT (enchimento + capa) = 18 + 4	m²	105,11	22,62	2.377,56					-	-
01.12.03.09	02.01.05.500.32 - Laje pré-moldada unidirecional com vãos maiores que 3,0 m, biapoiada, enchimento em EPS, viga trapezoidal, altura total da laje - LT (enchimento + capa) = 12 + 4	m²	121,15	144,19	17.468,15					-	-
01.12.03.10	02.01.05.210.06 - Escoramento em madeira para lajes de edificação, com pontalões (7,5 x 7,5cm) para pé direito de 3,00 a 3,50m	m²	25,88	144,19	3.731,81					-	-
01.12.04	01.12.04 - ARQUITETURA/ACABAMENTOS										
01.12.04.01	02.01.02.310.10 - DEM.30_Demolição de revestimento cerâmico	m²	5,98	51,41	286,88					-	-
01.12.04.02	02.01.02.310.19 - DEM.09_Demolição de concreto armado	m³	263,80	15,61	4.117,85					-	-
01.12.04.03	02.01.02.310.24 - Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/arreamento	m²	9,86	19,04	184,02					-	-
01.12.04.04	02.01.02.320.11 - DEM.43_Remoção de esquadria de madeira, inclusive batentes	m²	9,24	7,00	64,6						

ITEM	DESCRIÇÃO	PLANILHA CONTRATUAL TA Nº03 (P6)				PLANILHA CONTRATUAL READEQUADA TA 04 (P6)				ACRÉSCIMOS/SUPRESSÕES DE QUANTIDADES E SERVIÇOS	
		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)
01.12.04.48	10.01.03.100.02 - NEG.07 - Banco articulado para box de chuveiro acessível (estrutura em aço inox AISI 304 e assento em polietileno), cantos arredondados, superfície antiderrapante, esp. mín.=30mm, peso suportado=150kg, L=40cm, C=70cm	un	796,19	1,00	796,19	1,00	796,19	-	-	-	-
01.12.04.49	02.01.01.110.12 - Remoção de entulho com cambria metálica 4m²	m²	504,75	6,00	3.028,52	6,00	3.028,52	-	-	-	-
01.13	01.13 - ELEVADOR NORTE							-	-	-	-
01.13.01	01.13.01 - FUNDAÇÕES							-	-	-	-
01.13.01.01	01.13.01.01 - SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	-	-
01.13.01.01.01	02.01.01.100.02 - Escavação manual em solo de qualquer categoria	m³	67,04	2,50	167,60	2,50	167,60	-	-	-	-
01.13.01.01.02	02.01.01.300.05 - Escoramento de vala tipo descontinuo empregando pranchas e longarinas de peroba	m²	63,08	11,70	738,07	11,70	738,07	-	-	-	-
01.13.01.01.03	02.01.01.200.01 - Resteio de valas, inclusive compactação.	m²	32,44	1,40	45,41	1,40	45,41	-	-	-	-
01.13.01.02	01.13.01.02 - SAPATAS, BLOCOS E BALDADES							-	-	-	-
01.13.01.02.01	02.01.05.220.02 - Forma de chapas resinadas (10mm) - Plana	m²	66,47	6,30	418,78	6,30	418,78	-	-	-	-
01.13.01.02.02	02.01.05.300.02 - Armadura de aço CA-50 (média das barras)	kg	6,60	275,00	1.816,04	275,00	1.816,04	-	-	-	-
01.13.01.02.03	02.01.05.110.05 - Concreto estrutural dosado em central, fck 30 MPa	m³	421,18	1,10	463,30	1,10	463,30	-	-	-	-
01.13.01.02.04	02.01.04.910.01 - Lastro de concreto magro com seio, incluindo preparo e lançamento	m³	644,18	0,11	70,86	0,11	70,86	-	-	-	-
01.13.01.02.05	02.01.05.120.03 - Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação	m³	117,17	1,21	141,77	1,21	141,77	-	-	-	-
01.13.01.03	01.13.01.03 - ESTACAS							-	-	-	-
01.13.01.03.01	02.01.04.500.11 - Estaca naz 9 16 cm em solo, carga admissível até 35 tf	m	125,37	150,00	18.806,14	150,00	18.806,14	-	-	-	-
01.13.01.03.02	02.01.05.300.02 - Armadura de aço CA-50 (média das barras)	kg	6,60	717,62	4.739,01	717,62	4.739,01	-	-	-	-
01.13.02	01.13.02 - ESTRUTURAS							-	-	-	-
01.13.02.01	02.01.05.220.04 - Forma de chapas plastificadas (10mm) - Curva	m²	66,53	252,59	24.392,36	252,59	24.392,36	-	-	-	-
01.13.02.02	02.01.05.220.02 - Forma de chapas resinadas (10mm) - Plana	m²	66,47	56,96	3.759,77	56,96	3.759,77	-	-	-	-
01.13.02.03	02.01.05.300.02 - Armadura de aço CA-50 (média das barras)	kg	6,60	3.474,65	22.945,89	3.474,65	22.945,89	-	-	-	-
01.13.02.04	02.01.05.300.03 - Armadura de aço CA-60 (média das barras)	kg	7,54	371,54	2.800,77	371,54	2.800,77	-	-	-	-
01.13.02.05	02.01.05.110.05 - Concreto estrutural dosado em central, fck 30 MPa	m³	421,18	23,84	10.041,01	23,84	10.041,01	-	-	-	-
01.13.02.06	02.01.05.120.02 - Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	m³	150,69	23,84	3.592,35	23,84	3.592,35	-	-	-	-
01.13.02.07	02.05.700.09 - Mantelão elástico à base de poliuretano em juntas de dilatação	m	33,04	3,31	109,44	3,31	109,44	-	-	-	-
01.13.02.08	02.01.05.000.31 - Laje pré-moldada unidirecional com vasos máximos de 3,0 m, bipolada, enclenchimento em EPS, vigota trilegada, altura total da laje = L1 (enchimento + capa) = (8 + 4)	m	105,11	16,06	1.688,05	16,06	1.688,05	-	-	-	-
01.13.02.09	02.05.270.06 - Escoramento em madeira para lajes de edificação, com pontalões (7,5 x 7,5cm) para pé direito de 3,00 a 3,50m	m²	25,88	16,06	415,65	16,06	415,65	-	-	-	-
01.13.03	01.13.03 - ARQUITETURA/ACABAMENTOS							-	-	-	-
01.13.03.01	02.01.07.200.03 - NEA.1103, Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39 cm	m³	68,33	12,40	847,23	12,40	847,23	-	-	-	-
01.13.03.02	02.01.08.101.37 - NEJ.172, Caxilho fino (alumínio anodizado natural), com vidro laminado de 10 mm	m²	637,55	1,90	1.211,34	1,90	1.211,34	-	-	-	-
01.13.03.03	02.01.12.110.12 - Impenetrabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos	m²	12,36	12,60	156,76	12,60	156,76	-	-	-	-
01.13.03.05	02.01.07.200.04 - NEA.1104, Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39 cm	m³	76,96	12,40	991,47	12,40	991,47	-	-	-	-
01.13.03.06	02.01.10.100.24 - NEB.35, Pintura em Tinta Acrílica sobre Argamassa	m²	42,69	24,60	1.050,36	24,60	1.050,36	-	-	-	-
01.13.03.07	02.01.10.100.23 - NEB.60, Verniz Incolor Antipichação para Superfícies de Concreto ou Alvenaria	m²	82,63	246,97	20.481,27	246,97	20.481,27	-	-	-	-
01.13.03.08	02.01.08.900.14 - NEC.0300, Juntas de dilatação de isopor com malsique e perfil "L"	m	29,54	0,90	26,59	0,90	26,59	-	-	-	-
01.13.03.09	02.01.09.310.44 - NEC.35, Solera (granito aplicado)	m	134,73	1,90	215,56	1,90	215,56	-	-	-	-
01.13.03.10	02.01.06.100.29 - NED.53, Teta trapezoidal Tipo L40 da Eucatex ou equivalente, cor branca, em aço galvanizado, espessura 0,43 mm	m²	57,14	15,60	900,79	15,60	900,79	-	-	-	-
01.13.03.11	02.01.06.200.48 - NED.61, Rolo pingadeira duplo em chapa de aço galvanizado pintado nº 28 - cor: cinza	m	64,86	38,48	2.495,93	38,48	2.495,93	-	-	-	-
01.13.03.12	02.01.06.200.49 - NED.62, Rolo externo em chapa de aço galvanizado pintado nº 28 - cor: cinza	m	64,86	25,96	1.683,84	25,96	1.683,84	-	-	-	-
01.13.03.13	02.01.08.101.104 - NEJ.38, Caxilho com veneziana fixa de ventilação permanente com tela metálica (alumínio anodizado fosco) L= 180 cm; H= 80 cm	m²	839,40	2,00	1.678,80	2,00	1.678,80	-	-	-	-
01.13.03.14	02.01.08.101.11 - NEJ.7500, Caxilho com veneziana de abrir 1 folha (alumínio anodizado fosco) de 0,49 a 0,97 m²	cj	284,04	1,00	284,04	1,00	284,04	-	-	-	-
01.13.03.15	02.01.12.140.05 - NEM.01, Impenetrabilização de caixa d'água com argamassa, ativada com sika 1 ou equivalente	m²	65,52	12,60	825,57	12,60	825,57	-	-	-	-
01.13.04	01.13.04 - INSTALAÇÕES E SISTEMAS							-	-	-	-
01.13.04.01	09.02.01.992.08 - Abrazadeira metálica tipo ômega - Ø 32 mm	un	11,00	4,00	44,00	4,00	44,00	-	-	-	-
01.13.04.02	02.03.07.110.37 - Bomba Submersível C=0,03m³/h; H=3mca; 0,37kw	un	1.037,56	1,00	1.037,56	1,00	1.037,56	-	-	-	-
01.13.04.03	02.03.05.150.30 - Bucha em alumínio, com rosca, de 3", para eletroduto	m	16,08	10,00	160,82	10,00	160,82	-	-	-	-
01.13.04.04	02.03.10.100.159 - Cabo antichama múltiplo tipo "PP" 3x # 1,5 mm², classe de tensão 750 V	m	8,84	300,00	2.651,31	300,00	2.651,31	-	-	-	-
01.13.04.05	02.03.14.100.32 - Cabo CTP-AP-124W/G/0,69	m	18,50	90,00	1.701,32	90,00	1.701,32	-	-	-	-
01.13.04.06	02.03.10.100.207 - Cabo de Cobre isolado, múltiplo, tipo PP, 10 Vias (N+T), flexível, seção 1 mm², classe de tensão 0,6/1,0kV, isolado em HEPR	m	21,47	260,00	5.581,36	260,00	5.581,36	-	-	-	-
01.13.04.07	02.03.10.100.175 - Cabo de Cobre isolado, múltiplo, tipo PP, 3 Vias (F+N+T), flexível, seção 4 mm², classe de tensão 0,6/1,0kV, isolado em HEPR	m	14,48	410,00	5.936,92	410,00	5.936,92	-	-	-	-
01.13.04.08	02.03.10.100.146 - Cabo de cobre nu de 16,0 mm²	m	15,18	7,00	106,26	7,00	106,26	-	-	-	-
01.13.04.09	02.03.05.200.86 - Caixa de passagem de alumínio IP65, dimensões 200x200x110mm	un	114,79	2,00	229,58	2,00	229,58	-	-	-	-
01.13.04.10	05.01.06.100.44 - Câmera de vídeo tipo Pinhole (ponta de agulha); Resolução 2MP 1080p; abertura F2.4; Iluminação mínima de 0,007 Lux em modo colorido; WDR 120dB; acompanha encoder IP (compressão H.264 ou superior)	un	2.446,14	1,00	2.446,14	1,00	2.446,14	-	-	-	-
01.13.04.11	05.01.06.100.45 - Câmera tipo "dome", falsa, com lente escura	un	38,86	1,00	38,86	1,00	38,86	-	-	-	-
01.13.04.12	05.01.06.100.43 - Capa de proteção em ferro fundido, cores preta ou cinza, para câmeras de vídeo tipo Dome	un	45,20	1,00	45,20	1,00	45,20	-	-	-	-
01.13.04.13	02.03.06.100.38 - Conduleite espiralado para organização de fios e cabos, dimensão 1/2 pol.	m	14,34	1,00	14,34	1,00	14,34	-	-	-	-
01.13.04.14	02.03.05.200.02 - Conduleite em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 3/4" - roscaivel, com Tampa	m	25,55	2,00	51,10	2,00	51,10	-	-	-	-
01.13.04.15	02.03.05.200.21 - Conduleite em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1" - roscaivel, com Tampa	m	39,26	2,00	78,51	2,00	78,51	-	-	-	-
01.13.04.16	02.03.05.200.10 - Conduleite em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 3/4" - roscaivel, com Tampa	m	37,89	6,00	227,32	6,00	227,32	-	-	-	-
01.13.04.17	02.03.05.310.18 - Conjunto monobloco termoproteção de 4 A em quadro de distribuição	m	37,60	2,00	75,20	2,00	75,20	-	-	-	-
01.13.04.18	02.03.105.200 - Eletroduto de Alumínio Ø 3/4", fabricado em Alumínio Inoxidável extrudado em Liga ALCAN 50. S, com rosca nas duas pontas, sem acessórios	m	40,94	75,00	3.070,50	75,00	3.070,50	-	-	-	-
01.13.04.19	S, com rosca nas duas pontas, sem acessórios							-	-	-	-
01.13.04.20	06.02.01.100.01 - Elevador elétrico sem casa de máquinas, percurso 6,0 (±0,5) m, capacidade 08 passageiros, com 2 paradas, do tipo heavy duty, para condições de alto tráfego e carga máxima em todas as viagens, acessível nos termos da Norma ABNT NBR 14021 (para o transporte preferencial de pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida), inclui cabina e marco de aço inoxidável esmaltado e portas de pavimento e de cabina em aço inoxidável e vidro de segurança, construído e instalado conforme Normas ABNT NBR 16042 e NBR 14021. O fornecimento inclui inspeções em fábrica e no campo, montagem, ajustes e colocação em marcha, averia de instalação e funcionamento, operação assistida e garantia de 12 meses, tratamento de operação e manutenção, além de toda documentação técnica nos padrões CPTM. Em conformidade com as especificações técnicas CPTM AD-294-2 e AD-295-0, nas suas últimas versões	un	144.925,57	1,00	144.925,57	1,00	144.925,57	-	-	-	-
01.13.04.21	02.01.05.800.73 - Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm, cf. 05/2015.	un	136,48	1,00	136,48	1,00	136,48	-	-	-	-
01.13.04.22	05.01.02.110.53 - Intercomunicador tipo viva-voz, de embutir, auto-direcionamento sem acionamento de tecla, conexão de chamadas por hot-line, com nível de pressão sonora de no mínimo 6 dB acima do ruído ambiente, medida a 1 metro, comando por tecla sem retenção, dimensões externas 210 mm x 123 mm.	un	1.659,87	2,00	3.319,73	2,00	3.319,73	-	-	-	-
01.13.04.23	02.03.09.210.13 - Interruptor paralelo (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2P + T 10A, com placa 4" 2"	un	70,88	2,00	141,75	2,00	141,75	-	-	-	-
01.13.04.24	02.03.10.110.112 - Luminária arandela tipo tartaruga com grade e difusor em vidro, com 1 lâmpada de 15W	un	83,11	3,00	249,32	3,00	249,32	-	-	-	-
01.13.04.25	02.03.06.100.34 - Painel de comando para os Elevadores, com 2 chaves e 4 sinalizos coloridos (sinalizadores luminosos), tipo monobloco, Ø 22 mm, montados em caixa de madeira, conforme indicado nas especificações a serem fornecidas.	un	771,44	1,00	771,44	1,00	771,44	-	-	-	-
01.13.04.26	02.01.08.00.73 - Película protetora transparente, antirrisco e antipichação para aplicação em vidros. Ref.: marca 3M, modelo AG4 ou equivalente	m²	157,47	3,00	472,40	3,00	472,40	-	-	-	-
01.13.04.27	10.01.07.100.62 - Placa "EM CASO DE PANE OU EMERGENCIA..." em alumínio ou PVC, com dimensões mínimas 150 mm x 150 mm x esp. 1,0 mm, com fita dupla face para fixação	un	104,92	1,00	104,92	1,00	104,92	-	-	-	-
01.13.04.28	10.01.07.100.166 - Placa "MAQUINARIA DO ELEVADOR - PERIGO - ACESSO PROIBIDO A PESSOAS										

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS PROPOSTOS READEQUADA - TERMO DE ADITAMENTO Nº 04									
UNIDADE									
OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PARA ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DAS ESTAÇÕES PREFEITO SALADINO E CAPUANA, LINHA 10-TURQUESA									
Nº CONTRATO: 0173000000									
CONTRATADA: CONSORCIO LOPES KAULLEMAN									
Data base: 01/08/2020									
ITEM	DESCRIÇÃO	PLANILHA CONTRATUAL TA Nº03 (P6)			PLANILHA CONTRATUAL READEQUADA TA 04 (P6)		ACRÉSCIMOS/SUPRESSÕES DE QUANTIDADES E SERVIÇOS		
		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)
01.14.02.20	08.02.01.110.25 - NEC.62, Piso de concreto fck = 20 Mpa, e = 8 cm (com juntas e acabamento escovado), com divisão em módulos de 1x1m, sobre lastro de brita 1 e 2, e armado com tela de aço CA-60	m²	65,36	4,80	313,73	4,80	313,73	-	-
01.14.02.21	08.02.01.110.22 - NEC.74, Piso drenante para tráfego pesado em placas pré-fabricadas (micro-concreto de alto desempenho), 90% drenante	m²	215,15	100,00	21.514,86	100,00	21.514,86	-	-
01.14.02.22	02.01.10.100.29 - NED.48, Pintura em tinta látex em tela sobre massa corrida	m²	44,64	3,00	133,92	3,00	133,92	-	-
01.14.02.23	02.01.06.100.29 - NED.53, Tela trapezoidal Tipo L40 da Ecovates ou equivalente, cor branca, em aço galvanizado, espessura 0,43 mm	m²	57,74	26,60	1.535,96	26,60	1.535,96	-	-
01.14.02.24	02.01.06.100.56 - NED.55, Cobertura de tela, aço galvanizado, pré-pintado, cor branca, com camada de poliuretano intestado entre telhas superior e inferior, espessura 40mm	m²	195,03	456,00	88.935,77	456,00	88.935,77	-	-
01.14.02.25	02.01.08.106.04 - NEE.135, Cancela para bloqueio sem montantes (alumínio anodizado fosco)	cj	784,87	1,00	784,87	1,00	784,87	-	-
01.14.02.26	02.01.08.106.05 - NEE.136, Cancela para bloqueio (alumínio anodizado fosco) L=80 x H=102 cm	cj	952,52	1,00	952,52	1,00	952,52	-	-
01.14.02.27	02.01.08.102.102 - NEE.267, Porta de abrir para área operacional e técnica - 2 telhas (tubo de aço e tela galvanizado intestado com barra anti-ebulção)	m²	1.034,11	10,00	10.341,08	10,00	10.341,08	-	-
01.14.02.28	02.01.08.103.24 - NEE.357 Granel eletrofundido malha 65x120mm, barra 25x2mm fixado no piso (aço galvanizado pintado)	m²	485,04	110,00	53.354,52	110,00	53.354,52	-	-
01.14.02.29	02.01.08.104.54 - NEE.373, Guarda-corpo para escada com corrimão, fixado no piso (aço galvanizado a fogo pintado) sem a placa de fechamento	m	473,28	4,85	2.296,42	4,85	2.296,42	-	-
01.14.02.30	02.01.08.104.36 - NEE.411 - Guarda-corpo tubular fixado no piso (tubos horizontais em aço inox e suportes aço galvanizado a fogo pintado) sem a placa de fechamento H=110 cm	m	540,23	5,05	2.728,16	5,05	2.728,16	-	-
01.14.02.31	02.01.08.104.95 - NEE.419, Corrimão duplo para escada coletiva e de uso público, fixado na parede (aço galvanizado a fogo pintado)	m	265,57	1,51	401,01	1,51	401,01	-	-
01.14.02.32	02.01.08.104.88 - NEE.423, Corrimão central duplo para escada coletiva e de uso público, fixado no piso (aço galvanizado a fogo pintado)	m	725,08	1,61	1.167,38	1,61	1.167,38	-	-
01.14.02.33	02.01.08.104.101 - NEE.430, Corrimão duplo para escada coletiva e de uso público, fixado no piso (aço galvanizado a fogo, pintado)	m	443,04	1,38	611,39	1,38	611,39	-	-
01.14.02.34	10.01.07.100.103 - NEK.195, Mapa tátil com botão de comando, fixação no piso (aço inox)	cj	8.777,71	1,00	8.777,71	1,00	8.777,71	-	-
01.14.02.35	10.01.08.101.01 - NEK.263 Complemento de borda de plataforma	m	1.675,53	10,00	16.755,31	10,00	16.755,31	-	-
01.14.02.36	10.01.03.601.02 - NEK.88 - Conjunto de assentos, simples, para plataforma fixado em pilares, 3 unidades, sendo 1 para idosos e 2 preferências (Bancas)	cj	7.020,32	1,00	7.020,32	1,00	7.020,32	-	-
01.14.02.37	02.01.10.100.05 - Pintura com tinta látex acrílica em parede externa, com duas demãos, sem massa corrida	m²	15,09	45,20	681,86	45,20	681,86	-	-
01.14.02.38	02.01.08.310.24 - Piso tátil de alerta em porcelanato fosco em placas (comprimento: 250,00 mm / espessura: 12,00mm / largura: 250,00 mm) cor Amarelado Munsell 10YR7/2	m²	593,69	61,10	36.274,59	61,10	36.274,59	-	-
01.14.02.39	02.01.08.310.22 - Piso tátil de alerta em porcelanato fosco em placas (comprimento: 250,00 mm / espessura: 12,00mm / largura: 250,00 mm) cor Azul Munsell 10B5/10	m²	587,40	16,10	9.457,14	16,10	9.457,14	-	-
01.14.02.40	02.01.08.310.25 - REM.08, Remanejamento de Assento de Plataforma	un	711,5	4,00	284,58	4,00	284,58	-	-
01.14.02.41	02.01.08.130.16 - REM.12, Remanejamento de Conjunto de 5 Lixeiras de Coleta Seletiva	cj	232,48	2,00	464,95	2,00	464,95	-	-
01.14.02.42	02.01.08.130.29 - REM.22, Remanejamento de equipamento de Autodirecionamento	cj	187,77	3,00	563,31	3,00	563,31	-	-
01.14.02.43	02.01.08.106.07 - REM.36, Remanejamento de bloco de saída tipo tomiquete	m	395,53	8,00	2.373,20	8,00	2.373,20	-	-
01.14.02.44	02.02.06.300.18 - Suporte de piso com abrigo para 1 extintor de incêndio (aço galvanizado pintado + laminado texturizado) L=96 x H=180 cm	cj	913,38	7,00	6.393,66	7,00	6.393,66	-	-
01.14.02.45	02.01.01.110.12 - Remoção de entulho com cambaia metálica 4m²	un	504,75	16,00	8.076,07	16,00	8.076,07	-	-
01.14.03.01	01.14.03.01 - 01.14.03.01 - SALAS OPERACIONAIS		42,09					-	-
01.14.03.01.01	02.01.10.100.24 - NEB.35, Pintura em Tinta Acrílica sobre Argamassa	m²	42,09	272,23	11.457,64	272,23	11.457,64	-	-
01.14.03.01.02	02.01.10.100.27 - NED.10, Pintura com tinta acrílica antido	m²	27,87	117,22	3.266,44	117,22	3.266,44	-	-
01.14.03.01.03	02.01.12.320.05 - Isolamento térmico em laje ou piso empregando argila expandida com cimento e areia, e = 5cm	m²	27,68	141,21	3.908,55	141,21	3.908,55	-	-
01.14.03.01.04	02.01.08.100.29 - NED.53, Tela trapezoidal Tipo L40 da Ecovates ou equivalente, cor branca, em aço galvanizado, espessura 0,43 mm	m²	57,74	158,15	9.132,08	158,15	9.132,08	-	-
01.14.03.01.05	02.01.10.400.11 - Pintura com tinta esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m²	63,74	64,85	4.133,65	64,85	4.133,65	-	-
01.14.03.01.06	02.01.06.200.48 - NED.61, Rolo pingadeira duplo em chapa de aço galvanizado pintado nº 28 - corte 33 cm	m	64,86	206,20	13.374,79	206,20	13.374,79	-	-
01.14.03.01.07	02.01.08.200.47 - Calha, tubo e alças em chapa de aço galvanizado - nº 28 - corte 33 cm	m	69,92	12,54	876,77	12,54	876,77	-	-
01.14.04.01	01.14.04.01 - 01.14.04.01 - ALTEAMENTO DE PISO		5.188,61					-	-
01.14.04.01.01	02.01.08.800.39 - Reparo profundo em estrutura com argamassa cimentícia fúda, e=5 a 30 cm	m²	6,78	351.684,05	6,78	351.684,05	-	-	-
01.14.04.01.02	02.01.08.300.02 - Armadura de aço CA-60 (média das bobinas)	kg	6,60	31,08	205,21	31,08	205,21	-	-
01.14.04.01.03	02.01.08.300.03 - Armadura de aço CA-60 (média das bobinas)	kg	7,54	2.160,95	16.283,10	2.160,95	16.283,10	-	-
01.14.04.01.04	02.01.08.220.02 - Forma de chapas resinadas (10mm) - Plana	m²	66,47	37,93	2.521,38	37,93	2.521,38	-	-
01.14.04.01.05	02.01.01.201.05 - Blocos EPS para complemento de alarço	m³	329,99	51,69	17.057,40	51,69	17.057,40	-	-
01.14.04.01.06	02.01.08.700.09 - Mantique elástico a base de poliuretano em juntas de dilatação	m	33,05	89,76	2.966,18	89,76	2.966,18	-	-
01.14.05.01	01.14.05.01 - 01.14.05.01 - REMANEJAMENTOS, DEMOLIÇÕES E MOVIMENTOS DE TERRA							-	-
01.14.05.01.01	02.01.02.310.19 - DEM.09, Demolição de concreto armado	m³	263,79	7,56	1.994,29	7,56	1.994,29	-	-
01.14.05.02.01	02.01.01.100.02 - Escavação manual em solo de qualquer categoria	m³	67,04	40,64	2.724,65	40,64	2.724,65	-	-
01.14.05.02.02	02.01.01.200.01 - Reatero de valas, inclusive compactação	m²	32,44	11,91	386,36	11,91	386,36	-	-
01.14.05.02.03	02.01.01.110.12 - Remoção de entulho com cambaia metálica 4m²	un	504,75	11,00	5.052,30	11,00	5.052,30	-	-
01.14.05.02.04	02.01.08.220.02 - Forma de chapas resinadas (10mm) - Plana	m²	66,47	36,48	2.424,97	36,48	2.424,97	-	-
01.14.05.02.05	02.01.08.300.02 - Armadura de aço CA-60 (média das bobinas)	kg	6,60	1.072,75	7.084,22	1.072,75	7.084,22	-	-
01.14.05.02.06	02.01.08.110.05 - Concreto estrutural dosado em central, fck 30 MPa	m³	421,18	21,17	8.916,45	21,17	8.916,45	-	-
01.14.05.02.07	02.01.04.910.01 - Lastro de concreto magro com seix, incluindo preparo e lançamento	m³	644,25	5,08	3.272,85	5,08	3.272,85	-	-
01.14.05.02.08	02.01.04.920.06 - Base de estrutura	m³	93,43	40,64	3.797,08	40,64	3.797,08	-	-
01.14.05.03.01	02.01.08.200.02 - Forma de madeira comum para estrutura	m²	110,31	47,25	5.211,98	47,25	5.211,98	-	-
01.14.05.03.02	02.01.08.110.05 - Concreto estrutural dosado em central, fck 30 MPa	m³	421,18	7,56	3.184,14	7,56	3.184,14	-	-
01.14.05.03.03	02.01.05.120.02 - Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	m³	150,69	7,56	1.136,18	7,56	1.136,18	-	-
01.14.05.03.04	02.01.05.920.02 - Estrutura metálica em Aço Estrutural ASTM A-36 galvanizado, incluindo tratamento superficial e pintura	kg	19,66	2.105,00	41.384,51	2.105,00	41.384,51	-	-
01.14.05.03.05	02.01.05.920.01 - Estrutura metálica em Aço Estrutural ASTM A-572 galvanizado, incluindo tratamento superficial e pintura	kg	18,47	18.505,00	341.741,08	18.505,00	341.741,08	-	-
01.14.05.04.01	01.14.05.04 - 01.14.05.04 - ARQUITETURA/ACABAMENTOS							-	-
01.14.05.04.01.01	02.01.16.100.23 - NEB.60, Verniz Incolor Antipichação para Superfícies de Concreto ou Alvenaria	m²	82,93	238,24	19.757,29	238,24	19.757,29	-	-
01.14.05.04.01.02	02.01.08.100.29 - NED.53, Tela trapezoidal Tipo L40 da Ecovates ou equivalente, cor branca, em aço galvanizado, espessura 0,43 mm	m²	57,74	61,00	3.522,33	61,00	3.522,33	-	-
01.14.05.04.01.03	02.01.06.200.48 - NED.61, Rolo pingadeira duplo em chapa de aço galvanizado pintado nº 28 - corte 33 cm	m	64,86	59,54	3.861,95	59,54	3.861,95	-	-
01.14.05.04.01.04	02.01.06.200.49 - NED.62, Rolo externo em chapa de aço galvanizado pintado nº 28 - corte 33 cm	m	64,86	42,45	2.753,44	42,45	2.753,44	-	-
01.14.05.04.01.05	02.01.08.200.47 - Calha, tubo e alças em chapa de aço galvanizado - nº 28 - corte 33 cm	m	69,92	17,09	1.184,90	17,09	1.184,90	-	-
01.15.01	01.15.01 - 01.15.01 - RAMPA PASSAGEM PEDRESTE ASSISTIDA (PPA)							-	-
01.15.01.01	02.01.02.320.14 - DEM.27 Remoção de estrutura metálica	kg	1,88	1.600,00	3.004,64	1.600,00	3.004,64	-	-
01.15.02.01	01.15.02.01 - 01.15.02.01 - SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-
01.15.02.01.01	02.01.01.100.02 - Escavação manual em solo de qualquer categoria	m³	67,04	39,00	2.614,70	39,00	2.614,70	-	-
01.15.02.01.02	02.01.01.200.01 - Reatero de valas, inclusive compactação	m²	32,44	16,00	535,04	16,00	535,04	-	-
01.15.02.02.01	02.01.08.220.02 - Forma de chapas resinadas (10mm) - Plana	m²	66,47	397,86	26.447,38	397,86	26.447,38	-	-
01.15.02.02.02	02.01.08.300.02 - Armadura de aço CA-60 (média das bobinas)	kg	6,60	3.597,00	23.753,86	3.597,00	23.753,86	-	-
01.15.02.02.03	02.01.08.300.03 - Armadura de aço CA-60 (média das bobinas)	kg	7,54	468,51	3.521,76	468,51	3.521,76	-	-
01.15.02.02.04	02.01.08.110.05 - Concreto estrutural dosado em central, fck 30 MPa	m³	421,18	70,52	29.701,86	70,52	29.701,86	-	-
01.15.02.02.05	02.01.04.910.01 - Lastro de concreto magro com seix, incluindo preparo e lançamento	m³	644,25	2,78	1.791,02	2,78	1.791,02	-	-
01.15.02.02.06	02.01.05.120.03 - Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação	m³	117,17	73,30	8.586,45	73,30	8.586,45	-	-
01.15.03.01	01.15.03.01 - 01.15.03.01 - PASSAGEM DE MADEIRA PARA PASSAGEM EM NÍVEL JUNTO ÀS VIAS FÉRREAS							-	-
01.15.03.01.01	09.09.100.11 - Passadizo de madeira para passagem em								

UNIDADE									
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS PROPOSTOS READEQUADA - TERMO DE ADITAMENTO Nº 04									
OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PARA ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DAS ESTAÇÕES PREFEITO SALADINO E CAPUANA, LINHA 10-TURQUESA									
Nº CONTRATO: 010/20200000									
CONTRATADA: CONSÓRCIO LOPES KAUFLERIANI									
Data base: 01/08/2020									
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)
01.17.01.04	08.03.02.400.14 - Corte, recorte e remoção de árvore com destocamento, sem obstáculo - diâmetro (DAP) >50cm<15cm	un	799,74	6,00	4.798,41	6,00	4.798,41	-	-
01.17.01.05	02.01.02.320.16 - DEM-42, Remoção de Louças	un	12,52	1,00	12,52	1,00	12,52	-	-
01.17.01.06	02.01.02.320.11 - DEM-43, Remoção de esquadria de madeira, inclusive batentes	m²	9,24	3,78	34,92	3,78	34,92	-	-
01.17.01.07	09.10.01.110.10 - Limpeza / esgotamento de fossa séptica	m³	111,84	12,27	1.372,24	12,27	1.372,24	-	-
01.17.01.08	02.01.01.110.12 - Remoção de entulho com cambuca metálica 4m²	un	504,75	2,00	1.009,50	2,00	1.009,50	-	-
01.17.02	01.17.02 - FUNDACÕES							-	-
01.17.02.01	01.17.02.01 - SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-
01.17.02.01.01	02.01.01.100.02 - Escavação manual em solo de qualquer categoria	m³	67,04	2,70	181,01	2,70	181,01	-	-
01.17.02.01.02	02.01.01.300.05 - Escoramento de váia tipo descontinuo empregando pranchas e longarinas de peroba	m²	63,08	18,84	1.188,48	18,84	1.188,48	-	-
01.17.02.01.03	02.01.01.200.01 - Relevo de valas, inclusive compactação	m²	32,44	1,55	50,28	1,55	50,28	-	-
01.17.02.02	01.17.02.02 - SAPATAS, BLOCOS E BALDRAMES							-	-
01.17.02.02.01	02.01.05.220.02 - Forma de chapas resnadadas (10mm) - Plana	m²	66,47	6,40	425,43	6,40	425,43	-	-
01.17.02.02.02	02.01.05.300.02 - Armadura de aço CA-50 (média das bobinas)	kg	6,60	298,00	1.558,49	298,00	1.558,49	-	-
01.17.02.02.03	02.01.05.300.03 - Armadura de aço CA-60 (média das bobinas)	kg	7,54	27,00	203,53	27,00	203,53	-	-
01.17.02.02.04	02.01.05.110.05 - Concreto estrutural dosado em central, fck 30 MPa	m³	421,18	1,15	484,36	1,15	484,36	-	-
01.17.02.02.05	02.01.04.910.01 - Lastro de concreto magro com seixo, incluindo preparo e lançamento	m³	644,18	0,11	70,86	0,11	70,86	-	-
01.17.02.02.06	02.01.05.120.03 - Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação	m³	117,17	1,26	147,63	1,26	147,63	-	-
01.17.02.03	01.17.02.03 - SAPATAS, BLOCOS E BALDRAMES							-	-
01.17.02.03.01	02.01.04.500.11 - Estaca raiz Ø 16 cm em solo, carga admissível até 35 tf	m	125,37	120,00	15.044,91	120,00	15.044,91	-	-
01.17.02.03.02	02.01.05.300.02 - Armadura de aço CA-50 (média das bobinas)	kg	6,60	574,10	3.791,24	574,10	3.791,24	-	-
01.17.03	01.17.03 - ESTRUTURAS							-	-
01.17.03.01	02.01.05.220.04 - Forma de chapas plastificadas (10mm) - Curva	m²	66,53	137,37	13.260,24	137,37	13.260,24	-	-
01.17.03.02	02.01.05.300.02 - Armadura de aço CA-50 (média das bobinas)	kg	6,60	741,04	4.883,67	741,04	4.883,67	-	-
01.17.03.03	02.01.05.300.03 - Armadura de aço CA-60 (média das bobinas)	kg	7,54	108,31	816,47	108,31	816,47	-	-
01.17.03.04	02.01.05.110.05 - Concreto estrutural dosado em central, fck 30 MPa	m³	421,18	56,67	23.868,47	56,67	23.868,47	-	-
01.17.03.05	02.01.05.120.02 - Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	m³	150,69	56,67	8.539,36	56,67	8.539,36	-	-
01.17.03.06	02.01.05.700.09 - Manteiga elástica à base de polietileno em juntas de dilatação	m	33,04	2,51	82,79	2,51	82,79	-	-
01.17.03.07	02.01.05.520.31 - Lã pré-moldada unidirecional com fibras minerais que 3,0 m, bioprodada, enchimento em EPS, veda tralicada, altura total da lã - LT (enchimento + capa) = 8 + 4	m²	105,11	22,85	2.401,74	22,85	2.401,74	-	-
01.17.03.08	02.01.05.520.32 - Lã pré-moldada unidirecional com fibras minerais que 3,0 m, bioprodada, enchimento em EPS, veda tralicada, altura total da lã - LT (enchimento + capa) = 12 + 4	m²	121,15	21,56	2.611,92	21,56	2.611,92	-	-
01.17.03.09	02.01.05.270.06 - Escoramento em madeira para lajes de edificação, com pontalões (7,5 x 7,5cm) para pé direito de 3,02 a 3,50m	m³	25,88	44,41	1.149,38	44,41	1.149,38	-	-
01.17.04	01.17.04 - ARQUITETURA/ACABAMENTOS							-	-
01.17.04.01	02.01.02.310.19 - DEM-09, Demolição de concreto armado	m³	263,79	4,34	1.144,87	4,34	1.144,87	-	-
01.17.04.02	02.01.02.320.25 - DEM-34, Remoção de contrito	m³	13,51	4,00	54,04	4,00	54,04	-	-
01.17.04.03	02.01.02.320.16 - DEM-42, Remoção de Louças	un	12,52	1,00	12,52	1,00	12,52	-	-
01.17.04.04	02.01.02.320.11 - DEM-43, Remoção de esquadria de madeira, inclusive batentes	m²	9,23	1,00	9,23	1,00	9,23	-	-
01.17.04.06	02.01.01.200.03 - NEA-1102, Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39 cm	m³	68,33	17,00	1.161,63	17,00	1.161,63	-	-
01.17.04.07	02.01.07.200.04 - NEA-1104, Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39 cm	m³	79,96	77,00	6.156,73	77,00	6.156,73	-	-
01.17.04.08	02.01.08.900.03 - NEB-05, Cantoneira de proteção (aço galvanizado pintado)	m	32,78	18,00	590,01	18,00	590,01	-	-
01.17.04.09	02.01.08.100.26 - NEB-34, Pastilha de Cerâmica de Porcelana Enfiteada ou Equivalente, 10,0 x 10,0 cm (Azulejo)	m²	73,71	175,00	12.899,21	175,00	12.899,21	-	-
01.17.04.10	02.01.10.100.23 - NEB-60, Verniz Incolor Antipichação para Superfícies de Concreto ou Alvenaria	kg	82,93	42,29	3.507,11	42,29	3.507,11	-	-
01.17.04.11	02.01.08.100.14 - NEC-0309, Juntas de dilatação de apoio com maldique e perfil "L"	m	29,55	5,80	171,37	5,80	171,37	-	-
01.17.04.12	02.01.09.310.46 - NEC-13, Pátio (granito lavaggio)	m	186,21	7,89	1.469,16	7,89	1.469,16	-	-
01.17.04.13	02.01.09.310.44 - NEC-35, Soleira (granito apicado)	m	134,73	1,80	242,51	1,80	242,51	-	-
01.17.04.14	02.01.08.310.97 - NEC-64, Revestimento cerâmico extrudado tipo industrial de alta resistência para piso (verso com canal, 30 cm x 1 - c=40 cm)	m²	159,27	21,47	3.419,43	21,47	3.419,43	-	-
01.17.04.15	02.01.09.310.58 - NEC-65, Rodapé de cerâmico extrudado tipo industrial de alta resistência (verso com garra), 30 cm x 1 - c= 40 cm, 10 cm x 1 - c= 20 cm	m	49,65	29,76	1.477,67	29,76	1.477,67	-	-
01.17.04.16	02.01.10.100.28 - NED-48, Pintura com tinta látex em teto sobre massa corrida	m²	44,64	21,47	968,47	21,47	968,47	-	-
01.17.04.17	02.01.08.100.29 - NED-53, Teta trapezoidal Tipo L40 da Eucatone ou equivalente, cor branca, em aço galvanizado, espessura 0,43 mm	m²	57,74	22,10	1.276,12	22,10	1.276,12	-	-
01.17.04.18	02.01.06.200.48 - NED-61, Rolo pignadeira duplo em chapa de aço galvanizado pintado n° 28 - corte 33 cm	m	64,86	21,55	1.397,80	21,55	1.397,80	-	-
01.17.04.19	02.01.06.200.49 - NED-62, Rolo externo em chapa de aço galvanizado pintado n° 28 - corte 33 cm	m	64,86	10,00	648,63	10,00	648,63	-	-
01.17.04.20	02.02.04.120.03 - NEG-40, Tanque de louça, branca, com cana, capacidade 25 litros	un	637,54	1,00	637,54	1,00	637,54	-	-
01.17.04.21	02.01.08.100.223 - NEH-82, Porta de abrir tipo veneziana - 1 folha (aluminio anodizado fosco), para Dê e sala de lã	m²	401,67	2,00	803,34	2,00	803,34	-	-
01.17.04.22	02.01.08.101.49 - NEJ-13903, Basculante (aluminio anodizado fosco) de 0,37 a 0,45m²	q	258,04	10,00	2.580,36	10,00	2.580,36	-	-
01.17.04.23	02.01.01.110.12 - Remoção de entulho com cambuca metálica 4m²	un	504,75	1,00	504,75	1,00	504,75	-	-
01.18	01.18 - ARRIGO GERADOR							-	-
01.18.01	01.18.01 - REMANEJAMENTOS, DEMOLIÇÕES E MOVIMENTOS DE TERRA							-	-
01.18.01.01	02.01.02.310.17 - DEM-25, Demolição de cobertura de tela de forroimento, sem reaproveitamento	m³	3,44	40,00	137,41	40,00	137,41	-	-
01.18.01.02	02.01.01.120.01 - Carga e descarga manual de entulho e transporte até o 1º km	m³	54,63	0,52	28,41	0,52	28,41	-	-
01.18.01.03	02.01.01.110.10 - Transporte de resíduos classe I - perigosos até o local de destinação final	T	1,82	38,53	70,30	38,53	70,30	-	-
01.18.01.04	02.01.01.600.04 - Destinação / tratamento de resíduos classe I - perigosos - por aterramento	T	461,54	0,99	458,00	0,99	458,00	-	-
01.18.01.05	02.01.02.310.03 - DEM-04, Demolição de alvenaria de tijolo comum	m³	67,04	1,89	120,67	1,89	120,67	-	-
01.18.01.06	02.01.02.320.11 - DEM-43, Remoção de esquadria de madeira, inclusive batentes	m²	9,24	1,89	17,46	1,89	17,46	-	-
01.18.02	01.18.02 - FUNDACÕES							-	-
01.18.02.01	02.01.01.100.02 - Escavação manual em solo de qualquer categoria	m³	67,04	10,26	687,86	10,26	687,86	-	-
01.18.02.02	02.01.01.110.12 - Remoção de entulho com cambuca metálica 4m²	un	504,75	3,00	1.514,26	3,00	1.514,26	-	-
01.18.03	01.18.03 - ESTRUTURAS							-	-
01.18.03.01	02.01.05.220.04 - Forma de chapas plastificadas (10mm) - Curva	m²	66,52	0,37	35,81	0,37	35,81	-	-
01.18.03.02	02.01.05.300.02 - Armadura de aço CA-50 (média das bobinas)	kg	6,60	910,00	6.002,28	910,00	6.002,28	-	-
01.18.03.03	02.01.05.300.03 - Armadura de aço CA-60 (média das bobinas)	kg	7,54	16,00	120,61	16,00	120,61	-	-
01.18.03.04	02.01.05.110.05 - Concreto estrutural dosado em central, fck 30 MPa	m³	421,18	13,20	5.598,62	13,20	5.598,62	-	-
01.18.03.05	02.01.05.120.02 - Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	m³	150,69	13,20	1.989,05	13,20	1.989,05	-	-
01.18.03.06	02.01.05.520.01 - Estrutura metálica em Aço Estrutural ASTM A-36 galvanizado, incluindo tratamento superficial e pintura	kg	19,66	114,18	2.244,79	114,18	2.244,79	-	-
01.18.03.07	02.01.05.520.01 - Estrutura metálica em Aço Estrutural ASTM A-572 galvanizado, incluindo tratamento superficial e pintura	kg	18,47	539,92	9.970,97	539,92	9.970,97	-	-
01.18.04	01.18.04 - ARQUITETURA/ACABAMENTOS							-	-
01.18.04.01	08.02.01.110.25 - NEC-62, Piso de concreto fck = 20 Mpa, e = 8 cm (com juntas e acabamento escaudo), com divisão em módulos de 1x1m, sobre lastro de brita 1 e 2, e armado com tela de aço CA-60	m²	65,36	25,70	1.679,79	25,70	1.679,79	-	-
01.18.04.02	02.01.12.140.06 - NEM-08, Impenetrabilização de superfícies à base de resinas fluoradas, solventes e aditivos especiais para proteção contra manchas de óleos, gorduras e umidade (isolquadrado)	m²	16,33	25,70	419,71	25,70	419,71	-	-
01.18.04.03	02.01.08.100.29 - NED-53, Teta trapezoidal Tipo L40 da Eucatone ou equivalente, cor branca, em aço galvanizado, espessura 0,43 mm	m²	57,74	37,30	2.153,82	37,30	2.153,82	-	-
01.18.04.04	02.01.08.103.24 - NEE-357 Gradil eletrofurado malha 60x132mm, barra 25x25mm fixado no piso (aço galvanizado pintado)	m²	485,04	42,40	20.565,74	42,40	20.565,74	-	-
01.18.04.05	02.01.08.102.108 - NEE-361, Portão eletrofurado de abrir, 1 folha, com montante de fixação no piso (aço galvanizado pintado)	m²	850,60	4,00	3.402,39	4,00	3.402,39	-	-
01.19	01.19 - ÁREA EXTERNA							-	-
01.19.01	01.19.01 - ESTACIONAMENTO							-	-
01.19.01.01	08.02.01.110.22 - NEC-74, Piso drenante para tráfego pesado em placas pré-fabricadas (micro-concreto de alto desempenho) 90% drenante	m²	215,15	204,40	43.976,37	2			

		PLANILHA CONTRATUAL TA Nº03 (P6)			PLANILHA CONTRATUAL READEQUADA TA 04 (P6)		ACRÉSCIMOS/SUPRESSÕES DE QUANTIDADES E SERVIÇOS		
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)
01.21.02.11	10.01.07.100.05 - PO - Placa Identificativa de Salas Operacionais - Chapa de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 40x60cm, e=2mm na cor padrão na face frontal e aplicação de texto e pictograma em vinil adesivo ref. 3M na face frontal. Fixada com rebite tipo POP na porta.	un	85,17	14,00	1.192,42	14,00	1.192,42	-	-
01.21.02.12	10.01.07.100.52 - PP2 - Pictório 2 Módulos com Placa de Sinalização Dupla face, 318,26x44cm composto por chapa de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 250x123cm, e=10mm na cor branca com aplicação dos mapas, informações ou publicidade em vinil adesivo com impressão digital, e faixa superior em chapa de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 250x123cm, e=10mm na cor padrão e aplicação de vinil adesivo ref. 3M nas faces frontais. Estrutura composta por tubos em aço inox escovado, montantes verticais com 24x6cm de altura e e=3" e travessas horizontais com e=3", esta estrutura deve ser soldada na chapa de base em aço inox escovado com 25x25cm, e=3/4" e chumbada ao piso.	un	34.041,23	1,00	34.041,23	1,00	34.041,23	-	-
01.21.02.13	10.01.07.100.54 - PP3 - Pictório 3 Módulos com Placa de Sinalização Dupla face, 443,26x44cm composto por chapa de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 375x123cm, e=10mm na cor branca com aplicação dos mapas, informações ou publicidade em vinil adesivo com impressão digital, e faixa superior em chapa de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 375x123cm, e=10mm na cor padrão e aplicação de vinil adesivo ref. 3M nas faces frontais. Estrutura composta por tubos em aço inox escovado, montantes verticais com 24x6cm e e=3" e travessas horizontais com e=3", esta estrutura deve ser soldada na chapa de base em aço inox escovado com 25x25cm, e=3/4" e chumbada ao piso.	un	20.379,10	4,00	81.516,41	4,00	81.516,41	-	-
01.21.02.14	10.01.07.100.116 - Placa de chapa de aço galvanizado com pintura eletrolítica foto-refletiva, esp= 1,9 mm, com cantos arredondados	m²	844,08	2,00	1.688,15	2,00	1.688,15	-	-
01.21.02.15	10.01.07.100.141 - PSA.0.4 Placa de Sinalização Aérea - Dupla face em chapa de alumínio composto (ACM - Aluminum Compound Material), acabamento para pintura na cor vermelha Pantone 485, 60% de brilho, 200 x 40 cm, e = 3 mm e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M 7725, para recorte ou impressão laminada, ou equivalente, nas faces frontais	un	2.208,19	10,00	22.081,87	10,00	22.081,87	-	-
01.21.02.16	10.01.07.100.147 - PSA.3.4 Placa de Sinalização Aérea - Dupla face em chapa de alumínio composto (ACM - Aluminum Compound Material), acabamento para pintura na cor vermelha Pantone 485, 60% de brilho, 307 x 40 cm, e = 3 mm e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M 7725, para recorte ou impressão laminada, ou equivalente, nas faces frontais	un	3.210,02	11,00	35.310,27	11,00	35.310,27	-	-
01.21.02.17	10.01.07.100.177 - PTW - Placa Tátil para Sanitário - Chapa em película PETG, 15x15cm, e=0,7mm com texto e braile em relevo por estampagem. O texto preenchido com tinta cor branca e a face posterior do PETG com impressão em silkscreen cor cinza. Colada em chapa de acrílico e=5mm. Fixada na parede por fita dupla face adesiva VHB 4950.	un	109,18	6,00	655,05	6,00	655,05	-	-
01.21.02.18	10.01.07.100.159 - PV1/PV2/PV3 - Placa de Via / Advertência - Face simples em chapa de alumínio composto (ACM - Aluminum Compound Material), 260 x 35 cm, e = 3 mm, e aplicação de vinil gráfico adesivo ref.: 3M 7725, para impressão laminada, ou equivalente, na face frontal	un	708,82	26,00	18.377,32	26,00	18.377,32	-	-
01.21.02.19	10.01.07.100.108 - SMT - Sinalização de Mapa Tátil com película reflexiva, cor branca, autoadesiva, ref. 3M Scotchlite Grau Técnico 3200 ou equivalente, adesivada ao campo horizontal do mapa tátil ao lado do botão. Esta película deve ter aplicação de textos em relevo e pontos de braile por deposição de resina poliéster na formação de relevo. Aplicação de verniz de proteção em poliuretano incoler de alta dureza. Conjunto composto de 2 películas. Dimensões: 180 x 70 mm e 70 x 70 mm	un	130,88	2,00	261,76	2,00	261,76	-	-
01.21.02.20	10.01.07.100.118 - STA.1 - Sinalização visual e tátil em bloquete - película reflexiva cor branca, 15x7cm, autoadesiva, 3M Scotchlite Grau Técnico 3200 ou equivalente, com aplicação de textos em relevo e pontos de Braile e aplicação de verniz de proteção em poliuretano incoler de alta dureza, com o texto: "NINSA O BILHETE"	un	81,63	2,00	163,26	2,00	163,26	-	-
01.21.02.21	10.01.07.100.119 - STA.2 - Sinalização visual e tátil em bloquete - película reflexiva cor branca, 15x7cm, autoadesiva, 3M Scotchlite Grau Técnico 3200 ou equivalente, com aplicação de textos em relevo e pontos de Braile e aplicação de verniz de proteção em poliuretano incoler de alta dureza, com o texto: "POSICIONE O CARTÃO"	un	81,63	2,00	163,26	2,00	163,26	-	-
01.21.02.22	10.01.07.100.109 - STB - Sinalização tátil de bifurcação. Dimensões: 40 x 40 cm	un	639,73	2,00	1.279,46	2,00	1.279,46	-	-
01.21.02.23	10.01.07.100.111 - STC-01 - Sinalização visual e tátil em corrimão para escadas e rampas - Placa braille calandrada para corrimão, em alumínio natural, com dimensão de 100x20mm, espessura de 1mm, com bordas arredondadas e chanfradas, sem pontas ou arestas cortantes, com aplicação de texto em serigrafia, cor preta, e pontos de braile em relevo, conforme ABNT NBR9060, fixada com fita dupla face ref. 3M Scotchlite Grau Técnico 3200 ou equivalente	un	84,61	72,00	6.092,08	72,00	6.092,08	-	-
01.21.02.24	10.01.07.100.179 - STN - Placa Tátil de Normas do Elevador - Chapa em película PETG, 30x30cm, e=0,7mm com texto em relevo por estampagem. O texto "tátil" com recorte em vinil adesivo ref. 3M aplicado pela face posterior do PETG. Impressão do fundo em silkscreen cor cinza pela face posterior do PETG. Fixada em chapa de acrílico e=5mm cor cinza. Fixada na parede por fita dupla face adesiva VHB 4950.	un	1.087,69	8,00	8.701,49	8,00	8.701,49	-	-
01.21.02.25	10.01.07.100.110 - SVD - Sinalização Visual de Degrau de película em laminado elastoplástico retro reflexivo com 1,5 mm de espessura e 30 mm de largura, na cor amarela, aplicada manualmente com adesivo de contato de alta resistência	m	16,38	384,00	6.291,80	384,00	6.291,80	-	-
01.21.02.26	10.01.07.100.112 - SVP.01 - Sinalização Visual de Piso de Plataforma para SIA (Símbolo Internacional de Acesso), de película em laminado elastoplástico retro reflexivo, com 2 mm de espessura, nas cores azul e branco conforme padrão de comunicação visual, aplicada manualmente com adesivo de contato de alta resistência. Dimensões: 1,00 x 1,00 m	un	201,45	2,00	402,90	2,00	402,90	-	-
01.21.02.27	10.01.07.100.113 - SVP.02 - Sinalização Visual de Piso de Plataforma para Bicicleta, de película em laminado elastoplástico retro reflexivo, com 2 mm de espessura, nas cores branco e verde conforme padrão de comunicação visual, aplicada manualmente com adesivo de contato de alta resistência. Dimensões: 1,00 x 1,00 m	un	201,45	2,00	402,90	2,00	402,90	-	-
01.21.02.28	10.01.07.100.160 - T1 - Placa Identificativa de Telefone - Face simples em chapa de alumínio composto (ACM - Aluminum Compound Material), 15 x 15 cm, e = 3 mm, e aplicação de vinil gráfico adesivo ref.: 3M 7725, para impressão laminada, ou equivalente, na face frontal	un	121,89	6,00	731,31	6,00	731,31	-	-
01.21.02.29	10.01.07.100.85 - TE BLH - Testeira da Cabine Bilheteria - Aplicação das letras "Bilheteria" 122x17,5cm e "Ticket Office" 46,7x5,9cm, e Pictograma 19x16cm em acrílico branco lático, espessura 5mm, recortadas a laser e coladas à testeira da cabine revestida em laminado metacrilato cor preto existente, com fita dupla face adesiva ref.: 3M VHB 4950 ou equivalente	un	2.530,64	2,00	5.061,28	2,00	5.061,28	-	-
01.21.02.30	10.01.07.100.123 - TI.02 - Telen de Identificação Externa com Pictogramas - Dupla face em chapa de alumínio composto (ACM - Aluminum Compound Material), acabamento para pintura na cor vermelha Pantone 485, 60% de brilho, 70 x 280 cm, e = 3 mm (L2), e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M 7725, para recorte, ou equivalente, nas faces frontais. Placa fixada ao tubo de sustentação em aço inox escovado # 150, com e = 3" (114,3 mm), e = 2,77 mm, (vão livre de 220 cm), fixado por base (flange) em chapa em aço inox # 150, 40 x 40 cm, e = 1/2" com chumbadores químicos tipo e = 3/4" a base de concreto, ou galvnia metálica contornada. Placa dupla face com pictograma de acessibilidade em chapa de alumínio composto (ACM - Aluminum Compound Material), acabamento em pintura cor azul, Pantone 2952C (7CM510Y00), 60% de brilho, 40 x 40 cm, e = 3mm e pictograma em vinil adesivo ref.: 3M 7725, para recorte ou impressão laminada, ou equivalente. Placa dupla face com pictograma bicicleta em chapa de alumínio composto (ACM - Aluminum Compound Material), acabamento em pintura cor verde, Pantone 2294C (6CAW0Y10K0), 60% de brilho, 40 x 40 cm, e = 3mm e pictograma em vinil adesivo ref.: 3M 7725, para recorte ou impressão laminada, ou equivalente	un	15.684,36	2,00	31.368,72	2,00	31.368,72	-	-
01.22	01.22 - SISTEMAS ELETRÔNICOS							-	-
01.22.01	01.22.01 - CFTV							-	-
01.22.01.01	01.22.01.01 - PLATAFORMA							-	-
01.22.01.01.01	01.01.04.100.10 - Bastidor (rack), padrão 19" de 44 UR600mmx800mm com ventilação forçada, IP54, cor mural e iluminação interna	un	2.290,63	1,00	2.290,63	1,00	2.290,63	-	-
01.22.01.01.02	02.03.10.100.151 - Cabo de Cobre Múltiplo tipo PP 2x # 2,5 mm² tipo AFUMEX da PIRELLI ou Equivalente	m	9,98	600,00	5.986,14	600,00	5.986,14	-	-
01.22.01.01.03	05.01.07.100.39 - Cabo de fibras ópticas 1 par 50/125µm, em conformidade com a Especificação Técnica CPTM BC0900.4	m	21,75	600,00	13.050,96	600,00	13.050,96	-	-
01.22.01.01.04	05.01.06.100.25 - Cabos UTP categoria 6 23AWG4P	m	12,47	1.600,00	19.960,24	1.600,00	19.960,24	-	-
01.22.01.01.05	05.01.06.100.19 - Câmera para circuito fechado de TV, tipo "dome", para montagem em teto, em parede ou elevador antivandalismo, de uso interno, mínimo de 2MP de resolução	un	731,94	6,00	4.391,66	6,00	4.391,66	-	-
01.22.01.01.06	05.01.10.500.13 - Câmera para circuito fechado de TV, tipo "dome", para montagem em teto, em parede ou elevador antivandalismo, de uso interno, mínimo de 2MP de resolução - somente fornecimento	un	594,52	2,00	1.189,04	2,00	1.189,04	-	-
01.22.01.01.07	04.07.01.180.04 - Chumbador em aço galvanizado, de 1" de diâmetro e dimensões (L=850, L1=100, B=150)	un	84,94	2,00	169,88	2,00	169,88	-	-
01.22.01.01.08	02.03.05.200.01 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 3/4" - roscaivel, com tampa	un	27,45	6,00	164,68	6,00	164,68	-	-
01.22.01.01.09	02.03.05.200.65 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "L", "L1" ou "L2" Ø 3/4" - roscaivel, com tampa	un	27,51	15,00	412,64	15,00	412,64	-	-
01.22.01.01.10	02.03.05.200.20 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "P" Ø 3/4" - roscaivel, com tampa	un	31,80	3,00	95,39	3,00	95,39	-	-
01.22.01.01.11	05.01.02.110.65 - Conector macho, modelo RJ45, 8 fios, categoria 6	m	12,92	100,00	1.292,28	100,00	1.292,28	-	-
01.22.01.01.12	02.03.05.150.29 - Curva 90º em Alumínio Ø 2", fabricada em Alumínio Inoxidável	un	104,92	1,00	104,92	1,00	104,92	-	-
01.22.01.01.13	02.03.05.100.35 - Eletroduto de aço galvanizado a fogo (interno e externo), tipo semipesado, com costura removida, rosca BSP nas duas pontas, sem conexões, DN Ø 20mm (3/4")	m	27,49	130,00	3.573,97	130,00	3.573,97	-	-
01.22.01.01.14	02.03.05.100.36 - Eletroduto de aço galvanizado a fogo (interno e externo), tipo semipesado, com costura removida, rosca BSP nas duas pontas, sem conexões, DN Ø 50 mm (2")	m	62,98	5,00	314,92	5,00	314,92	-	-
01.22.01.01.15	05.01.06.100.03 - Equipamentos de captação de imagens, formando um conjunto composto constituído de câmera de vídeo do tipo box fixa a cores com lente varifocal autoiris, caixa de proteção em alumínio com certificação industrial IP66 e acessórios para supervisão das áreas	cj	2.139,04	20,00	42.780,87	20,00	42.780,87	-	-
01.22.01.01.16	05.01.10.500.01 - Equipamentos de captação de imagens, formando um conjunto composto constituído de câmera de vídeo do tipo box fixa a cores com lente varifocal autoiris, caixa de proteção em alumínio com certificação industrial IP66 e acessórios para supervisão das áreas - somente fornecimento	cj	1.579,22	2,00	3.158,43	2,00	3.158,43	-	-
01.22.01.01.17	05.01.06.100.31 - Equipamentos de tratamento de vídeo formando um conjunto composto por gravadores de vídeos em rede (NVR) captura e gravação digital, software e licenças para gerenciamento dos gravadores	cj	8.370,83	1,00	8.370,83	1,00	8.370,83	-	-
01.22.01.01.18	05.01.10.500.10 - Injetor PoE (power over ethernet) 15.4W com 1 entrada de 48v, 10/100 mbps - somente fornecimento	un	40,03	2,00	80,06	2,00	80,06	-	-
01.22.01.01.19	05.01.06.100.11 - Interface Homem-Máquina do Subsistema de CFTV	cj	3.344,54	1,00	3.344,54	1,00	3.344,54	-	-
01.22.01.01.20	05.01.07.100.15 - Switch de Ethernet Gigabit avançado com Uplinks de 10Gb, 24 PORTAS 10/100/1000 BASE-T, 4 PORTAS Ethernet Gigabit (SFP ou 10/100/1000) combinadas	un	6.205,25	2,00	12.410,49	2,00	12.410,49	-	-
01.22.01.01.21	05.01.10.100.04 - Switch de Ethernet Gigabit avançado com Uplinks de 10Gb, 24 PORTAS 10/100/1000 BASE-T, 4 PORTAS Ethernet Gigabit (SFP ou 10/100/1000) combinadas - somente fornecimento	un	5.188,54	1,00	5.188,54	1,00	5.188,54	-	-
01.22.01.01.22	05.01.02.110.58 - Tomada de dados do tipo RJ45 com placa 4" x 2"	un	42,39	50,00	2.119,53	50,00	2.119,53	-	-
01.22.01.01.23	02.03.05.300.13 - Vergalhão de aço com rosca total para perfilado (diâmetro: 114")	m	17,27	40,00	690,64	40,00	690,64	-	-
01.22.02	01.22.02 - PASSARELA							-	-
01.22.02.01	02.03.05.100.35 - Eletroduto de aço galvanizado a fogo (interno e externo), tipo semipesado, com costura removida, rosca BSP nas duas pontas, sem conexões, DN Ø 20mm (3/4")	m	27,49	5,00	137,46	5,00	137,46	-	-
01.22.02.02	05.01.10.500.01 - Equipamentos de captação de imagens, formando um conjunto composto constituído de câmera de vídeo do tipo box fixa a cores com lente varifocal autoiris, caixa de proteção em alumínio com certificação industrial IP66 e acessórios para supervisão das áreas - somente fornecimento	cj	1.579,22	2,00	3.158,43	2,00	3.158,43	-	-
01.22.02.03	02.03.05.300.13 - Vergalhão de aço com rosca total para perfilado (diâmetro: 114")	m	17,27	2,00	34,53	2,00	34,53	-	-
01.22.02	01.22.02 - TELEFONIA							-	-
01.22.02.01	01.22.02.01 - PLATAFORMA							-	-
01.22.02.01.01	05.01.02.110.29 - Aparelho Telefônico em Voz (P) com os respectivos acessórios	un	325,49	16,00	5.207,85	16,00	5.207,85	-	-
01.22.02.01.02	05.01.10.100.01 - Aparelho Telefônico em Voz (P) com os respectivos acessórios - somente fornecimento	un	323,31	1,00	323,31	1,00	323,31	-	-
01.22.02.01.03	05.01.04.100.10 - Bastidor (rack), padrão 19" de 44 UR600mmx800mm com ventilação forçada, IP54, cor mural e iluminação interna	un	2.290,64	2,00	4.581,27	2,00	4.581,27	-	-
01.22.02.01.04	05.01.06.100.30 - Bólio de pânico transmissor e receptor correspondente sem fio	cj	133,43	4,00	533,71	4,00	533,71	-	-
01.22.02.01.05	05.01.07.100.04 - Cabo óptico multimodo 12 fibras a laser, categoria 6	m	33,50	600,00	20.099,76	600,00	20.099,76	-	-
01.22.02.01.06	02.03.10.100.01 - Cabo telefônico CCE, Ø do condutor 0,5mm, com 2 pares	m	7,83	550,00	4.307,60	550,00	4.307,60	-	-
01.22.02.01.07	05.01.06.100.25 - Cabos UTP categoria 6 23AWG4P	m	12,47	1.200,00	14.962,68	1.200,00	14.962,68	-	-
01.22.02.01.08	05.01.02.110.24 - Central Telefônica IP com capacidade mínima de 48 (quarenta e oito) ramais, com interligação com a rede pública conforme especificação técnica	un	201						

UNIDADE									
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS PROPOSTOS READEQUADA - TERMO DE ADITAMENTO Nº 04									
OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PARA ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DAS ESTAÇÕES PREFEITO SALADINO E CAPUANA, LINHA 10-TURQUESA									
Nº CONTRATO: 017/2008									
CONTRATADA: CONSORCIO LOPES KAUFLERMAN									
Data base: 01/08/2020									
ITEM	DESCRIÇÃO	PLANILHA CONTRATUAL TA Nº03 (P\$)			PLANILHA CONTRATUAL READEQUADA TA 04 (P\$)		ACRÉSCIMOS/SUPRESSÕES DE QUANTIDADES E SERVIÇOS		
		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)
01.22.03	01.22.03 - SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - SDAI								
01.22.03.01	01.22.03.01 - PLATAFORMA								
01.22.03.01.01	11.04.01.101.355 - Acionador liga-desliga para bomba com marteiro quebrar vidro	un	154,98	11,00	1.704,83	11,00	1.704,83	-	-
01.22.03.01.02	02.03.07.400.01 - Acionador manual de alarme de incêndio	un	78,17	11,00	859,85	11,00	859,85	-	-
01.22.03.01.03	02.03.10.100.161 - Cabo blindado com dois condutores, branco e preto, tipo AF Control 1P - 1,5 mm², com capa de PVC 300V, 105°C	m	6,46	1.325,00	8.561,35	1.325,00	8.561,35	-	-
01.22.03.01.04	02.03.05.200.63 - Caixa redonda, fabricada em liga de alumínio fundido, sem Rosca, Ø34" Tipo "E" com equipamento	m	65,53	35,00	2.293,57	35,00	2.293,57	-	-
01.22.03.01.05	02.03.07.400.04 - Detector de Incêndio tipo Multirreleio, combinando a Detecção Ótica de Fumaça com a Detecção de Temperatura Fixa e Termovelocimetria. Microprocessado, inclusive a base	pc	370,67	5,00	1.853,33	5,00	1.853,33	-	-
01.22.03.01.06	02.03.07.400.08 - Detector ótico de fumaça, completo, com base, tensão alimentação 17 a 28 Vcc.	un	197,73	30,00	5.931,93	30,00	5.931,93	-	-
01.22.03.01.07	02.03.05.150.20 - Eletroduto de Alumínio Ø 3/4", fabricado em Alumínio Inconelável extrudado em Liga ALCAN 50-S, com rosca nas duas pontas, sem acessórios	m	40,94	1.325,00	54.245,50	1.325,00	54.245,50	-	-
01.22.03.01.08	02.03.06.100.29 - Painel de Detecção de Incêndio (PDI)	cj	9.754,92	1,00	9.754,92	1,00	9.754,92	-	-
01.22.03.01.09	02.03.07.400.07 - Sinalizador Audio Visual tipo Sirene Eletrônica, Endereçável, com Sinais Sonoros Sincronizados entre as Diversas Unidades (saída de até 100 DB a 1 Metro de Distância)	pc	236,50	11,00	2.601,49	11,00	2.601,49	-	-
01.22.03.01.10	02.03.05.300.13 - Vergalhão de aço com rosca total para perfilado (diâmetro: 1/4")	m	17,27	300,00	5.179,80	300,00	5.179,80	-	-
01.22.03.02	01.22.03.02 - PASSARELA								
01.22.03.02.01	11.04.01.101.355 - Acionador liga-desliga para bomba com marteiro quebrar vidro	un	154,98	2,00	309,96	2,00	309,96	-	-
01.22.03.02.02	02.03.07.400.01 - Acionador manual de alarme de incêndio	un	78,17	2,00	156,33	2,00	156,33	-	-
01.22.03.02.03	02.03.10.100.161 - Cabo blindado com dois condutores, branco e preto, tipo AF Control 1P - 1,5 mm², com capa de PVC 300V, 105°C	m	6,46	100,00	646,14	100,00	646,14	-	-
01.22.03.02.04	02.03.05.200.63 - Caixa redonda, fabricada em liga de alumínio fundido, sem Rosca, Ø34" Tipo "E" com equipamento	m	65,53	2,00	131,06	2,00	131,06	-	-
01.22.03.02.05	02.03.07.400.04 - Detector de Incêndio tipo Multirreleio, combinando a Detecção Ótica de Fumaça com a Detecção de Temperatura Fixa e Termovelocimetria. Microprocessado, inclusive a base	pc	370,67	2,00	741,33	2,00	741,33	-	-
01.22.03.02.06	02.03.05.150.20 - Eletroduto de Alumínio Ø 3/4", fabricado em Alumínio Inconelável extrudado em Liga ALCAN 50-S, com rosca nas duas pontas, sem acessórios	m	40,94	100,00	4.094,00	100,00	4.094,00	-	-
01.22.03.02.07	02.03.07.400.07 - Sinalizador Audio Visual tipo Sirene Eletrônica, Endereçável, com Sinais Sonoros Sincronizados entre as Diversas Unidades (saída de até 100 DB a 1 Metro de Distância)	pc	236,50	2,00	472,99	2,00	472,99	-	-
01.22.04	01.22.04 - BOX								
01.22.04.01	01.22.04.01 - PLATAFORMA								
01.22.04.01.01	05.01.04.100.10 - Bastidor (rack), padrão 19" de 44 UR600mm800mm com ventilação forçada, IP54, cor munsell N6,4 e iluminação interna	un	2.290,63	1,00	2.290,63	1,00	2.290,63	-	-
01.22.04.01.02	05.01.08.100.02 - Botão de acionamento para a emissão de sinais de auxílio para pessoas com deficiência	un	397,19	7,00	2.780,32	7,00	2.780,32	-	-
01.22.04.01.03	02.03.05.200.01 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 3/4" - roscaável, com tampa	m	27,45	6,00	164,68	6,00	164,68	-	-
01.22.04.01.04	02.03.05.200.02 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 3/4" - roscaável, com tampa	m	25,55	3,00	76,65	3,00	76,65	-	-
01.22.04.01.05	02.03.05.200.65 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "LR", "LL" ou "LB" Ø 3/4" - roscaável, com tampa	m	27,51	7,00	192,56	7,00	192,56	-	-
01.22.04.01.06	02.03.05.150.29 - Curva 90º em Alumínio Ø 2", fabricada em Alumínio Inconelável	un	104,92	1,00	104,92	1,00	104,92	-	-
01.22.04.01.07	02.03.05.150.09 - Curva 90º em Alumínio Ø 3/4", fabricada em Alumínio Inconelável	un	30,59	11,00	340,58	11,00	340,58	-	-
01.22.04.01.08	02.03.05.300.75 - Curva horizontal 90º para eletrocalha em aço galvanizado, 300x100	m	148,59	8,00	1.188,68	8,00	1.188,68	-	-
01.22.04.01.09	02.03.05.300.99 - Curva vertical externa 90º para eletrocalha em chapa de aço galvanizado, 300x100 mm	m	89,45	2,00	178,90	2,00	178,90	-	-
01.22.04.01.10	02.03.05.300.27 - Eletrocalha perfurada com tampa, 300 x 100 mm com emenda	m	114,65	605,00	69.363,12	605,00	69.363,12	-	-
01.22.04.01.11	02.03.05.100.35 - Eletroduto de aço galvanizado a fogo (interno e externo), tipo semipressado, com costura removida, rosca BSP nas duas pontas, sem conexões, DN Ø 20mm (3/4")	m	27,49	140,00	3.848,89	140,00	3.848,89	-	-
01.22.04.01.12	02.03.05.100.42 - Eletroduto de aço galvanizado a fogo (interno e externo), tipo semipressado, com costura removida, rosca BSP nas duas pontas, sem conexões, DN Ø 50 mm (2")	m	62,99	10,00	629,85	10,00	629,85	-	-
01.22.04.01.13	02.03.05.300.27 - Septo divisor "L" perfurado, galvanizado a fogo, para eletrocalha de altura 100mm, com acessórios	m	52,59	2.525,00	132.296,60	2.525,00	132.296,60	-	-
01.22.04.01.14	02.03.05.300.46 - Suporte para Eletrocalha Perfurada, 300 x 100 mm	pc	22,09	337,00	7.444,26	337,00	7.444,26	-	-
01.22.04.01.15	02.03.05.300.81 - Tê horizontal 90º para eletrocalha em aço galvanizado, 300x100	m	192,78	4,00	771,13	4,00	771,13	-	-
01.22.04.01.16	02.03.05.300.13 - Vergalhão de aço com rosca total para perfilado (diâmetro: 1/4")	m	17,27	577,00	9.962,48	577,00	9.962,48	-	-
01.22.04.02	01.22.04.02 - PASSARELA								
01.22.04.02.01	05.01.08.100.02 - Botão de acionamento para a emissão de sinais de auxílio para pessoas com deficiência	un	397,19	2,00	794,37	2,00	794,37	-	-
01.22.04.02.02	02.03.05.300.36 - Eletrocalha fixa com tampa, 300 x 100 mm com emenda	m	114,65	45,00	5.159,24	45,00	5.159,24	-	-
01.22.04.02.03	02.03.05.100.35 - Eletroduto de aço galvanizado a fogo (interno e externo), tipo semipressado, com costura removida, rosca BSP nas duas pontas, sem conexões, DN Ø 20mm (3/4")	m	27,49	10,00	274,92	10,00	274,92	-	-
01.22.04.02.04	02.03.05.300.46 - Suporte para Eletrocalha Perfurada, 300 x 100 mm	pc	22,09	30,00	662,69	30,00	662,69	-	-
01.22.04.02.05	02.03.05.300.81 - Tê horizontal 90º para eletrocalha em aço galvanizado, 300x100	m	192,78	2,00	385,56	2,00	385,56	-	-
01.22.04.02.06	02.03.05.300.10 - Tê vertical 90º perfurado para eletrocalha em aço galvanizado, 300x100	m	166,62	2,00	333,23	2,00	333,23	-	-
01.22.04.02.07	02.03.05.300.13 - Vergalhão de aço com rosca total para perfilado (diâmetro: 1/4")	m	17,27	60,00	1.035,96	60,00	1.035,96	-	-
01.22.05	01.22.05 - SISTEMA DE CONTROLE DE ADEQUAÇÃO E DE PASSAGEIROS (SCAP)								
01.22.05.01	01.22.05.01 - PLATAFORMA								
01.22.05.01.01	05.01.05.100.11 - Bloqueio eletrônico completo tipo Porta Balcão Acessível (900 mm de passagem), incluindo validadores de cartão inteligente e bilhete magnético (EMV/CONTACT) com suas respectivas placas de interfaces para interligação inclusive para QR-CODE, bem como fonte de alimentação e cabos de interligação	cj	73.227,21	2,00	146.454,62	2,00	146.454,62	-	-
01.22.05.01.02	05.01.05.100.01 - Bloqueios eletrônicos completos com validadores e acessórios	cj	63.345,47	4,00	253.381,86	4,00	253.381,86	-	-
01.22.05.01.03	02.03.10.100.175 - Cabo de Cobre isolado, múltiplo, tipo PP, 3 vias (1P+N+T), flexível, seção 4 mm², classe de tensão 0,6/1 (kV), isolado em HEPR	m	14,48	150,00	2.172,04	150,00	2.172,04	-	-
01.22.05.01.04	05.01.06.100.24 - Cabos UTP categoria 6A 23AWGx4p	m	16,47	700,00	11.525,50	700,00	11.525,50	-	-
01.22.05.01.05	02.03.05.700.14 - Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 302 x 302 x 122 mm	m	120,90	2,00	241,79	2,00	241,79	-	-
01.22.05.01.06	05.02.01.110.16 - Canalada de alvenaria para grelha ou tampa de concreto, L = 30 cm	m	145,67	40,00	5.826,65	40,00	5.826,65	-	-
01.22.05.01.07	02.03.05.600.02 - Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 2" (50 mm)	m	30,60	20,00	611,96	20,00	611,96	-	-
01.22.05.01.08	02.03.05.600.04 - Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 2" (50 mm)	m	50,85	26,00	1.322,21	26,00	1.322,21	-	-
01.22.05.01.09	02.01.00.130.29 - REM.22. Remanejamento de equipamento de Autotendimento	cj	187,77	6,00	1.126,63	6,00	1.126,63	-	-
01.22.05.01.10	02.03.05.100.09 - REM.38. Remanejamento de Painel de Alimentação de Bloqueios	cj	402,78	4,00	1.611,11	4,00	1.611,11	-	-
01.22.05.01.11	02.03.05.300.97 - Septo divisor "L" perfurado, galvanizado a fogo, para eletrocalha de altura 100mm, com acessórios	m	52,59	200,00	10.478,85	200,00	10.478,85	-	-
01.22.06	01.22.06 - SADA E ATERAMENTO								
01.22.06.01	02.03.13.400.35 - Barra chapa em alumínio de 7/8" X 1/8"	m	55,59	2.148,00	119.406,03	2.148,00	119.406,03	-	-
01.22.06.02	02.03.10.100.148 - Cabo de cobre nu Ø 35,0 mm²	m	29,01	370,00	10.735,18	370,00	10.735,18	-	-
01.22.06.03	02.03.10.100.149 - Cabo de cobre nu Ø 50,0 mm²	m	41,30	710,00	29.326,47	710,00	29.326,47	-	-
01.22.06.04	02.03.13.400.10 - Caixa de Inspeção de Aterramento em manilha de barro vidrado Ø 300 mm, comprimento 600 mm com tampa de concreto armado	m	172,48	116,00	20.007,91	116,00	20.007,91	-	-
01.22.06.05	02.03.05.600.41 - Eletroduto de PVC rígido de canal, sem conexões, Ø 25 mm (3/4")	m	19,56	39,30	769,18	39,30	769,18	-	-
01.22.06.06	02.03.13.400.03 - Haste de aterramento em aço cobreado, de alta condutividade, Ø 3/4" x 3,00m, tipo "COOPERWELD" ou Equivalente	m	246,25	116,00	28.564,44	116,00	28.564,44	-	-
01.22.06.07	02.03.13.400.06 - Solda Eutética para Cabo Ø 35 mm²	m	78,25	116,00	9.076,86	116,00	9.076,86	-	-
01.22.06.08	02.03.13.400.05 - Solda Eutética para Cabo Ø 50 mm²	m	78,25	116,00	9.076,86	116,00	9.076,86	-	-
01.22.06.09	02.03.13.400.26 - Terminal à compressão para cabo Ø 35 mm²	pc	20,46	257,00	5.258,50	257,00	5.258,50	-	-
01.22.07	01.22.07 - AR CONDICIONADO								
01.22.07.01	02.03.01.110.20 - Caixa de ventilação com filtro, conforme Especificação Técnica CPTM AD1299-3 e CPTM AT3499-0, vazão de 3400 m³/h e pressão estática de 15 mca com potência de 1,00 CV	cj	3.964,02	2,00	7.928,03	2,00	7.928,03	-	-
01.22.07.02	02.01.05.100.03 - Cassinô tipo veneziana com tela (alumínio anodizado) facão de 1,00 a 1,99 m²	cj	1.459,48	1,00	1.459,48	1,00	1.459,48	-	-
01.22.07.03	02.03.05.800.21 - Canalada em PVC Mod. "DLP-150X50" 3 vias / Evolutiva (Pul. Legrand)-Barra de 2,00 m ou equivalente	m	82,68	40,00	3.707,38	40,00	3.707,38	-	-
01.22.07.04	02.03.01.210.04 - Condicionador de ar tipo multi split "High-Wall", ciclo frio (tensão: 220 V / capacidade: 24.000 BTU / h (total) incluindo 02 unidades evaporadoras e 01 condensadora, controle remoto, elementos de fixação e acessórios	cj							

ITEM	DESCRIÇÃO	PLANILHA CONTRATUAL TA Nº03 (P6)			PLANILHA CONTRATUAL READEQUADA TA 04 (P6)		ACRÉSCIMOS/SUPRESSÕES DE QUANTIDADES E SERVIÇOS		
		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)
01.23.01.02.02	02.03.11.210.04 - Bloco autônomo de iluminação de emergência com LED, recarregável e autonomia de 6 horas	un	31,46	2,00	62,92	2,00	62,92	-	-
01.23.01.02.03	02.03.05.200.20 - Conduíte em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 3/4" - roscaivel, com Tampa	un	31,80	2,00	63,59	2,00	63,59	-	-
01.23.01.02.04	02.03.10.100.10 - Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 4,00mm² - 0,6 / 1kV - 90°C - flexível	m	4,29	1.150,00	4.933,27	1.150,00	4.933,27	-	-
01.23.01.02.05	10.01.07.01.01 - Sinalizador de entrada/saída de veículos LED, com sinal luminoso alternado e alarme sonoro, corpo em alumínio anodizado, tensão de alimentação 90 a 240 Vca, vista útil superior a 40.000 horas.	un	320,49	1,00	320,49	1,00	320,49	-	-
01.23.02	01.23.02 - DISTRIBUIÇÃO, FORÇA E CONTROLE							-	-
01.23.02.01	01.23.02.01 - PLATAFORMA							-	-
01.23.02.01.01	02.03.10.111 - Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 10,00mm² - 0,6 / 1kV - 90°C - flexível	m	12,06	250,00	3.014,87	250,00	3.014,87	-	-
01.23.02.01.02	02.03.10.118 - Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 120,00mm² - 0,6 / 1kV - 90°C - flexível	m	110,08	280,00	30.821,05	280,00	30.821,05	-	-
01.23.02.01.03	02.03.10.100.112 - Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 18,00mm² - 0,6 / 1kV - 90°C - flexível	m	9,02	683,45	6.167,86	683,45	6.167,86	-	-
01.23.02.01.04	02.03.10.100.108 - Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 2,50mm² - 0,6 / 1kV - 90°C - flexível	m	3,60	1.029,36	3.710,16	1.029,36	3.710,16	-	-
01.23.02.01.05	02.03.10.100.113 - Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 25,00mm² - 0,6 / 1kV - 90°C - flexível	m	16,42	544,00	8.932,75	544,00	8.932,75	-	-
01.23.02.01.06	02.03.10.114 - Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 15,00mm² - 0,6 / 1kV - 90°C - flexível	m	24,76	80,00	1.980,78	80,00	1.980,78	-	-
01.23.02.01.07	02.03.10.100.116 - Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 70,00mm² - 0,6 / 1kV - 90°C - flexível	m	63,15	390,00	24.630,21	390,00	24.630,21	-	-
01.23.02.01.08	02.03.05.200.87 - Caixa de passagem de alumínio IP65, dimensões 300x300x120mm	un	234,42	2,00	468,83	2,00	468,83	-	-
01.23.02.01.09	02.03.05.200.88 - Caixa de passagem de alumínio IP65, dimensões 400x400x170mm	un	416,82	2,00	833,64	2,00	833,64	-	-
01.23.02.01.10	02.03.05.600.05 - Caixa de passagem em alvenaria de 0,60 x 0,60 x 0,60 m com Tampa de concreto	un	738,80	2,00	1.477,60	2,00	1.477,60	-	-
01.23.02.01.11	02.03.05.200.71 - Conduíte em liga de alumínio fundido tipo "UR", "LL" ou "LB", Ø 3" - roscaivel, com Tampa	un	140,44	5,00	702,21	5,00	702,21	-	-
01.23.02.01.12	02.03.05.200.66 - Conduíte em liga de alumínio fundido tipo "UR", "LL" ou "LB", Ø 1" - roscaivel, com Tampa	un	33,34	6,00	200,03	6,00	200,03	-	-
01.23.02.01.13	02.03.05.200.27 - Conduíte em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 3/4" - roscaivel, com Tampa	un	159,86	1,00	159,86	1,00	159,86	-	-
01.23.02.01.14	02.03.05.600.01 - Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 1 1/2" (40 mm)	m	28,94	20,00	578,85	20,00	578,85	-	-
01.23.02.01.15	02.03.05.600.02 - Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 2" (50 mm)	m	30,60	45,00	1.376,91	45,00	1.376,91	-	-
01.23.02.01.16	02.03.05.600.03 - Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 3" (75 mm)	m	47,86	25,00	1.196,60	25,00	1.196,60	-	-
01.23.02.01.17	02.03.05.600.04 - Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 4" (100 mm)	m	50,85	125,00	6.356,82	125,00	6.356,82	-	-
01.23.02.01.18	02.03.05.100.36 - Eletroduto de aço galvanizado a fogo (interno e externo), tipo semipensado, com costura remendada, rosca BSP nas duas pontas, sem conexões, DN Ø 25mm (1")	m	29,74	60,00	1.784,62	60,00	1.784,62	-	-
01.23.02.01.19	02.03.05.100.42 - Eletroduto de aço galvanizado a fogo (interno e externo), tipo semipensado, com costura remendada, rosca BSP nas duas pontas, sem conexões, DN Ø 50 mm (2")	m	62,99	20,00	1.259,70	20,00	1.259,70	-	-
01.23.02.01.20	02.03.05.100.43 - Eletroduto de aço galvanizado a fogo (interno e externo), tipo semipensado, com costura remendada, rosca BSP nas duas pontas, sem conexões, DN Ø 75 mm (3")	m	109,05	70,00	7.633,61	70,00	7.633,61	-	-
01.23.02.01.21	10.01.07.300.07 - Grupo Gerador Diesel (GGD) Cabineado (CARENADO) e silencioso, potência de stand by 100 a 120 KVA	q	103.600,86	1,00	103.600,86	1,00	103.600,86	-	-
01.23.02.01.22	02.03.07.200.11 - Nobreak dupla conversão online 4 kVA, 220V	un	10.886,52	2,00	21.773,03	2,00	21.773,03	-	-
01.23.02.01.23	02.03.06.100.01 - Painel de Alimentação de Bloqueios (PAB)	q	10.648,13	2,00	21.296,25	2,00	21.296,25	-	-
01.23.02.01.24	02.03.06.100.06 - Painel de Distribuição de Força (PDF)	q	8.959,43	1,00	8.959,43	1,00	8.959,43	-	-
01.23.02.01.25	02.03.06.100.12 - PCL - 1 Painel de Controle Local Bombas de Indúndio	q	6.518,00	1,00	6.518,00	1,00	6.518,00	-	-
01.23.02.01.26	02.03.06.100.16 - PL - Painel de Luz para Plataforma, conforme Especificação Técnica CPTM AV6884-0 (ref. PL 1)	q	17.170,47	3,00	51.511,40	3,00	51.511,40	-	-
01.23.02.01.27	10.01.07.100.97 - Placa "E PROIBIDO FUMAR" - , em alumínio ou PVC, 2 cores, dimensões 200 mm x 180 mm x esp. aprox. 0,5 mm, com fixação por parafusos e bucha	un	88,61	1,00	88,61	1,00	88,61	-	-
01.23.02.01.28	02.03.06.100.21 - Quadro de Distribuição Bombas de Indúndio (QDBI) e respectivo Sistema Digital de Comando, Controle e Aquisição de Dados (SDCAD) conforme especificação técnica CPTM AV6884-0	q	69.718,67	1,00	69.718,67	1,00	69.718,67	-	-
01.23.02.01.29	02.03.06.110.14 - Quadro de distribuição de Luz e Força (QDLF) 45kW/30/220V, conforme DE CPTM BC7495-5	q	18.954,18	1,00	18.954,18	1,00	18.954,18	-	-
01.23.02.01.30	02.03.06.100.45 - Quadro de distribuição Geral (QDG) 75kW/30/220V, 1000x600x400mm (A.L.P.), conforme DE CPTM BC7495-7	q	16.662,46	1,00	16.662,46	1,00	16.662,46	-	-
01.23.02.01.31	02.03.05.300.50 - Vergalhão em aço galvanizado com rosca total (diâmetro 3/8") (Tramete)	m	21,81	36,00	765,30	36,00	765,30	-	-
01.23.02.02	01.23.02.02 - PASSARELA							-	-
01.23.02.02.01	02.03.05.600.07 - Caixa de passagem em alvenaria de 0,60 x 0,60 x 0,60 m com Tampa de concreto	un	738,80	4,00	2.955,19	4,00	2.955,19	-	-
01.23.02.02.02	02.03.05.200.69 - Conduíte em liga de alumínio fundido tipo "UR", "LL" ou "LB", Ø 2" - roscaivel, com Tampa	un	63,46	5,00	3.173,30	5,00	3.173,30	-	-
01.23.02.02.03	02.03.05.200.25 - Conduíte em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 2" - roscaivel, com Tampa	m	71,87	1,00	71,87	1,00	71,87	-	-
01.23.02.02.04	02.03.05.100.42 - Eletroduto de aço galvanizado a fogo (interno e externo), tipo semipensado, com costura remendada, rosca BSP nas duas pontas, sem conexões, DN Ø 50 mm (2")	m	62,99	40,00	2.519,41	40,00	2.519,41	-	-
01.23.02.02.05	02.03.05.100.34 - Painel de comando para os Elevadores, com 2 chaves e 4 analisadores coloridos (sinalizadores luminosos), tipo monobloco, Ø 22 mm, montados em caixa de madeira, conforme indicado nas especificações a serem fornecidas	un	771,44	2,00	1.542,88	2,00	1.542,88	-	-
01.23.02.02.06	02.03.05.300.50 - Vergalhão em aço galvanizado com rosca total (diâmetro 3/8") (Tramete)	m	21,81	11,00	239,95	11,00	239,95	-	-
01.23.03	01.23.03 - ENTRADA DE ENERGIA EM MÉDIA TENSÃO							-	-
01.23.03.01	01.23.03.01 - EQUIPAMENTOS							-	-
01.23.03.01.01	02.03.03.100.07 - Gabinete Primária de Entrada de Energia, Medição e Proteção, com disjuntor SF6/Vácuo, relés secundários e demais acessórios para um Transformador de 150KVA - Blindada - conforme especificações técnicas CPTM AV6884-0 e AV6885-8	q	83.821,92	1,00	83.821,92	1,00	83.821,92	-	-
01.23.03.01.02	02.03.03.200.28 - Transformador a seco, trifásico, 150KVA 1380V/220V-12V, montado em cubículo metálico, conforme Especificações Técnicas CPTM AV6884-0 e AV6885-8	q	41.044,15	1,00	41.044,15	1,00	41.044,15	-	-
01.23.03.01.03	02.03.06.100.63 - Quadro de proteção (QSAT) para alimentar um transformador de 150KVA completo, Conforme Especificações Técnicas CPTM AV6884-0 e AV6885-8	q	20.237,37	1,00	20.237,37	1,00	20.237,37	-	-
01.23.03.02	01.23.03.02 - SPDA E ATERAMENTO							-	-
01.23.03.02.01	02.03.10.100.148 - Cabo de cobre nu Ø 35,0 mm²	m	29,01	30,00	870,42	30,00	870,42	-	-
01.23.03.02.02	02.03.10.100.149 - Cabo de cobre nu Ø 50,0 mm²	m	41,30	50,00	2.065,24	50,00	2.065,24	-	-
01.23.03.02.03	02.03.13.400.03 - Haste de aterramento em aço cobreado, de alta camada, e 3/4" x 3,00m, tipo "COOPERWELD" ou Equivalente	un	246,24	5,00	1.231,22	5,00	1.231,22	-	-
01.23.03.02.04	02.03.13.400.10 - Caixa de Inspeção de Aterramento em manilha de barro vidrado Ø 300 mm, comprimento 600 mm com Tampa de concreto armado	un	172,48	5,00	862,41	5,00	862,41	-	-
01.23.03.02.05	02.03.13.400.05 - Solta Externa para Cabo Ø 50 mm²	un	78,25	5,00	391,24	5,00	391,24	-	-
01.23.03.02.06	02.03.13.400.06 - Solta Externa para Cabo Ø 35 mm²	un	78,25	5,00	391,24	5,00	391,24	-	-
01.23.03.02.07	02.03.13.400.26 - Terminal à compressão para cabo Ø 35 mm²	pc	20,46	20,00	409,22	20,00	409,22	-	-
01.23.03.02.08	02.03.13.400.35 - Barra chata em alumínio de 7/8" X 1/8"	m	55,59	80,00	4.447,15	80,00	4.447,15	-	-
01.23.03.02.09	02.03.13.100.03 - Captor (miniaparelho) em barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" 300mm	un	22,03	4,00	88,11	4,00	88,11	-	-
01.23.03.03	01.23.03.03 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS							-	-
01.23.03.03.01	02.03.11.100.112 - Luminária arandelada tipo tartaruga com grade e difusor em vidro, com 1 lâmpada de 15W	un	83,11	6,00	498,64	6,00	498,64	-	-
01.23.03.03.02	02.03.05.150.20 - Eletroduto de Alumínio Ø 3/4", fabricado em Alumínio Inoxidável extrudado em Liga ALCAN 50-S, com rosca nas duas pontas, sem acessórios	m	40,94	70,00	2.865,80	70,00	2.865,80	-	-
01.23.03.03.03	02.03.05.150.21 - Eletroduto de Alumínio Ø 1", fabricado em Alumínio Inoxidável extrudado em Liga ALCAN 50-S, com rosca nas duas pontas, sem acessórios	m	53,05	10,00	530,52	10,00	530,52	-	-
01.23.03.03.04	02.03.05.600.01 - Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 1 1/2" (40 mm)	m	28,94	20,00	578,85	20,00	578,85	-	-
01.23.03.03.05	02.03.09.110.01 - Tomada alta de embutir 20A/250V, 2P+T, com placa 4x2	un	43,07	10,00	430,67	10,00	430,67	-	-
01.23.03.03.06	02.03.11.210.04 - Bloco autônomo de iluminação de emergência com LED, recarregável e autonomia de 6 horas	un	31,46	2,00	62,92	2,00	62,92	-	-
01.23.03.03.07	02.03.09.210.19 - Interruptor bipolar paralelo (2 módulos) 10A - 250V, com placa 4" x 4"	un	66,40	30,00	1.992,08	30,00	1.992,08	-	-
01.23.03.03.08	02.03.05.110.13 - Tomada elétrica de exterior com bloqueio recíproco e disjuntor (2P+T23A) - 220V - Mod "S-30960V" STECK ou equivalente	un	1.686,92	1,00	1.686,92	1,00	1.686,92	-	-
01.23.03.03.09	02.03.09.110.19 - Tomada trifásica de exterior em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 4,00mm² - 0,6 / 1kV - 90°C - flexível	un	96,86	1,00	96,86	1,00	96,86	-	-
01.23.03.03.10	02.03.10.100.149 - Cabo de cobre nu Ø 50,0 mm²	m	41,30	220,00	943,75	220,00	943,75	-	-
01.23.03.04	01.23.								

Nº CONTRATO: 073720000100

CONTRATADA: CONSORCIO LOPES KAUL/LEMAN
Data base: 01/08/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	PLANILHA CONTRATUAL TA N°03 (P6)				PLANILHA CONTRATUAL READEQUADA TA 04 (P6)		ACRÉSCIMOS/SUPRESSÕES DE QUANTIDADES E SERVIÇOS	
		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)
01.29	01.29 - ESTAÇÃO PREFEITO SALADINO - PAs TAs								
	01.01 - CANTIEIRO DE OBRAS								
	01.01.02 - ESTRUTURA DE CANTIEIRO								
RAV6095 (PA8)	Mapeamento de interferências subterrâneas por método geofísico, com utilização de GPR (radar de penetração no solo)	m²	4,65	6.954,00	32.336,10	6.954,00	32.336,10	-	-
RAV6095 (PA9)	Conjunto de uma fossa séptica pré-moldada (para 50 contribuintes) e dois sumidouros em anéis de concreto (poço Ø 2,50m e profundidade 2,50m)	qj	15.904,84	1,00	15.904,84	1,00	15.904,84	-	-
	01.03 - REMANEJAMENTO VIA PERMANENTE E REDE AÉREA								
	01.03.01 - VIA PERMANENTE								
RAV6095 (PA3)	Base de poste com anéis de concreto, Ø 1500 e 1000 mm h=3m	un	4.592,66	4,00	18.370,64	4,00	18.370,64	-	-
	01.06 - ACESSO SUL - 1								
	01.06.01 - REMANEJAMENTOS, DEMOLIÇÕES E MOVIMENTOS DE TERRA								
RAV6098 (PA32)	Remoção mecanizada de pintura acrílica externa sobre pastilhas com rebolo diamantado e revestimento mineral para fundo de ancoragem e pré-regulatório	m²	155,32	703,30	109.236,56	703,30	109.236,56	-	-
	01.06.04 - ARQUITETURA/ACABAMENTOS								
RAV6098 (PA31)	Impermeabilização com manta de PVC, espessura 1,2mm, consumo de 1,10m2/m2, unidades por solda eletrônica ou termofusão e com adesivo à base de PVC nos pontos de fixação	m²	311,58	1.498,34	466.852,78	1.498,34	466.852,78	-	-
	01.06.06 - ESCADA ACESSO 1								
	01.09 - PLATAFORMA 1								
	01.09.01 - REMANEJAMENTOS								
RAV6098 (PA34)	Estaca escavada Ø 50cm	m	526,22	186,00	97.876,92	186,00	97.876,92	-	-
	01.09.03 - SERVIÇOS DE REPAROS								
RAV6098 (PA36)	Perfilado de acetato e alumínio externo em chapa 22 galvanizada para fechamento do encabeçamento frontal das telhas trapezoidais TR40 termocústica 1000mm x 250mm	m	119,17	593,15	70.685,69	593,15	70.685,69	-	-
RAV6095 (PA2)	Sistema de vedação da telha metálica termocústica no encontro com perfil W310 do pórtico na plataforma	un	1.774,24	8,00	14.193,92	8,00	14.193,92	-	-
	01.11 - BILHETERIA NORTE								
	01.11.04 - ARQUITETURA/ACABAMENTOS								
	01.12 - VESTIÁRIO NORTE								
	01.12.04 - ARQUITETURA/ACABAMENTOS								
RAV6095 (PA10)	Revestimento emboco dos tetos dos WC's públicos e vestiários	m²	71,48	275,00	19.657,00	275,00	19.657,00	-	-
	01.13 - ELEVADOR NORTE								
	01.13.01 - FUNDAÇÕES								
	01.14 - PLATAFORMA 2								
	01.14.01 - REMANEJAMENTOS, DEMOLIÇÕES E MOVIMENTOS DE TERRA								
RAV6095 (PA1)	Reparo de torçante em aço	qj	7.034,16	6,00	42.204,96	6,00	42.204,96	-	-
	01.23 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
	01.23.03 - ENTRADA DE ENERGIA EM MÉDIA TENSÃO								
RAV6097 (PA38)	Quadro Geral de Distribuição (QGD) - Fomecimento, instalação, projeto, documentos e treinamento para operação e manutenção	un	56.458,34	1,00	56.458,34	1,00	56.458,34	-	-
RAV6097 (PA39)	Locação de grupo gerador de 80kVA	mês	4.006,63	2,00	8.013,26	2,00	8.013,26	-	-
	01.24 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
	01.24.01 - ÁGUAS PLUVIAIS								
RAV6095 (PA4)	Caixa de passagem em alvenaria de 1,00 x 1,00 x 1,20 m com tampa de concreto	un	2.193,41	32,00	70.189,12	32,00	70.189,12	-	-
RAV6095 (PA5)	Caixa de passagem em alvenaria de 1,00 x 1,00 x 0,70 m com tampa de concreto	un	1.638,30	6,00	9.829,80	6,00	9.829,80	-	-
01.30	01.30 - ESTAÇÃO PREFEITO SALADINO - PAs TAs								
01.06	01.06.04 - BILHETERIA SUL								
01.06.04	01.06.04 - ARQUITETURA/ACABAMENTOS								
01.06.04.17	02.01.12.110.10 - Impermeabilização de Laje de Cobertura com Argamassa Rígida Aditivada com Sikla 1 ou Equivalente, e respectiva Proteção Mecânica	m²	65,52	53,42	3.500,17	0,00	-	-53,42	-3.500,17
01.07	01.07 - BILHETERIA SUL								
01.07.04	01.07.04 - ARQUITETURA/ACABAMENTOS								
01.07.04.03	02.01.12.110.10 - Impermeabilização de Laje de Cobertura com Argamassa Rígida Aditivada com Sikla 1 ou Equivalente, e respectiva Proteção Mecânica	m²	65,52	76,66	5.022,90	0,00	-	-76,66	-5.022,90
01.08	01.08 - ELEVADOR SUL								
01.08.03	01.08.03 - ARQUITETURA/ACABAMENTOS								
01.08.03.03	02.01.12.110.10 - Impermeabilização de Laje de Cobertura com Argamassa Rígida Aditivada com Sikla 1 ou Equivalente, e respectiva Proteção Mecânica	m²	65,52	16,97	1.111,90	0,00	-	-16,97	-1.111,90
01.09	01.09 - PLATAFORMA 1								
01.09.03	01.09.03 - SERVIÇOS DE REPAROS								
01.09.03.03	02.01.12.110.10 - Impermeabilização de Laje de Cobertura com Argamassa Rígida Aditivada com Sikla 1 ou Equivalente, e respectiva Proteção Mecânica	m²	65,52	226,02	14.809,23	0,00	-	-226,02	-14.809,23
01.09.03.01	01.09.03.01 - SANGUÍO PLATAFORMA 1								
01.09.03.01.03	02.01.12.110.10 - Impermeabilização de Laje de Cobertura com Argamassa Rígida Aditivada com Sikla 1 ou Equivalente, e respectiva Proteção Mecânica	m²	65,52	116,46	7.630,66	0,00	-	-116,46	-7.630,66
01.09.03.02	01.09.03.02 - STOKERIAS								
01.09.03.02.02	02.01.12.110.10 - Impermeabilização de Laje de Cobertura com Argamassa Rígida Aditivada com Sikla 1 ou Equivalente, e respectiva Proteção Mecânica	m²	65,52	21,90	1.434,52	0,00	-	-21,90	-1.434,52
01.12	01.12 - VESTIÁRIO NORTE								
01.12.04	01.12.04 - ARQUITETURA/ACABAMENTOS								
01.12.04.29	02.01.12.110.10 - Impermeabilização de Laje de Cobertura com Argamassa Rígida Aditivada com Sikla 1 ou Equivalente, e respectiva Proteção Mecânica	m²	65,52	116,38	7.625,39	0,00	-	-116,38	-7.625,39
01.13	01.13 - ELEVADOR NORTE								
01.13.03	01.13.03 - ARQUITETURA/ACABAMENTOS								
01.13.03.04	02.01.12.110.10 - Impermeabilização de Laje de Cobertura com Argamassa Rígida Aditivada com Sikla 1 ou Equivalente, e respectiva Proteção Mecânica	m²	65,52	20,24	1.326,15	0,00	-	-20,24	-1.326,15
01.14	01.14 - PLATAFORMA 2								
01.14.03	01.14.03 - SERVIÇOS DE REPAROS								
01.14.03.03	02.01.12.110.10 - Impermeabilização de Laje de Cobertura com Argamassa Rígida Aditivada com Sikla 1 ou Equivalente, e respectiva Proteção Mecânica	m²	65,52	193,44	12.674,53	0,00	-	-193,44	-12.674,53
01.14.03.01	01.14.03.01 - SALAS OPERACIONAIS								
01.14.03.01.03	02.01.12.110.10 - Impermeabilização de Laje de Cobertura com Argamassa Rígida Aditivada com Sikla 1 ou Equivalente, e respectiva Proteção Mecânica	m²	65,52	141,21	9.252,33	0,00	-	-141,21	-9.252,33
01.16	01.16 - PASSARELA								
01.16.04	01.16.04 - SERVIÇOS DE REPAROS								
01.16.04.02	02.01.12.110.10 - Impermeabilização de Laje de Cobertura com Argamassa Rígida Aditivada com Sikla 1 ou Equivalente, e respectiva Proteção Mecânica	m²	65,52	171,47	11.235,02	0,00	-	-171,47	-11.235,02
01.17	01.17 - DEPÓSITO DE MATERIAIS DE LIMPEZA (D.M.L.)								
01.17.04	01.17.04 - ARQUITETURA/ACABAMENTOS								
01.17.04.05	02.01.12.110.10 - Impermeabilização de Laje de Cobertura com Argamassa Rígida Aditivada com Sikla 1 ou Equivalente, e respectiva Proteção Mecânica	m²	65,52	24,86	1.628,87	0,00	-	-24,86	-1.628,87
02	02 - ESTAÇÃO CAPUAVA				18.168.408,63				0,00
02.01	02.01 - CANTIEIRO DE OBRAS								
02.01.01	02.01.01 - MOBILIZAÇÃO								
02.01.01.01	02.01.01.01 - SERVIÇOS PRELIMINARES								
02.01.01.01.01	02.01.01.01.01 - Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando trator de esteiras	m²	0,15	943,25	142,71	943,25	142,71	-	-
02.01.01.01.02	02.01.01.01.02 - Tapume com telha metálica pintada	m²	73,75	277,20	20.442,22	277,20	20.442,22	-	-
02.01.01.01.03	02.01.01.01.03 - Concretina em aço galvanizado	m	16,06	126,00	2.024,12	126,00	2.024,12	-	-
02.01.01.01.04	02.01.01.01.04 - Portão provisório de madeira em chapa compensada resinada 10 mm, largura 3 m e altura 2 m	un	501,05	2,00	1.002,10	2,00	1.002,10	-	-
02.01.01.01.05	02.01.01.01.05 - Ligação provisória de luz e força para obra - instalação mínima	un	2.020,90	1,00	2.020,90	1,00	2.020,90	-	-
02.01.01.01.06	02.01.01.01.06 - Ligação provisória de água para obra e instalação sanitária provisória - pequenas obras - instalação mínima	un	639,33	1,00	639,33	1,00	639,33	-	-
02.01.01.02	02.01.01.02 - MOVIMENTO DE TERRA								
02.01.01.02.01	02.01.01.02.01 - Escavação mecanizada em solo de qualquer categoria	m³	2,24	141,49	317,32	141,49	317,32	-	-
02.01.01.02.02	02.01.01.02.02 - Relevo de valas, inclusive compactação	m³	32,44	42,45	1.376,97	42,45	1.376,97	-	-
02.01.02	02.01.02 - ESTRUTURA DE CANTIEIRO								
02.01.02.01	02.01.02.01 - Execução de guarda em cantieiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário	m²	1.172,61	5,06	5.936,34	5,06	5.936,34	-	-
02.01.02.02	02.01.02.02 - Placa de obra	m²	182,21	24,00	4.373,03	24,00	4.373,03	-	-
02.01.02.03	02.01.02.03 - Remoção de entulho com cambria metálica 4m²	m²	504,75	18,00	9.085,58	18,00	9.085,58	-	-
02.01.02.04	02.01.02.04 - Execução de reservatório elevado de água (1000 litros) em cantieiro de obra, apoiado em estrutura de madeira	m	3.018,96	2,00	6.037,92	2,00	6.037,92	-	-
02.01.02.05	02.01.02.05 - Pavimentação em pedreiro, espessura 5cm	m²	9,99	468,83	4.685,76	468,83	4.685,76	-	-
02.01.02.06	02.01.02.06 - Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, incluindo convencional, espessura 6 cm armado	m²	58,87	182,56	10.748,09	182,56	10.748,09	-	-
02.01.02.01	02.01.02.01 - BUA PARA RESÍDUOS PERICULOSOS		1.172,61						
02.01.02.01.01	02.01.02.01.01 - Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	m²	88,57	16,00	1.417,16	16,00	1.417,16	-	-
02.01.02.01.02	02.01.02.01.02 - Alvenaria estrutural com blocos de concreto, 19 x 19 x 39 cm, resistência média 4,5 MPa, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	m²	98,30	16,00	1.572,80	16,00	1.572,80	-	-
02.01.02.01.03	02.01.02.01.03 - Armadura de aço CA-50 (malha das bridas)	m	655,60	4,70	3.081,32	4,70	3.081,32	-	-
02.01.02.01.04	02.01.02.01.04 - Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem penetrar, traço 1:3, com impermeabilizante, e = 1,5 cm	m²	26,66	8,80	234,64	8,80	234,64	-	-
02.01.02.01.05	02.01.02.01.05 - Telha metálica (aço galvanizado, e = 0,43mm) ondulada	m²	50,84	12,00	610,04	12,00	610,04	-	-
02.01.02.01.06	02.01.02.01.06 - NEH 61 - Porta de abrir - 1 folha (aço galvanizado pintado)	m²	1.127,65	2,15	2.424,44	2,15	2.424,44	-	-
02.01.02.01.07	02.01.02.01.07 - Armadura de aço CA-50 (malha das bridas)	kg	6,80	44,20	291,88	44,20	291,88	-	-
02.01.02.01.08	02.01.02.01.08 - Impermeabilização com manta asfáltica polimérica, e = 3,00 mm, inclusive limpeza, preparo da base e emassamento dos cantos e arestas, não inclui proteção mecânica	m²	69,63	6,84	469,37	6,84	469,37	-	-
02.01.02.01.09	02.01.02.01.09 - Grati de fechamento com tela de aço esquadria galvanizado a fogo, tipo Permetal ou equivalente, h = 2,15 m	m	641,68	2,10	1.347,53	2,10	1.347,53	-	-
02.01.02.02	02.01.02.02 - INFRAESTRUTURA ELÉTRICA E HIDRAULICA				182,21				
02.01.02.02.01	02.01.02.02.01 - INFRAESTRUTURA ELÉTRICA								
02.01.02.02.01.01	02.01.02.02.01.01 - Escavação manual em solo de qualquer categoria	m³	67,04	3,93	263,34	3,93	263,34	-	-
02.01.02.02.01.02	02.01.02.02.01.02 - Rostero manual de vaua apoiado	m³	33,52	3,14	105,32	3,14	105,32	-	-
02.01.02.02.01.03	02.01.02.02.01.03 - Cabo composto em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 2" (50 mm)	m	30,60	25,00	764,95	25,00	764,95	-	-
02.01.02.02.01.04	02.01.02.02.01.04 - Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 10,00mm², 0,6/1 kV - 90°C - flexível	m	12,06	100,00	1.206,96	100,00	1.206,96	-	-
02.01.02.02.01.05	02.01.02.02.01.05 - Poste Conico Continuo em Aço Galvanizado - altura de 5 metros - com suporte para projetor e base com acessórios de fixação	m	1.499,99	2,00	2.999,97	2,00	2.999,97	-	-

UNIDADE									
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS PROPOSTOS READEQUADA - TERMO DE ADITAMENTO Nº 04									
OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PARA ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DAS ESTAÇÕES FERRETIAS SALADINO E CAPIVARI, LINHA 10-TURQUESA									
Nº CONTRATO: 017/2008									
CONTRATADA: CONSORCIO LOPES KAULLEMAN									
Data base: 01/08/2020									
ITEM	DESCRIÇÃO	PLANILHA CONTRATUAL TA Nº03 (P6)				PLANILHA CONTRATUAL READEQUADA TA 04 (P6)		ACRÉSCIMOS/SUPRESSÕES DE QUANTIDADES E SERVIÇOS	
		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)
02.01.02.02.01.06	02.03.12.100.17 - Luminária para iluminação pública, corpo em alumínio injetado, refletor vidro plano temperado, potência LED entre 150 a 160W	un	1.556,32	2,00	3.112,63	2,00	3.112,63	-	-
02.01.02.02.02	02.01.02.02 - INFRAESTRUTURA HIDRAULICA								
02.01.02.02.02.01	02.01.01.100.02 - Escalção manual em aço de qualquer categoria	m²	67,04	19,00	1.273,83	19,00	1.273,83	-	-
02.01.02.02.02.02	02.01.01.200.02 - Relevo manual de veda aplicado	m²	33,52	11,40	382,09	11,40	382,09	-	-
02.01.02.02.02.03	02.01.03.510.02 - Caixa de inspeção em alvenaria - 1/2 tijolo com maço revestido internamente com argamassa de cimento e areia com pedras; traço 1:3	m²	175,64	16,00	2.810,26	16,00	2.810,26	-	-
02.01.02.02.02.04	02.02.07.310.05 - Registro de esfeis em PVC roscavel, Ø 3/4"	m	36,18	1,00	36,18	1,00	36,18	-	-
02.01.02.02.02.05	02.02.03.210.04 - Tubo de PVC branco, com conexões - ponta bolta e vrola, Ø 100 mm	m	36,95	62,00	2.414,67	62,00	2.414,67	-	-
02.01.02.02.02.06	02.02.01.300.02 - Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm	m	24,69	128,00	3.160,14	128,00	3.160,14	-	-
02.01.02.03	02.01.02.03 - ÁREAS OPERACIONAIS		604,76						
02.01.02.03.01	02.01.03.110.31 - Execução de escritório em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário e equipamentos	m²	961,68	86,00	82.704,53	86,00	82.704,53	-	-
02.01.02.03.02	02.01.03.110.04 - Execução de central de formas, produção de argamassa ou concreto	m³	524,09	96,00	50.313,05	96,00	50.313,05	-	-
02.01.02.03.03	02.01.03.110.28 - Execução de alvenaria em canteiro de obra em alvenaria, incluídas prateleiras	m²	789,61	50,00	39.480,40	50,00	39.480,40	-	-
02.01.02.03.04	02.01.03.110.01 - Arço provisório de madeira executado na obra para alçamento e depósito de materiais e ferramentas	m²	674,66	20,00	13.493,29	20,00	13.493,29	-	-
02.01.02.04	02.01.02.04 - ÁREAS DE VIVÊNCIA		3.018,96						
02.01.02.04.01	02.01.03.110.34 - Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário	m²	863,75	42,00	36.277,29	42,00	36.277,29	-	-
02.01.02.04.02	02.01.03.110.30 - Execução de refeitório em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário e equipamentos	m²	491,76	60,00	29.505,63	60,00	29.505,63	-	-
02.02	02.02 - DESMOLIZAÇÃO DO CANTO DE OBRAS								
02.02.01	02.01.03.100.01 Desmontagem e limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando trator de esteiras	m²	0,15	943,25	142,71	943,25	142,71	-	-
02.02.02	02.02.02.310.29 - DEM.11, Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto	m²	32,48	8,80	285,85	8,80	285,85	-	-
02.02.03	02.01.02.310.18 - DEM.23, Demolição de cobertura de telha, metálica, alumínio ou plástico	m²	6,22	588,59	3.164,01	588,59	3.164,01	-	-
02.02.04	02.01.02.310.35 - Retirada de lâminas metálicas	m²	7,19	289,20	1.670,44	289,20	1.670,44	-	-
02.02.05	02.01.02.310.10 - Refinada de grade metálica	m²	53,78	4,52	330,83	4,52	330,83	-	-
02.02.06	02.01.02.310.01 - DEM.03, Demolição manual de alvenaria de tijolos ou blocos de concreto	m³	385,28	25,80	9.939,50	25,80	9.939,50	-	-
02.02.07	02.01.02.310.19 - DEM.09, Demolição de concreto armado	m³	263,80	18,26	4.815,93	18,26	4.815,93	-	-
02.02.08	02.01.02.320.02 - DEM.05, Remoção de esquadria metálica	m²	12,49	16,02	200,00	16,02	200,00	-	-
02.02.09	02.02.02.320.11 - DEM.43, Remoção de esquadria de madeira, inclusive batentes	m²	9,24	30,96	286,00	30,96	286,00	-	-
02.02.10	02.01.02.160.02 - DEM.33, Desmontagem e remoção de madeira	m³	31,01	134,62	4.174,30	134,62	4.174,30	-	-
02.03	02.03 - REMANEJAMENTO VIA PERMANENTE E REDE AÉREA								
02.03.01	02.03.01 - VIA PERMANENTE								
02.03.01.01	02.03.01.01 - TRABALHOS DE CORREÇÃO DA GEOMETRIA DA VIA PERMANENTE								
02.03.01.01.01	03.03.03.100.01 - Correção geométrica completa (socarrá, alinhamento, nivelamento, super elevação) MECANIZADA com SOCADORA REG. GEOM. 3	m	41,66	600,00	24.996,54	600,00	24.996,54	-	-
02.03.01.01.02	03.03.04.100.23 - Sempre de complementação e Regularização Mecanizada de Lastro em Via Comita	m	42,33	400,00	16.931,36	400,00	16.931,36	-	-
02.03.01.01.03	09.03.06.182.21 - Lustramento da via com regularização de brita sobre os dormentes	m²	16,71	660,00	11.031,37	660,00	11.031,37	-	-
02.03.01.01.04	03.04.01.01.15 - Pedra britada para Lastro	m³	77,55	660,00	51.186,03	660,00	51.186,03	-	-
02.03.02	02.03.02 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS VIA PERMANENTE - BANCO DE DUTOS								
02.03.02.01	02.03.02.110.12 - Banco de dutos para CPTM, composto de Tampa de concreto e dutos em PEAD (12 x Ø 6" isolado e Telecom + 8 x Ø 6" energia de alta tensão)	m	1.882,95	600,00	1.129.767,78	600,00	1.129.767,78	-	-
02.03.02.02	02.03.02.02.09 - Caixa de passagem em alvenaria de 1,50 x 1,50 x 1,80 m com tampa de concreto	un	3.043,62	48,00	146.030,86	48,00	146.030,86	-	-
02.03.02	02.03.02 - REDE AÉREA								
02.03.02.01	02.03.02.01 - PROJETOS								
02.03.02.01.01	01.01.02.100.01 - Desmontamento de "As built" em prancha formato A1	un	2.049,09	12,00	24.589,08	12,00	24.589,08	-	-
02.03.02.02	02.03.02.02 - SERVIÇOS DE REDE AÉREA								
02.03.02.02.01	01.08.01.100.14 - Comissionamento, ensaios e testes de aceitação em campo.	gl	4.429,21	2,00	8.858,41	2,00	8.858,41	-	-
02.03.02.02.02	02.01.01.110.01 - Carga e descarga mecanizada de enlulho e transporte até o 1º km	m³	4,35	24,00	104,45	24,00	104,45	-	-
02.03.02.02.03	02.02.01.200.09 - Tubo de aço galvanizado, com conexões com cotovos, Ø 100 mm (4")	m	243,87	48,00	11.705,10	48,00	11.705,10	-	-
02.03.02.02.04	04.01.01.100.03 - Poste de concreto duplo "T" de 11 m, com furacões padiores e com resistência de 600 kgf no topo, fabricado e ensaiado conforme recomendações das Normas ABNT: NBR 8451 e NBR 8452 (material)	un	1.423,11	8,00	11.384,88	8,00	11.384,88	-	-
02.03.02.02.05	04.01.01.100.08 - Perfil Metálico W 310 x 107	m	1.438,93	192,00	276.273,65	192,00	276.273,65	-	-
02.03.02.02.06	04.01.01.100.10 - Treliça metálica para 2 vies	m	19.257,82	5,00	96.289,10	5,00	96.289,10	-	-
02.03.02.02.07	04.01.01.100.11 - Treliça metálica para 3 vies	m	24.108,65	3,00	72.325,94	3,00	72.325,94	-	-
02.03.02.02.08	04.01.01.100.21 - Conjunto metálico (mastube) para a linha de transmissão de 34,5KV e linha de sinais	q	1.358,24	12,00	16.298,85	12,00	16.298,85	-	-
02.03.02.02.09	4.476,813,2 KV completo, com pinos e isoladores	q	3.957,34	8,00	31.658,72	8,00	31.658,72	-	-
02.03.02.02.10	04.01.01.100.32 - Torreta para fixação dos triângulos em pórticos ou estruturas	q	2.912,61	12,00	34.951,26	12,00	34.951,26	-	-
02.03.02.02.11	04.01.01.100.33 - Torreta para fixação dos triângulos em pórticos ou estruturas duplas	q	18.066,21	20,00	361.324,15	20,00	361.324,15	-	-
02.03.02.02.12	04.01.01.100.38 - Fornecedor e instalação de Triângulo articulado completo, com isoladores, tubos, puxadores e peças de concreto e conjunto de fixação	q	412,87	20,00	8.259,37	20,00	8.259,37	-	-
02.03.02.02.13	04.01.01.100.43 - Sensor de tensão	q	1.678,18	2,00	3.356,36	2,00	3.356,36	-	-
02.03.02.02.14	04.01.01.100.44 - Peças de material ferroso (conectores, Crosby, garças, escaldores, grampos paralelos, emendas e terminais)	kg	13,31	120,00	1.597,72	120,00	1.597,72	-	-
02.03.02.02.15	04.01.01.100.45 - Peças de material não ferrosos (conectores, Crosby, garças, escaldores, grampos paralelos, emendas e terminais)	kg	130,67	220,00	26.747,35	220,00	26.747,35	-	-
02.03.02.02.16	04.01.01.100.46 - Conjunto metálico para a linha classe 15KV completo, com pinos e isoladores	q	863,42	16,00	10.934,75	16,00	10.934,75	-	-
02.03.02.02.17	04.01.01.100.48 - Chaves seccionadoras 3KVcc-4000A com acionamentos, caixa de comando, cones, para a rede aérea de tração, motorizadas passíveis de serem telecomandadas	q	11.098,17	2,00	162.186,34	2,00	162.186,34	-	-
02.03.02.02.18	04.01.01.100.49 - Chaves seccionadoras para a linha de 13,8 KV (poli, hastas de manobra, motor ou alavanca)	q	1.114,53	8,00	8.916,23	8,00	8.916,23	-	-
02.03.02.02.19	04.01.01.100.51 - Chave seccionadora tipo vertical mecanismo motorizado (125 Vcc) com chifre, tensão nominal 34,5 KV (máxima 36 KV), corrente nominal de 400A, 3 polos, para uso externo. Conforme especificação AL4132-4 e preliminar 20100618-16ad (item 7.5)	q	33.093,16	8,00	264.745,30	8,00	264.745,30	-	-
02.03.02.02.20	04.01.01.100.54 - Aparelho tensor 1/5 completo com ferragens, contrapesos, grade de proteção e cabo	q	9.665,12	8,00	77.320,99	8,00	77.320,99	-	-
02.03.02.02.21	04.01.01.100.56 - Para-raio tipo centelhador com ferragens de fixação	q	3.294,10	2,00	6.588,20	2,00	6.588,20	-	-
02.03.02.02.22	04.01.01.100.60 - Poste de concreto de 10,00m para instalação de transformadores	q	2.186,21	2,00	4.372,41	2,00	4.372,41	-	-
02.03.02.02.23	04.01.01.100.61 - Eletroduto de aço galvanizado a quente 4" de diâmetro - fornecimento	m	75,85	2.720,00	208.324,69	2.720,00	208.324,69	-	-
02.03.02.02.24	04.01.01.100.63 - Para-raio de chifre, com ferragens de fixação	q	9.235,49	20,00	184.709,88	20,00	184.709,88	-	-
02.03.02.02.25	04.01.01.100.64 - Placa-raio monopolar para 35KV	q	322,84	12,00	3.874,08	12,00	3.874,08	-	-
02.03.02.02.26	04.01.01.100.65 - Placa-raio monopolar para 15KV	q	321,18	8,00	2.569,46	8,00	2.569,46	-	-
02.03.02.02.27	04.01.01.100.67 - Mufa terminal classe 35KV para cabo 120mm²	q	405,68	12,00	4.868,15	12,00	4.868,15	-	-
02.03.02.02.28	04.01.01.100.69 - Mufa terminal classe 15KV para cabo 70mm²	q	256,98	8,00	2.055,82	8,00	2.055,82	-	-
02.03.02.02.29	04.01.01.100.70 - Ancoragem completa de cabo mensagem ou fio tróley - (Ferragens do Encabecamento e do Estai)	q	8.329,07	4,00	33.316,29	4,00	33.316,29	-	-
02.03.02.02.30	04.01.01.100.71 - Ancoragem completa para dois cabos mensagem 253 mm² - (Ferragens do Encabecamento e do Estai)	q	3.625,25	4,00	14.500,98	4,00	14.500,98	-	-
02.03.02.02.31	04.01.01.100.72 - Ancoragem - ponto fixo - (Encabecamento e Estai - ferragens e cabo de aço)	q	10.782,80	4,00	43.131,18	4,00	43.131,18	-	-
02.03.02.02.32	04.01.01.100.74 - Sistema de Aterramento de Poste (Tomada de Terra)	q	1.401,28	22,00	16.281,35	22,00	16.281,35	-	-
02.03.02.02.33	04.01.01.100.76 - Cruzetas de postes metálicas para linha de transmissão de 34,5KV e linha de sinais 13,2KV, com acessórios	q	832,84	8,00	6.662,68	8,00	6.662,68	-	-
02.03.02.02.34	04.01.01.100.78 - Cruzetas metálicas de sustentação dos circuitos CTCs em 13,2KV	q	4.324,07	8,00	34.592,52	8,00	34.592,52	-	-
02.03.02.02.35	04.01.01.100.86 - Ferragens e acessórios típicos para montagem de transformador auxiliar - 13,8KV - 4,4 KV 220V - 90kVA em caixa de concreto, conforme DE CPTM AD8029-F.01.0103.	q	473,60	2,00	947,20	2,00	947,20	-	-
02.03.02.02.36	04.01.01.100.88 - Ferragens e acessórios típicos para montagem de quadro de transferência automática (QTA) em poste de concreto	q	473,60	2,00	947,20	2,00	947,20	-	-
02.03.02.02.37	04.01.								

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS PROPOSTOS READEQUADA - TERMO DE ADITAMENTO Nº 04									
OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PARA ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DAS ESTAÇÕES PREFEITO SALADINO E CAPUANA, LINHA 10-TURQUESA									
Nº CONTRATO: 017/2019									
CONTRATADA: CONSORCIO LOPES KAUFLERMAN									
Data base: 01/08/2020									
ITEM	DESCRIÇÃO	PLANILHA CONTRATUAL TA Nº03 (P6)			PLANILHA CONTRATUAL READEQUADA TA 04 (P6)			ACRÉSCIMOS/SUPRESSÕES DE QUANTIDADES E SERVIÇOS	
		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)
02.03.02.02.89	04.01.04.100.03 - Remoção dos circuitos monofásicos de 4,41/3,2kV, completo com ferragens e isoladores	m	11,83	800,00	9.462,48	800,00	9.462,48	-	-
02.03.02.02.90	04.01.04.100.05 - Remoção da rede aérea de tração (mensageiro, fio de contato, suspensões)	m	42,91	800,00	34.325,52	800,00	34.325,52	-	-
02.03.02.02.91	04.01.04.100.06 - Remoção de cruzetas completa com isoladores	cj	562,66	16,00	9.002,52	16,00	9.002,52	-	-
02.03.02.02.92	04.01.04.100.07 - Remoção de mastro completo com isoladores	cj	5.226,15	4,00	20.904,60	4,00	20.904,60	-	-
02.03.02.02.93	04.01.04.100.08 - Retirada de ferragens em geral	T	2.813,07	1,50	3.919,61	1,50	3.919,61	-	-
02.03.02.02.94	04.01.04.100.09 - Retirada de vigas metálicas	T	2.508,04	3,00	7.524,11	3,00	7.524,11	-	-
02.03.02.02.95	04.01.04.100.10 - Retirada de pára-raios de chifre completo com ligações	m	2.238,81	4,00	8.959,23	4,00	8.959,23	-	-
02.03.02.02.96	04.01.04.100.11 - Retirada de chave seccionadora 36kV manual ou motorizada completa com cabos e conexões	un	4.375,31	2,00	8.750,62	2,00	8.750,62	-	-
02.03.02.02.97	04.01.04.100.12 - Retirada completa de ancoragens	cj	2.428,03	4,00	9.712,10	4,00	9.712,10	-	-
02.03.02.02.98	04.01.04.100.14 - Retirada de postes de concreto/metálicos de rede aérea	un	1.280,44	16,00	20.487,08	16,00	20.487,08	-	-
02.03.02.02.99	04.01.04.100.16 - Retirada de transformadores 4,4/6,13,2kV / 127V completo (ferragens, pára-raios e ligações)	un	2.554,37	2,00	5.108,74	2,00	5.108,74	-	-
02.03.02.02.100	04.01.06.100.01 - Testes finais	m	5,73	600,00	3.438,96	600,00	3.438,96	-	-
02.03.02.02.101	04.01.06.100.02 - Revisão final, verificação de altura, deslocamento, pontos de falcamento	m	7,80	600,00	4.677,84	600,00	4.677,84	-	-
02.03.02.02.102	04.01.07.100.04 - Chave seccionadora unipolar sem carga, uso externo, 15kV, 300A	un	1.031,89	8,00	8.255,14	8,00	8.255,14	-	-
02.04 - MEIO AMBIENTE									
02.04.01 - VEGETAÇÃO									
02.03.02.02.105	08.03.02.400.16 - Corte, recorte e remoção de árvore com desboscamento, sem obstáculo - diâmetro (DAP) >30cm=>45cm	un	2.556,38	4,00	10.225,53	4,00	10.225,53	-	-
02.03.02.02.106	08.03.02.400.07 - Carga e descarga mecanizada de resíduos lenhosos	m³	6,74	6,03	40,61	6,03	40,61	-	-
02.03.02.02.107	08.03.02.400.08 - Transporte de resíduos lenhosos até o local de destinação final	m³ x km	1,23	229,09	281,37	229,09	281,37	-	-
02.03.02.02.108	08.03.02.400.10 - Relatório final de manejo de 21 até 50 espécies arbóreas	un	2.320,05	1,00	2.320,05	1,00	2.320,05	-	-
02.04.02 - PLANO DE GARANTIA DE ACESSO E CIRCULAÇÃO DE USUÁRIOS									
02.04.02.01	01.02.06.100.01 - Elaboração de plano de garantia de acesso e circulação de usuários	un	5.173,08	1,00	5.173,08	1,00	5.173,08	-	-
02.04.02.02	01.02.06.100.02 - Implementação do plano de garantia de acesso e circulação de usuários e emissão de relatório de implementação e complementação.	un	15.312,34	1,00	15.312,34	1,00	15.312,34	-	-
02.04.02.03	01.02.06.100.03 - Relatórios trimestrais de acompanhamento da implantação do plano de garantia de acesso e circulação de usuários	un	4.466,10	12,00	53.593,20	12,00	53.593,20	-	-
02.04.03 - MONITORAMENTO AMBIENTAL									
02.04.03.01	01.02.07.300.03 - Relatório de acompanhamento do programa de monitoramento de movimentação de solo	un	5.083,79	4,00	20.335,14	4,00	20.335,14	-	-
02.04.04 - SUSTENTABILIDADE									
02.04.04.01	01.02.08.200.02 - Relatórios de acompanhamento da implementação do plano de gerenciamento de resíduos	un	2.784,06	4,00	11.136,24	4,00	11.136,24	-	-
02.04.05 - CARACTERIZAÇÃO E GERENCIAMENTO DE SOLO E RESÍDUOS									
02.04.05.01	01.02.08.400.01 - Ensaio para caracterização de resíduos segundo a norma ABNT NBR 10.004/04	un	2.519,96	7,00	17.639,74	7,00	17.639,74	-	-
02.06 - ACESSO PLATAFORMA 1									
02.06.01 - ARQUITETURA / ACABAMENTOS									
02.05.01.01	02.01.08.100.01 - Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem penetrar traço 1/3, e=5 mm	m²	3,89	1,88	6,94	1,88	6,94	-	-
02.05.01.02	02.01.02.310.29 - DEM.11, Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto	m²	32,48	36,80	1.195,44	36,80	1.195,44	-	-
02.05.01.03	02.02.03.700.10 - Grelha em ferro fundido para canaleta, largura=20 cm	m	223,69	5,90	1.319,78	5,90	1.319,78	-	-
02.05.01.04	02.02.08.900.03 - NCE.14 - Fechamento de guarda-corpo em chapa perfurada e= 2 mm de aço galvanizado pintado, incluindo moldura para fechamento	m²	342,81	16,24	5.567,23	16,24	5.567,23	-	-
02.05.01.05	02.01.07.200.03 - NEA.11/03_Avenaria de blocos de concreto 14x19x39 cm	m³	68,32	0,94	64,22	0,94	64,22	-	-
02.05.01.06	02.01.08.100.20 - NEB.09/01_Revestimento cerâmico (porcelanato) 5 x 5 cm - para exterior	m²	227,96	1,49	339,66	1,49	339,66	-	-
02.05.01.07	08.02.01.110.25 - NEC.62 - Piso de concreto fck = 20 Mpa, e = 8 cm (com juntas e acabamento escovado), com divisões em módulos de 1x1m, sobre lastro de brita 1 e 2, e armado com tela de aço CA-50	m²	65,36	25,20	1.647,11	25,20	1.647,11	-	-
02.05.01.08	02.01.08.100.24 - NEE.357 Gradil eletrofundido malha 65x132mm, barra 25x2mm fixado no piso (aço galvanizado pintado)	m²	485,04	24,95	12.101,77	24,95	12.101,77	-	-
02.05.01.09	02.01.08.104.49 - NEE.381_Guarda-corpo com corrimão sobre rampa para rampa (aço galvanizado a fogo pintado) sem a placa de fechamento	m	602,40	50,78	30.589,69	50,78	30.589,69	-	-
02.05.01.10	02.01.08.104.81 - NEE.385_Corrimão central para rampa (aço galvanizado a fogo pintado)	m	713,81	8,96	6.395,78	8,96	6.395,78	-	-
02.05.01.11	02.01.08.100.07 - Reboco para parede interna ou externa, com argamassa pré-fabricada, e=5 mm	m²	26,52	1,88	55,50	1,88	55,50	-	-
02.05.01.12	02.01.08.130.18 - REM.03_Remanejamento de canal de portaria completa tipo alavanca, com braço em tubo metálico e alça	un	138,93	1,00	138,93	1,00	138,93	-	-
02.06.02 - SERVIÇOS DE REPAROS									
02.05.02.01	02.01.10.100.24 - NEB.35_Pintura em Tinta Acrílica sobre Argamassa	m²	42,09	248,77	10.386,08	248,77	10.386,08	-	-
02.05.02.02	02.01.10.400.11 - Pintura com tinta esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m²	63,74	148,73	9.352,63	148,73	9.352,63	-	-
02.06 - BILHETERIA PLATAFORMA 1									
02.06.01 - ARQUITETURA									
02.06.01.01	08.01.10.100.02 - Chapa de aço lisa, espessura 3/8"	m²	521,06	42,10	21.938,60	42,10	21.938,60	-	-
02.06.01.02	02.01.08.100.01 - Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem penetrar traço 1/3, e=5 mm	m²	3,89	83,00	324,56	83,00	324,56	-	-
02.06.01.03	02.01.02.310.03 - DEM.04, Demolição de alvenaria de tijolo comum	m²	67,04	2,94	197,10	2,94	197,10	-	-
02.06.01.04	02.01.02.320.02 - DEM.05, Remoção de esquadria metálica	m²	12,48	1,28	15,98	1,28	15,98	-	-
02.06.01.05	02.02.02.310.06 - DEM.14, Demolição de piso cerâmico inclusive retirada da camada de regularização sobre lastro de concreto	m²	34,99	13,89	485,95	13,89	485,95	-	-
02.06.01.06	02.01.02.320.32 - DEM.40, Remoção de tambo de madeira de balcão de bilheteria	m²	12,19	1,60	19,50	1,60	19,50	-	-
02.06.01.07	02.02.02.320.11 - DEM.43, Remoção de esquadria de madeira, inclusive batentes	m²	9,24	5,10	47,11	5,10	47,11	-	-
02.06.01.08	02.01.08.900.25 - Divisor de vidro laminado, com montantes em perfis metálicos	m	509,28	2,86	1.456,55	2,86	1.456,55	-	-
02.06.01.09	02.01.08.100.40 - Lixamento manual de superfície de concreto para preparação e conservação	m²	11,17	36,18	404,11	36,18	404,11	-	-
02.06.01.10	02.01.07.200.03 - NEA.11/03_Avenaria de blocos de concreto 14x19x39 cm	m³	68,33	28,01	1.913,79	28,01	1.913,79	-	-
02.06.01.11	02.01.07.200.04 - NEA.11/04_Avenaria de blocos de concreto 19x19x39 cm	m³	79,96	5,10	407,78	5,10	407,78	-	-
02.06.01.12	02.01.08.900.03 - NEB.05, Cartão de proteção (aço galvanizado pintado)	m²	32,78	17,20	563,79	17,20	563,79	-	-
02.06.01.13	02.01.10.100.24 - NEB.35_Pintura em Tinta Acrílica sobre Argamassa	m²	42,09	89,53	3.768,14	89,53	3.768,14	-	-
02.06.01.14	02.01.08.310.03 - NEC.10 - Piso em Ladrilho Vinílico Semiflexível em Placas de 30 x 30 cm, e=2 mm	m²	80,79	23,83	1.925,11	23,83	1.925,11	-	-
02.06.01.15	02.01.08.310.44 - NEC.35_Solera (granito acastelado)	m	134,73	2,40	323,34	2,40	323,34	-	-
02.06.01.16	02.01.10.100.28 - NED.49_Pintura com tinta látex em tela sobre massa corrida	m²	44,64	36,18	1.615,16	36,18	1.615,16	-	-
02.06.01.17	02.01.08.101.104 - NEI.38_Castilho com veneziana fixa de ventilação permanente com tela metálica (alumínio anodizado fosco) L= 180 cm, H= 80 cm	m	639,40	0,50	419,70	0,50	419,70	-	-
02.06.01.18	02.01.08.100.07 - Reboco para parede interna ou externa, com argamassa pré-fabricada, e=5 mm	m²	26,52	93,02	2.746,07	93,02	2.746,07	-	-
02.06.01.19	02.01.01.110.12 - Remoção de entulho com cambisa metálica 4m²	un	504,75	1,00	504,75	1,00	504,75	-	-
02.06.01.20	02.01.08.310.82 - Rodapé vinílico, altura de 7 cm	m	27,15	28,91	785,01	28,91	785,01	-	-
02.06.01.21	02.01.13.300.12 - NEL.24/01 - Porta de Segurança Blindada com fechaduras elétricas de acionamento remoto do tipo solenóide de resistência mínima de 600 kgf com chave, com NEE.251_Alça / puxador (aço galvanizado pintado) e NEE.6103_Barra de apoio para sanitários e vestiários (aço inox), conforme NBR 9050, L = 40cm, instalada, com acabamento fundo anticorrosivo	m²	2.210,97	3,78	8.357,48	3,78	8.357,48	-	-
02.06.01.22	02.01.13.300.13 - NEL.24/02 - Porta de Segurança Blindada com fechadura de alta segurança em aço 1020 do tipo multiponto - 12 pinos (botão de travamento - acionada por uma única chave e NEE.61/03 - Barra de apoio para sanitários e vestiários (aço inox), conforme NBR 9050, L = 40cm, instalada, com acabamento fundo anticorrosivo	m²	2.591,65	1,89	4.898,22	1,89	4.898,22	-	-
02.06.01.23	02.01.13.300.09 - NEL.24_Castilho fixo com veneziana de ventilação permanente (blindado NIEL IIIA) L= 180 cm, H= 80 cm	m	1.565,76	0,75	1.174,32	0,75	1.174,32	-	-
02.06.01.24	02.01.13.300.15 - NEL.24/02 - Painel de Segurança Blindada em aço carbono revestido em laminado metalâmico texturizado, cor Munsell N0,5 - preto	m²	1.841,32	4,23	7.788,78	4,23	7.788,78	-	-
02.06.01.25	02.01.13.300.17 - Bancada/Balcão de atendimento (comum) em material sólido composto de resina acrílica (PMMA) e minerais naturais ref. - Coran ou equivalente na cor Munsell N0,5 - preto com preenchimento em MDF, com passa rola e proteção ballística conforme RETEX do fabricante	m²	5.278,47	1,50	7.917,71	1,50	7.917,71	-	-
02.06.01.26	02.01.13.300.18 - Bancada/Balcão de atendimento (acessível) em material sólido composto de resina acrílica (PMMA) e minerais naturais ref. - Coran ou equivalente na cor Munsell N0,5 - preto com preenchimento em MDF, com passa rola e proteção ballística conforme RETEX do fabricante	m²	5.401,73	1,50	8.102,59	1,50	8.102,59	-	-
02.06.01.27	02.01.13.300.19 - Castilho de segurança e vidro com blindagem NIEL IIIA	m²	2.647,68	1,80	4.765,83	1,80	4.765,83	-	-
02.07 - SANTUÁRIOS PÚBLICOS - PLATAFORMA 1									
02.07.01 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
02.07.01.01	02.01.04.500.12 - Estaca raiz Ø 30 cm em solo, carga admissível até 50 tf	m	160,01	169,00	27.042,21	169,00	27.042,21	-	-
02.07.01.02	02.01.01.100.02 - Escavação manual em solo de qualquer categoria	m³	67,04	14,23	954,02	14,23	954,02	-	-
02.07.01.03	02.01.05.200.01 - Forma de madeira comum para fundação	m²	81,23	24,58	2.007,32	24,58	2.007,32	-	-
02.07.01.04	02.01.05.300.29 - Armadura de estruturas de concreto armado, utilizando Aço CA-50 de 6,3 mm	kg	11,73	7.915,68	673,79	7.915,68	673,79	-	-
02.07.01.05	02.01.05.300.30 - Armadura de estruturas de concreto armado, utilizando Aço CA-50 de 8,0 mm	kg	10,41	380,82	3.965,47	380,82	3.965,47	-	-
0									

UNIDADE									
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS PROPOSTOS READEQUADA - TERMO DE ADITAMENTO Nº 04									
OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PARA ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DAS ESTAÇÕES PREFEITO SALADINO E CAPUANA, LINHA 10-TURQUESA									
Nº CONTRATO: 017/2020									
CONTRATADA: CONSÓRCIO LOPES KAULEMANN									
Data base: 01/08/2020									
		PLANILHA CONTRATUAL TA Nº03 (P6)			PLANILHA CONTRATUAL READEQUADA TA 04 (P6)			ACRÉSCIMOS/SUPRESSÕES DE QUANTIDADES E SERVIÇOS	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)
02.07.02.36	02.02.04.300.24 - NEG.24, Dispenser para papel higiênico com dispositivo antivandalismo (apo inox escovado)		289,13	6,00	1.734,75	6,00	1.734,75	-	-
02.07.02.37	02.02.04.100.51 - NEG.28, Conjunto de bancada com cubas de embutir para sanitário	m	1.164,48	4,40	5.123,69	4,40	5.123,69	-	-
02.07.02.38	02.02.04.110.16 - NEG.29, Bacia sanitária alifonada, inclusive pertences e assento sanitário antivandalismo sem tampa (lousa esmalada branca)	m	2.589,78	2,00	5.179,55	2,00	5.179,55	-	-
02.07.02.39	02.02.04.110.15 - NEG.43, Bacia sanitária de louça branca infantil, incluindo assento sanitário e caixa de descarga embutida	m	1.342,23	2,00	2.684,45	2,00	2.684,45	-	-
02.07.02.40	02.01.08.100.141 - NEH.76, Porta de abrir com chapas de proteção e bandeira (H=40cm) - 1 folha com balante e ferragens (alumínio anodizado fosco)	m²	1.098,41	10,00	10.984,11	10,00	10.984,11	-	-
02.07.02.41	02.01.08.101.48 - NEJ.138/02, Baseculante (alumínio anodizado fosco) de 0,28 a 0,36m2	cj	217,85	22,00	4.792,79	22,00	4.792,79	-	-
02.07.02.42	02.01.08.101.05 - NEJ.73/01, Caxilho tipo veneziana com tela (alumínio anodizado) de 2,88 a 3,52m2	cj	2.976,17	3,00	8.928,50	3,00	8.928,50	-	-
02.07.02.43	02.01.08.101.12 - NEJ.75/01, Caxilho com veneziana de abrir 1 folha (alumínio anodizado fosco) de 1,44 a 1,62m2	cj	660,50	1,00	660,50	1,00	660,50	-	-
02.07.02.44	02.01.10.100.11 - Pintura hidrofurante sobre superfície de concreto com duas demãos de silicone base solvente	m²	27,06	6,69	181,06	6,69	181,06	-	-
02.07.02.45	02.01.09.310.72 - Piso cerâmico 30 x 30cm PEI-5	m²	77,24	43,00	3.321,45	43,00	3.321,45	-	-
02.07.02.46	02.01.09.300.08 - Reboco em teto com argamassa de cal hidratada e areia penetrada traço 1:2, e=5 mm	m²	31,92	43,00	1.372,36	43,00	1.372,36	-	-
02.07.02.47	02.01.09.100.07 - Reboco para parede interna ou externa, com argamassa pré-fabricada, e=5 mm	m²	29,52	344,15	10.159,75	344,15	10.159,75	-	-
02.07.02.48	05.01.02.901.07 - Tanque pressurizantes médio JACUZZI, ou equivalente	un	2.059,05	1,00	2.059,05	1,00	2.059,05	-	-
02.08 - ELEVADOR - PLATAFORMA 1									
02.08.01 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
02.08.01.01	02.01.04.500.12 - Escavação de 0,30 cm em solo, carga admissível até 50 tf	m	160,01	84,00	13.441,10	84,00	13.441,10	-	-
02.08.01.02	02.01.01.100.02 - Escavação manual em solo de qualquer categoria	m³	67,04	29,00	1.944,26	29,00	1.944,26	-	-
02.08.01.03	02.01.01.110.12 - Remoção de entulho com cambaia metálica c=9	m³	504,75	9,00	4.542,79	9,00	4.542,79	-	-
02.08.01.04	02.01.05.110.05 - Concreto estrutural dosado em central, k=30 MPa	m³	421,18	45,67	19.235,45	45,67	19.235,45	-	-
02.08.01.05	02.01.04.910.01 - Lastro de concreto magro com seixos, incluindo preparo e lançamento	m³	644,20	0,10	64,42	0,10	64,42	-	-
02.08.01.06	02.01.05.200.02 - Forma de madeira comum para estrutura	m³	110,31	339,63	37.463,43	339,63	37.463,43	-	-
02.08.01.07	02.01.05.500.09 - Pré-laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, largura 25 cm, e=12 cm (capeamento 4 cm, elemento de enchimento 5 cm e pré-laje 3 cm)	m²	150,59	28,07	4.227,00	28,07	4.227,00	-	-
02.08.01.08	02.01.05.270.06 - Escoramento em madeira para lajes de edificação, com pontalões (7,5 x 7,5cm) para pé direito de 3,00 x 3,00m	m³	25,88	32,29	835,70	32,29	835,70	-	-
02.08.01.09	02.01.05.300.29 - Armagem de estruturas de concreto armado, utilizando Ago CA-50 de 6,3 mm	kg	11,75	546,00	6.414,40	546,00	6.414,40	-	-
02.08.01.10	02.01.05.300.30 - Armagem de estruturas de concreto armado, utilizando Ago CA-50 de 8,0 mm	kg	10,41	201,00	2.093,01	201,00	2.093,01	-	-
02.08.01.11	02.01.05.300.31 - Armagem de estruturas de concreto armado, utilizando Ago CA-50 de 10,0 mm	kg	9,98	9.618,00	96.370,60	9.618,00	96.370,60	-	-
02.08.01.12	02.01.05.300.32 - Armagem de estruturas de concreto armado, utilizando Ago CA-50 de 12,5 mm	kg	7,40	1.644,00	12.173,49	1.644,00	12.173,49	-	-
02.08.01.13	02.01.05.300.33 - Armagem de estruturas de concreto armado, utilizando Ago CA-50 de 16,0 mm	kg	6,76	798,00	5.127,12	798,00	5.127,12	-	-
02.08.01.14	02.01.05.300.04 - Armatura de tela de aço CA-60	kg	8,20	87,31	715,67	87,31	715,67	-	-
02.08.02 - ARQUITETURA / ACABAMENTOS									
02.08.02.01	02.01.06.100.23 - Telha trapezoidal em aço galvanizado, pré-pintada nas duas faces, e = 0,50 mm	m²	61,83	10,32	637,75	10,32	637,75	-	-
02.08.02.02	02.01.07.200.03 - NEA.11/03, Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39 cm	m³	68,32	4,33	295,84	4,33	295,84	-	-
02.08.02.03	02.01.07.200.04 - NEA.11/04, Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39 cm	m³	79,96	74,05	5.969,43	74,05	5.969,43	-	-
02.08.02.04	02.01.08.101.11 - NEJ.75/01, Caxilho com veneziana de abrir 1 folha (alumínio anodizado fosco) de 0,49 a 0,97 m2	cj	284,04	4,00	1.136,17	4,00	1.136,17	-	-
02.08.02.05	02.01.08.101.34 - NEJ.65, Caxilho "maxim ar" (alumínio anodizado fosco)	m²	386,38	5,80	2.241,03	5,80	2.241,03	-	-
02.08.02.06	02.01.08.101.71 - NEJ.39/01, Caxilho com veneziana fixa de ventilação permanente (alumínio anodizado fosco) de 0,40 a 0,56m2	cj	416,36	1,00	416,36	1,00	416,36	-	-
02.08.02.07	02.01.08.600.05 - NEE.188, Proteção externa para escada "manilheteiro" com guarda-corpo (aço galvanizado pintado)	m	540,20	6,80	3.673,38	6,80	3.673,38	-	-
02.08.02.08	02.01.08.600.13 - NEE.143, Escada "manilheteiro" de parede com buchas metálicas, completa (aço galvanizado à fogo) L= 40cm	m	520,74	8,00	4.165,91	8,00	4.165,91	-	-
02.08.02.09	02.01.08.600.18 - NEE.142, Pega-mão para a escada "manilheteiro" (aço galvanizado à fogo) L=50 x H=140 cm	cj	813,41	1,00	813,41	1,00	813,41	-	-
02.08.02.10	02.01.08.100.01 - Chapeiro para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem penetrar traço 1:3, e=5 mm	m²	3,69	76,42	282,23	76,42	282,23	-	-
02.08.02.11	02.01.08.100.07 - Reboco para parede interna ou externa, com argamassa pré-fabricada, e=5 mm	m²	29,52	76,42	2.255,87	76,42	2.255,87	-	-
02.08.02.12	02.01.08.100.20 - NEB.09/01, Revestimento cerâmico (porcelanato) 5 x 5 cm - para exterior	m²	227,96	42,17	9.613,26	42,17	9.613,26	-	-
02.08.02.13	02.01.09.310.44 - NEC.35, Solera (granito apicado)	m	134,73	2,40	323,34	2,40	323,34	-	-
02.08.02.14	02.01.09.310.46 - NEC.13, Pedra (granito lavagem)	m	1.079,96	5,80	5.855,55	5,80	5.855,55	-	-
02.08.02.15	02.01.09.310.72 - Piso em granilite, mármore ou granilite espessura 8 mm, incluindo juntas de dilatação plásticas	m²	123,02	47,60	5.855,55	47,60	5.855,55	-	-
02.08.02.16	02.01.10.100.22 - NEB.15, NED.21, Verniz incolor fosco sobre concreto aparente	m²	15,35	28,13	431,86	28,13	431,86	-	-
02.08.02.17	02.01.10.100.23 - NEB.60, Verniz incolor Antipichação para Superfícies de Concreto ou Alvenaria	m²	82,93	189,85	15.743,88	189,85	15.743,88	-	-
02.08.02.18	02.01.10.100.24 - NEB.35, Pintura em Tinta Acrílica sobre Argamassa	m²	42,09	164,60	6.927,49	164,60	6.927,49	-	-
02.08.02.19	02.01.12.110.09 - Impermeabilização de parede sujeita a umidade de solo com aditivo hidrófugo e tinta asfáltica	m²	73,22	17,22	1.260,85	17,22	1.260,85	-	-
02.08.02.21	02.01.06.200.48 - NED.61, Rolo pingadeira duplo em chapa de aço galvanizado pintado nº 28 - corte 33 cm	m	64,86	18,41	1.193,80	18,41	1.193,80	-	-
02.08.02.22	02.01.06.200.49 - NED.62, Rolo externo em chapa de aço galvanizado pintado nº 28 - corte 33 cm	m	64,86	16,75	1.086,13	16,75	1.086,13	-	-
02.08.03 - INSTALAÇÕES E SISTEMAS									
02.08.03.01	05.01.02.902.08 - Abrasadeira metálica tipo ômega - Ø 32 mm	un	11,00	4,00	44,00	4,00	44,00	-	-
02.08.03.02	02.03.03.110.37 - Bomba Submersível Q=0,03m³/H; H=2mca; P=33cv	m	1.037,56	1,00	1.037,56	1,00	1.037,56	-	-
02.08.03.03	02.03.03.150.30 - Bucha em alumínio, com rosca, de 3", para eletroduto	kg	16,08	10,00	160,82	10,00	160,82	-	-
02.08.03.04	02.03.10.100.158 - Cabo antichama multipolar tipo "PP" 3u= # 1,5 mm², classe de tensão 750 V	m	8,90	300,00	2.651,31	300,00	2.651,31	-	-
02.08.03.05	02.03.14.100.32 - Cabo CTP-APL-G 24WAG20P	m	18,90	90,00	1.701,32	90,00	1.701,32	-	-
02.08.03.06	02.03.10.100.207 - Cabo de Cobre isolado, multipolo, tipo PP, 10 vias (N+T), flexível, seção 1 mm², classe de tensão 0,6/1 kV, isolado em HEPRE	m	21,47	260,00	5.581,36	260,00	5.581,36	-	-
02.08.03.07	02.03.10.100.175 - Cabo de Cobre isolado, multipolo, tipo PP, 3 vias (P+N+T), flexível, seção 4 mm², classe de tensão 0,6/1 kV, isolado em HEPRE	m	14,48	410,00	5.936,92	410,00	5.936,92	-	-
02.08.03.08	02.03.10.100.148 - Cabo de cobre nu # 16,0 mm²	m	15,18	7,00	106,26	7,00	106,26	-	-
02.08.03.09	02.03.05.200.86 - Caixa de passagem de alumínio IP65, dimensões 200x200x110mm	un	114,79	2,00	229,58	2,00	229,58	-	-
02.08.03.10	05.01.06.100.44 - Câmara de vídeo tipo Pinhole (porta de fechamento) Resolução 2MP - 1080p; abertura F2.4; iluminação mínima de 0,007 Lux em modo colorido; WDR 120db; acompanha encoder IP (compressão H.264 ou superior)	un	2.446,14	1,00	2.446,14	1,00	2.446,14	-	-
02.08.03.11	05.01.06.100.45 - Câmera tipo "dome", falsa, com lente escura	un	38,86	1,00	38,86	1,00	38,86	-	-
02.08.03.12	05.01.06.100.43 - Capa de proteção em ferro fundido, cores preta ou cinza, para câmeras de vídeo tipo Dome	un	45,20	1,00	45,20	1,00	45,20	-	-
02.08.03.13	02.03.06.100.38 - Conduíte espiralado para organização de fios e cabos, dimensão 1/2 pol.	m	14,34	1,00	14,34	1,00	14,34	-	-
02.08.03.14	02.03.05.200.02 - Conduíte em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 3/4", roscaável, com tampa	un	25,55	2,00	51,10	2,00	51,10	-	-
02.08.03.15	02.03.05.200.21 - Conduíte em liga de alumínio fundido tipo "F" Ø 1", roscaável, com tampa	un	39,26	2,00	78,51	2,00	78,51	-	-
02.08.03.16	02.03.05.200.10 - Conduíte em liga de alumínio fundido tipo "G" Ø 3/4", roscaável, com tampa	un	37,89	6,00	227,32	6,00	227,32	-	-
02.08.03.17	02.03.06.310.18 - Disjuntor monopolar termomagnético de 4 A em quadro de distribuição	un	37,80	2,00	75,79	2,00	75,79	-	-
02.08.03.18	02.03.05.150.20 - Eletroduto de Alumínio Ø 3/4", fabricado em Alumínio Inoxidável estruturado em Liga ALCAN 50-5, com rosca nas duas pontas, sem acessórios	m	40,94	75,00	3.070,50	75,00	3.070,50	-	-
02.08.03.20	02.01.05.800.73 - Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm, aut./05/2015.	un	136,48	1,00	136,48	1,00	136,48	-	-
02.08.03.21	05.01.02.110.53 - Intercomunicador tipo viva-voz, de embutir, auto-atendimento sem acionamento de tecla, comando de chamadas por hot-line, com nível de pressão sonora de no mínimo 6 dB acima do ruído ambiente, medida a 1 metro, comando por tecla sem relevo, dimensões externas 210 mm x 123 mm.	un	1.699,87	2,00	3.319,73	2,00	3.319,73	-	-
02.08.03.22	02.03.09.210.13 - Interruptor paralelo (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2P + T 10A, com placa 4" x 2"	un	70,88	2,00	141,75	2,00	141,75	-	-
02.08.03.23	02.03.11.100.112 - Luminária arandela tipo lanternas com grade e difusor em vidro, com 1 lâmpada de 15W	un	83,11	3,00	249,32	3,00	249,32	-	-
02.08.03.24	02.03.06.100.34 - Painel de comando para os Elevadores, com 2 chaves e 4 indicadores coloridos (sinalizados luminosos), tipo monobloco, Ø 22 mm, montados em caixa de madeira, conforme indicado na especificações a serem fornecidas	un	771,44	1,00	771,44	1,00	771,44	-	-
02.08.03.25	02.01.08.900.73 - Película protetora transparente, antirrisco e antipichação para aplicação em vidros. Ref.: marca 3M, modelo AGO ou equivalente	m²	157,47	3,00	472,40	3,00	472,40	-	-
02.08.03.26	10.01.07.100.62 - Placa "EM CASO DE PANE OU EMERGENCIA..." em alumínio ou PVC, com dimensões mínimas 150 mm x 150 mm x esp. 1,0 mm, com fita dupla face para fixação.	un	104,92	1,00					

ITEM	DESCRIÇÃO	PLANTILHA CONTRATUAL TA Nº03 (P6)				PLANTILHA CONTRATUAL READEQUADA TA 04 (P6)				ACRÉSCIMOS/SUPRESSÕES DE QUANTIDADES E SERVIÇOS	
		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)
02.09.02.06	02.01.02.320.21 - DEM.19, Remoção de piso de borracha	m²	22,48	152,44	3.427,06	152,44	3.427,06	-	-	-	-
02.09.02.07	02.01.02.310.47 - DEM.34, Demolição de cobertura de telha de fibrocimento, sem reaproveitamento	m²	3,44	547,20	1.879,85	547,20	1.879,85	-	-	-	-
02.09.02.08	02.01.02.320.26 - DEM.25, Retirada de calhas, rufos e condutores	m	16,82	96,60	1.658,54	96,60	1.658,54	-	-	-	-
02.09.02.09	02.01.02.320.25 - DEM.34, Remoção de corrimão	m	13,51	20,64	278,85	20,64	278,85	-	-	-	-
02.09.02.10	02.01.03.130.09 - DEM.37, Remoção de portão metálico	m²	73,19	4,20	307,41	4,20	307,41	-	-	-	-
02.09.02.11	02.01.03.130.03 - DEM.50, Remoção de Luminária	un	1,31	1,00	1,31	1,00	1,31	-	-	-	-
02.09.02.12	02.01.01.600.04 - Destinação / Tratamento de resíduos classe I - perigosos - por aterramento	T	461,54	14,02	6.471,41	14,02	6.471,41	-	-	-	-
02.09.02.13	02.01.05.800.22 - Escarificação mecânica com rebarbador elétrico, corte de concreto até 5 cm de profundidade	m²	67,04	1.408,01	94.398,20	1.408,01	94.398,20	-	-	-	-
02.09.02.14	02.01.02.560.03 - Guia pré-fabricada de concreto, reta ou curva assentada com concreto, fck=15 MPa	m	65,02	57,69	3.751,19	57,69	3.751,19	-	-	-	-
02.09.02.15	02.01.08.900.60 - NCE.14 - Fechamento de guarda-corpo em chapa perfurada e= 2 mm de aço galvanizado pintado, incluindo moldura para fechamento	m²	342,81	17,56	6.019,74	17,56	6.019,74	-	-	-	-
02.09.02.16	02.01.08.900.41 - NCE.15, Fechamento de guarda-corpo em tela de aço eletrofundido (aço galvanizado pintado)	m²	333,68	5,92	1.975,37	5,92	1.975,37	-	-	-	-
02.09.02.17	02.01.08.900.14 - NEC.03/00_Juntas de dilatação de isopor com málque e perfil "L"	m	29,55	23,32	689,05	23,32	689,05	-	-	-	-
02.09.02.18	02.01.03.310.05 - NEC.08, Piso cimentado despenado, e = 7,0 cm com juntas de dilatação formando painéis de 2,0m em 2,0m (mód)	m²	36,00	1.239,97	44.639,53	1.239,97	44.639,53	-	-	-	-
02.09.02.19	02.01.08.900.16 - NEC.22/00, Cantoneira de proteção de degrau de embutir (alumínio extrudado)	m	53,18	34,90	1.855,89	34,90	1.855,89	-	-	-	-
02.09.02.20	02.01.08.103.24 - NEC.34, Piso drenante para trafego pesado em placas pré-fabricadas (misto-concreto de alto desempenho) 80% drenante	m²	215,15	112,60	24.225,73	112,60	24.225,73	-	-	-	-
02.09.02.21	02.01.08.100.56 - NED.60 Cobertura de telha, aço galvanizado, pré-pintado, cor branca, com camada de poliuretano instalado entre telhas superior e inferior, espessura 40mm	m²	195,03	782,63	152.639,92	782,63	152.639,92	-	-	-	-
02.09.02.22	02.01.08.104.05 - NEE.02, Guarda-Corpo vazado para área embutido de escadas (aço inox)	m	704,98	3,09	2.178,38	3,09	2.178,38	-	-	-	-
02.09.02.23	02.01.08.100.05 - NEE.136, Correlata para bloques (alumínio anodizado fosco) L=180 x H=102 cm	cj	552,52	2,00	1.105,04	2,00	1.105,04	-	-	-	-
02.09.02.24	02.01.08.102.102 - NEE.267, Portão de abrir para área operacional e técnica - 2 folhas (tubo de aço e tela galvanizado pintado) com barra anti-pânico	m²	1.034,11	9,60	9.927,44	9,60	9.927,44	-	-	-	-
02.09.02.25	02.01.08.103.24 - NEC.35/ Gradi eletrofundido malha 65x132mm, barra 25x2mm fixado no piso (aço galvanizado pintado)	m²	485,04	34,62	16.792,12	34,62	16.792,12	-	-	-	-
02.09.02.26	02.01.08.102.107 - NEE.360, Portão eletrofundido de abrir 2 folhas (aço galvanizado pintado)	m²	840,55	6,20	5.211,41	6,20	5.211,41	-	-	-	-
02.09.02.27	02.01.08.104.54 - NEE.373, Guarda-corpo para escada com corrimão, fixado no piso (aço galvanizado a fogo pintado) sem a placa de fechamento	m	473,28	6,58	3.114,21	6,58	3.114,21	-	-	-	-
02.09.02.28	02.01.08.104.05 - NEE.420, Guarda-corpo com corrimão duplo para escada coletiva e de uso público, fixado sobre mureta (aço inox) sem a placa de fechamento	m	1.061,90	19,51	20.717,73	19,51	20.717,73	-	-	-	-
02.09.02.29	02.01.08.101.01 - NEX.26, Complemento de borda de plataforma	m	1.675,53	10,00	16.755,31	10,00	16.755,31	-	-	-	-
02.09.02.30	02.01.09.01.03 - Piso de granito andesito aparado, e=3 cm	m²	87,34	127,11	110.893,44	127,11	110.893,44	-	-	-	-
02.09.02.31	02.01.09.310.74 - Piso em granilite, mármore ou granilite espessura 8 mm, incluindo juntas de dilatação plásticas	m²	123,02	145,00	17.837,29	145,00	17.837,29	-	-	-	-
02.09.02.32	02.01.09.310.24 - Piso látil de alerta em porcelanato fosco em placas (comprimento: 250,00 mm / espessura: 12,00mm / lajeura: 250,00 mm) cor Anarelou Munsell 10YR7/12	m²	593,69	63,56	37.736,08	63,56	37.736,08	-	-	-	-
02.09.02.33	02.01.09.310.23 - Piso látil de alerta em porcelanato fosco em placas (comprimento: 250,00 mm / espessura: 12,00mm / lajeura: 250,00 mm) cor Azul Munsell 10B5/10	m²	587,40	9,27	5.445,19	9,27	5.445,19	-	-	-	-
02.09.02.34	02.01.09.310.23 - Pál direcional em porcelanato fosco em placas (comprimento: 250,00 mm / espessura: 12,00mm / lajeura: 250,00 mm) cor Azul Munsell 10B5/10	m²	575,08	42,67	24.538,76	42,67	24.538,76	-	-	-	-
02.09.02.35	02.01.08.100.107 - Reboco para parede interna ou externa, com argamassa pré-fabricada, e=5 mm	m²	29,52	1,88	55,50	1,88	55,50	-	-	-	-
02.09.02.36	02.01.08.130.26 - REM.08, Remanejamento de Asfalto de Plataforma	un	71,15	6,00	426,87	6,00	426,87	-	-	-	-
02.09.02.37	02.01.08.130.27 - REM.09, Remanejamento de banco de madeira	m³	71,15	9,00	640,31	9,00	640,31	-	-	-	-
02.09.02.38	02.01.08.130.16 - REM.12, Remanejamento de Conjunto de 5 Litreiras de Coleta Seletiva	cj	232,48	9,00	2.092,29	9,00	2.092,29	-	-	-	-
02.09.02.39	02.08.106.07 - REM.36, Remanejamento de bloques de saída tipo lombríte	cj	395,53	3,00	1.186,60	3,00	1.186,60	-	-	-	-
02.09.02.40	02.01.01.110.12 - Remoção de entulho com cambaia metálica 4m²	un	504,75	18,00	9.085,50	18,00	9.085,50	-	-	-	-
02.09.02.41	02.01.09.310.75 - Rodapé de granilite moldado in-loco	m	39,02	77,37	3.018,79	77,37	3.018,79	-	-	-	-
02.09.02.42	02.01.01.110.10 - Transporte de resíduos classe I - perigosos até o local de destinação final	TOMK	1,82	548,83	997,68	548,83	997,68	-	-	-	-
02.09.03 - 02.09.03 - SERVIÇOS DE REPAROS											
02.09.03.01	02.01.08.100.40 - Liçamento manual de superfície de concreto para preparação e conservação	m²	11,17	458,68	5.123,22	458,68	5.123,22	-	-	-	-
02.09.03.02	02.01.08.310.93 - Fita adesiva antiderrapante emborrachada, composta por laminado elastoplástico, na cor preta, espessura mínima de 2mm, largura 5cm	m	0,95	96,00	91,42	96,00	91,42	-	-	-	-
02.09.03.03	02.01.10.100.22 - NEE.15, NED.21, Verniz isolante fosco sobre corrimão aparente	m²	15,35	93,41	1.434,07	93,41	1.434,07	-	-	-	-
02.09.03.04	02.01.10.100.24 - NEE.35, Pintura em Tinta Acrílica sobre Argamassa	m²	42,09	458,68	19.304,96	458,68	19.304,96	-	-	-	-
02.09.03.05	02.01.10.100.27 - NED.10, Pintura em tinta acrílica antiodor	m²	27,87	222,96	6.212,70	222,96	6.212,70	-	-	-	-
02.09.03.06	02.01.10.400.11 - Pintura com tinta esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m²	63,74	19,80	1.262,98	19,80	1.262,98	-	-	-	-
02.09.03.08	02.01.12.320.05 - Isolamento térmico em laje ou piso empregando argila expandida com cimento e areia, e = 5cm	m²	27,68	192,82	5.337,06	192,82	5.337,06	-	-	-	-
02.09.03.09	02.01.08.200.48 - NED.61, Rolo pingadeira duplo em chapa de aço galvanizado pintado nº 28 - corte 33 cm	m	64,86	78,28	5.077,49	78,28	5.077,49	-	-	-	-
02.09.03.10	02.01.08.200.49 - NED.62, Rolo externo em chapa de aço galvanizado pintado nº 28 - corte 33 cm	m	64,86	78,28	5.077,49	78,28	5.077,49	-	-	-	-
02.10 - 02.10 - PISO INTERMEDIÁRIO PLATAFORMA 1: SANITÁRIOS E CIRCULAÇÃO											
02.10.01 - 02.10.01 - ARQUITETURA / ACABAMENTOS											
02.10.01.01	02.02.04.130.10 - Laje sanitária de louça branca, adaptada para portadores de necessidades especiais, sem abertura, h = 44cm	un	764,06	2,00	1.528,11	2,00	1.528,11	-	-	-	-
02.10.01.02	02.02.04.300.12 - Cabides de aço inox (E.G.13)	un	20,43	2,00	40,85	2,00	40,85	-	-	-	-
02.10.01.03	02.01.08.100.01 - Chapeiro para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem penetrar traço (L=1, e=5 mm)	m²	3,69	32,56	126,26	32,56	126,26	-	-	-	-
02.10.01.04	02.02.02.310.03 - DEM.04, Demolição de alvenaria de tijolo comum	m³	47,84	4,73	317,11	4,73	317,11	-	-	-	-
02.10.01.05	02.02.02.320.02 - DEM.05, Remoção de esquadria metálica	m²	12,48	1,86	23,22	1,86	23,22	-	-	-	-
02.10.01.06	02.02.02.310.06 - DEM.14, Demolição de piso cerâmico inclusive retirada da camada de regularização sobre lastro de concreto	m²	34,99	16,83	588,81	16,83	588,81	-	-	-	-
02.10.01.07	02.02.02.310.10 - DEM.30, Demolição de revestimento cerâmico	m²	5,58	48,83	272,48	48,83	272,48	-	-	-	-
02.10.01.08	02.02.02.320.25 - DEM.34, Remoção de corrimão	m	13,51	19,31	260,88	19,31	260,88	-	-	-	-
02.10.01.09	02.02.02.320.15 - DEM.35, Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	un	41,30	2,00	82,60	2,00	82,60	-	-	-	-
02.10.01.10	02.01.08.130.09 - DEM.37, Remoção de portão metálico	m²	73,19	5,20	380,61	5,20	380,61	-	-	-	-
02.10.01.11	02.02.02.320.16 - DEM.42, Remoção de Louças	un	12,52	2,00	25,04	2,00	25,04	-	-	-	-
02.10.01.12	02.02.02.320.11 - DEM.43, Remoção de esquadria de madeira, inclusive batentes	m	9,24	6,40	59,12	6,40	59,12	-	-	-	-
02.10.01.13	02.01.08.900.19 - Escarificação manual - corte de concreto até 3,0 cm de profundidade	m²	223,48	3,90	871,56	3,90	871,56	-	-	-	-
02.10.01.14	02.01.08.900.60 - NCE.14 - Fechamento de guarda-corpo em chapa perfurada e= 2 mm de aço galvanizado pintado, incluindo moldura para fechamento	m²	342,81	16,29	5.515,81	16,29	5.515,81	-	-	-	-
02.10.01.15	02.01.07.200.02 - NEA.11/02, Alvenaria de blocos de concreto 11x41x9 cm	m³	68,46	8,20	569,60	8,20	569,60	-	-	-	-
02.10.01.16	02.01.07.200.03 - NEA.11/03, Alvenaria de blocos de concreto 14x19x9 cm	m³	68,32	7,25	465,35	7,25	465,35	-	-	-	-
02.10.01.17	02.01.08.900.03 - NEE.05, Cantoneira de proteção (aço galvanizado pintado)	m	32,78	14,70	481,84	14,70	481,84	-	-	-	-
02.10.01.18	02.01.08.100.20 - NEE.09/01, Revestimento cerâmico (porcelanato) 5 x 5 cm - para exterior	m²	227,96	46,19	10.526,68	46,19	10.526,68	-	-	-	-
02.10.01.19	02.01.10.100.24 - NEE.35, Pintura em Tinta Acrílica sobre Argamassa	m²	42,09	6,94	292,09	6,94	292,09	-	-	-	-
02.10.01.20	02.01.08.900.14 - NEC.03/00_Juntas de dilatação de isopor com málque e perfil "L"	m	29,55	4,78	141,23	4,78	141,23	-	-	-	-
02.10.01.21	02.01.08.310.44 - NEC.35, Solaria (granito apicalado)	m	134,73	2,40	323,34	2,40	323,34	-	-	-	-
02.10.01.22	02.01.08.310.58 - NEE.65, Rodapé de cerâmico extrudado tipo industrial de alta resistência (verso com garra), 30 cm <= L <= 40 cm, 10 cm <= H <= 20 cm	m	40,65	13,35	662,86	13,35	662,86	-	-	-	-
02.10.01.23	02.01.10.100.28 - NED.48, Pintura com tinta látex em teto sobre massa crua	m²	44,44	13,74	613,38	13,74	613,38	-	-	-	-
02.10.01.24	02.01.08.104.05 - NEE.37, Guarda-Corpo vazado para área embutido de escadas (aço inox)	m									

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS PROPOSTOS READEQUADA - TERMO DE ADITAMENTO Nº 04									
UNIDADE									
OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PARA ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DAS ESTAÇÕES FERRETIAS SALGADO E CAPUANA, LINHA 10-TURQUESA									
Nº CONTRATO: 0773000058									
CONTRATADA: CONSORCIO LOPES KAUFLERMAN									
Data base: 01/09/2020									
ITEM	DESCRIÇÃO	PLANILHA CONTRATUAL TA Nº03 (P6)				PLANILHA CONTRATUAL READEQUADA TA 04 (P6)			
		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)
02.11.03.05	08.03.02.100.108 - Plantio de árvore, altura de 2,00 m, em cava de 80 x 80 x 60 cm	un	176,25	10,00	1.762,40	10,00	1.762,40	-	-
02.11.03.06	08.03.02.300.01 - Protetor Tutor para Árvores	m²	21,50	10,00	215,02	10,00	215,02	-	-
02.11.03.07	08.03.02.310.07 - Plantio de grama Esmeralda	m²	15,97	0,93	14,85	0,93	14,85	-	-
02.11.03.08	08.03.02.400.20 - Corte, recorte e remoção de árvore com desdencamento, com obstáculos - diâmetro (DAP) >45cm<=80cm	m³	1.267,31	2,00	2.534,61	2,00	2.534,61	-	-
02.11.03.09	08.03.02.400.23 - Corte, recorte e remoção de árvore com desdencamento, com obstáculos - diâmetro (DAP) >45cm<=80cm	m³	6.014,25	2,00	12.028,49	2,00	12.028,49	-	-
02.11.03.10	08.03.02.200.23 - Plantio de forração	m²	59,23	222,34	13.169,08	222,34	13.169,08	-	-
02.12 - ÁREA OPERACIONAL E BILHETERIA DA PLATAFORMA 2									
02.12.01 - ARQUITETURA / ACABAMENTOS									
02.12.01.01	05.01.10.100.02 - Chapa de aço lisa, espessura 3/8"	m²	521,06	27,00	14.068,60	27,00	14.068,60	-	-
02.12.01.02	02.01.08.100.01 - Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem penetrar traco	m²	3,69	123,07	454,55	123,07	454,55	-	-
02.12.01.03	02.01.02.310.03 - DEM.04, Demolição de alvenaria de tijolo comum	m³	67,04	2,77	185,71	2,77	185,71	-	-
02.12.01.04	02.01.02.320.02 - DEM.05, Remoção de esquadria metálica	m²	12,48	1,28	15,98	1,28	15,98	-	-
02.12.01.05	02.01.02.310.06 - DEM.14, Demolição de piso cerâmico inclusive retirada da camada de regularização sobre leito de concreto	m²	34,99	45,42	1.589,05	45,42	1.589,05	-	-
02.12.01.06	02.01.02.310.10 - DEM.30, Demolição de revestimento cerâmico	m²	5,56	0,20	1,11	0,20	1,11	-	-
02.12.01.07	02.01.02.320.15 - DEM.35, Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	m³	41,30	1,00	41,30	1,00	41,30	-	-
02.12.01.08	02.01.02.320.32 - DEM.40, Remoção de tempo de madeira de balcão de bilheteria	m³	12,19	1,60	19,50	1,60	19,50	-	-
02.12.01.09	02.01.02.320.16 - DEM.42, Remoção de Louças	m	12,52	1,00	12,52	1,00	12,52	-	-
02.12.01.10	02.02.320.21 - DEM.43, Remoção de esquadria de madeira, inclusive batentes	m³	9,24	7,70	71,13	7,70	71,13	-	-
02.12.01.11	02.01.08.100.40 - Lustramento manual de superfície de concreto para preparação e conservação	m²	11,17	31,83	355,52	31,83	355,52	-	-
02.12.01.12	02.01.08.900.43 - NO.06, Fechamento com chapa de alumínio lisa	m	266,79	2,16	576,27	2,16	576,27	-	-
02.12.01.13	02.01.08.900.45 - NO.08, Fechamento com vidro temperado laminado liso transparente e=6mm	m²	181,28	2,16	391,67	2,16	391,67	-	-
02.12.01.14	02.01.07.200.03 - NEA.110/3, Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39 cm	m³	68,32	7,91	540,45	7,91	540,45	-	-
02.12.01.15	02.01.08.900.03 - NEB.05, Cantoneira de proteção (aço galvanizado pintado)	m	32,78	21,00	688,35	21,00	688,35	-	-
02.12.01.16	02.01.10.100.24 - NEB.35, Pintura em Tinta Acrílica sobre Argamassa	m²	42,09	122,90	5.172,62	122,90	5.172,62	-	-
02.12.01.17	02.01.08.310.03 - NEC.10, Piso em Ladrilho Vinílico Semilustado em Placas de 30 x 30 cm, e=2 mm	m²	80,79	45,51	3.676,53	45,51	3.676,53	-	-
02.12.01.18	02.01.08.310.44 - NEC.35, Solaria (granito apicado)	m²	134,73	3,20	431,13	3,20	431,13	-	-
02.12.01.19	02.01.10.100.24 - NEJ.48, Pintura com tinta látex em teto sobre massa corrida	m²	44,64	31,83	1.420,96	31,83	1.420,96	-	-
02.12.01.20	02.01.08.100.230 - NEI.20/3, Porta de abrir com barra antipânico - 1 folha (alumínio anodizado fosco) sem placa de fechamento	m²	1.428,98	2,00	2.857,95	2,00	2.857,95	-	-
02.12.01.21	02.01.08.101.48 - NEJ.130/02, Basculante (alumínio anodizado fosco) de 0,28 a 0,36m2	cj	217,85	1,00	217,85	1,00	217,85	-	-
02.12.01.22	02.01.08.101.104 - NEJ.38, Caxilho com veneziana fixa de ventilação permanente com tela metálica (alumínio anodizado fosco) L= 180 cm, H= 80 cm	m²	839,40	0,50	419,70	0,50	419,70	-	-
02.12.01.23	02.01.08.100.07 - Reboco para parede interna ou externa, com argamassa pré-fabricada, e=5 mm	m²	29,52	123,07	3.633,18	123,07	3.633,18	-	-
02.12.01.24	02.01.05.110.12 - Remoção de entulho com camba metálica 4m²	m	504,75	1,00	504,75	1,00	504,75	-	-
02.12.01.25	02.01.08.310.82 - Rodapé vinílico, altura de 7 cm	m	27,15	48,81	1.319,95	48,81	1.319,95	-	-
02.12.01.26	02.01.13.300.12 - NEI.24/01, Porta de Segurança Blindada com fechaduras de segurança de aço inoxidável e vidro de segurança	m²	2.210,97	3,78	8.357,48	3,78	8.357,48	-	-
02.12.01.27	02.01.13.300.13 - NEI.24/02, Porta de Segurança Blindada com fechadura de alta segurança em aço 1020 do tipo multiponto - 12 pontos (bolts) de travamento - acionados por uma única chave e NEG.01/03, Barra de apoio para sanitários e vestiários (aço inox), conforme NBR 9050, L = 40cm, instalada, com acabamento fundo anticorrosivo	m²	2.591,05	1,89	4.888,22	1,89	4.888,22	-	-
02.12.01.28	02.01.13.300.09 - NEJ.24, Caxilho fixo com veneziana de ventilação permanente (blindado Nível III) L <= 180 cm, H <= 80 cm	m²	1.565,76	0,75	1.174,32	0,75	1.174,32	-	-
02.12.01.29	02.01.13.300.15 - NEJ.24/01 e NEJ.24/02, Painel de Segurança Blindado em aço carbono revestido em laminado metalizado, cor Marsal N0.5 - preto	m²	1.841,32	4,23	7.788,78	4,23	7.788,78	-	-
02.12.01.30	02.01.13.300.17 - Bancada/Balcão de atendimento (comum) em material sólido composto de resina acrílica (PMMA) e minerais naturais ref. - Coran ou equivalente na cor Marsal N0.5 - preto com preenchimento em MDF, com passa nota e proteção ballista conforme RETEX do fabricante	m²	5.278,47	1,50	7.917,71	1,50	7.917,71	-	-
02.12.01.31	02.01.13.300.18 - Bancada/Balcão de atendimento (acessível) em material sólido composto de resina acrílica (PMMA) e minerais naturais ref. - Coran ou equivalente na cor Marsal N0.5 - preto com preenchimento em MDF, com passa nota e proteção ballista conforme RETEX do fabricante	m²	5.401,73	1,50	8.102,59	1,50	8.102,59	-	-
02.12.01.32	02.01.13.300.19 - Caxilho de segurança e vidro com blindagem nível III-A	m²	2.647,68	1,80	4.765,83	1,80	4.765,83	-	-
02.13 - VESTIÁRIOS / COBA / DM - PLATAFORMA 2									
02.13.01 - FUNDAMENTOS									
02.13.01.01	02.01.04.500.12 - Estaca raiz Ø 20 cm em solo, carga admissível até 50 tf	m	160,01	433,00	69.285,67	433,00	69.285,67	-	-
02.13.01.02	02.01.01.100.02 - Escavação manual em solo de qualquer categoria	m³	67,04	33,21	2.235,51	33,21	2.235,51	-	-
02.13.01.03	02.01.01.110.12 - Remoção de entulho com camba metálica 4m²	m	504,75	10,00	5.047,54	10,00	5.047,54	-	-
02.13.01.04	02.01.05.200.01 - Forma de madeira comum para fundação	m²	81,23	117,81	9.569,74	117,81	9.569,74	-	-
02.13.01.05	02.01.05.300.29 - Armagem de estruturas de concreto armado, utilizando Aço CA-50 de 6,3 mm	kg	11,75	796,88	9.361,74	796,88	9.361,74	-	-
02.13.01.06	02.01.05.300.30 - Armagem de estruturas de concreto armado, utilizando Aço CA-50 de 8,0 mm	kg	10,41	174,12	1.813,11	174,12	1.813,11	-	-
02.13.01.07	02.01.05.300.31 - Armagem de estruturas de concreto armado, utilizando Aço CA-50 de 10,0 mm	kg	8,98	1.143,77	10.271,16	1.143,77	10.271,16	-	-
02.13.01.08	02.01.05.300.32 - Armagem de estruturas de concreto armado, utilizando Aço CA-50 de 12,5 mm	kg	7,40	1.593,56	11.799,99	1.593,56	11.799,99	-	-
02.13.01.09	02.01.05.300.33 - Armagem de estruturas de concreto armado, utilizando Aço CA-50 de 16,0 mm	kg	6,76	1.679,54	11.345,46	1.679,54	11.345,46	-	-
02.13.01.10	02.01.04.910.01 - Lastro de concreto magro com seio, incluindo preparo e lançamento	m²	644,25	1,69	1.068,78	1,69	1.068,78	-	-
02.13.01.11	02.01.05.110.05 - Concreto estrutural dosado em central, fck 30 MPa	m³	421,18	12,77	5.378,51	12,77	5.378,51	-	-
02.13.02 - ESTRUTURAS DE CONCRETO									
02.13.02.01	02.01.05.200.02 - Forma de madeira comum para estrutura	m²	110,31	459,09	50.309,73	459,09	50.309,73	-	-
02.13.02.02	02.01.05.110.05 - Concreto estrutural dosado em central, fck 30 MPa	m³	421,18	40,00	16.847,34	40,00	16.847,34	-	-
02.13.02.03	02.01.05.800.16 - Enchimento de juntas de movimentação com elastômero à base de borracha de poliuretano ou borracha de silicone com seio transversal 2x2 cm	l	28,69	28,00	803,42	28,00	803,42	-	-
02.13.02.04	02.01.05.270.06 - Escoramento em madeira para lajes de edificação, com pontalões (7,5 x 7,5cm) para pré moldes de 3,00 a 5,00m	m²	25,88	281,00	7.272,61	281,00	7.272,61	-	-
02.13.02.05	02.01.05.500.09 - Pré-laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, largura 25 cm, e=12 cm (capoteamento 4 cm, elemento de enchimento 5 cm e pré-laje 3 cm)	m²	150,59	226,60	34.123,24	226,60	34.123,24	-	-
02.13.02.06	02.01.05.500.12 - Laje pré-moldada unidirecional com vãos maiores que 3,0 m, biapoiada, enchimento em EPS, vigas treliçadas, altura total da laje - LT (enchimento + capa) = 12 - 4 cm	m²	121,15	50,80	6.866,96	50,80	6.866,96	-	-
02.13.02.07	02.01.05.300.28 - Armagem de estruturas de concreto armado, utilizando Aço CA-60 de 5,0 mm	kg	13,38	319,78	4.172,21	319,78	4.172,21	-	-
02.13.02.08	02.01.05.300.29 - Armagem de estruturas de concreto armado, utilizando Aço CA-60 de 6,3 mm	kg	11,75	815,16	9.585,51	815,16	9.585,51	-	-
02.13.02.09	02.01.05.300.30 - Armagem de estruturas de concreto armado, utilizando Aço CA-60 de 8,0 mm	kg	10,41	213,53	2.224,46	213,53	2.224,46	-	-
02.13.02.10	02.01.05.300.31 - Armagem de estruturas de concreto armado, utilizando Aço CA-60 de 10,0 mm	kg	8,98	529,65	4.756,35	529,65	4.756,35	-	-
02.13.02.11	02.01.05.300.32 - Armagem de estruturas de concreto armado, utilizando Aço CA-60 de 12,5 mm	kg	7,40	726,41	5.378,62	726,41	5.378,62	-	-
02.13.02.12	02.01.05.300.33 - Armagem de estruturas de concreto armado, utilizando Aço CA-60 de 16,0 mm	kg	6,76	1.450,16	9.795,96	1.450,16	9.795,96	-	-
02.13.02.13	02.01.05.300.34 - Armagem de estruturas de concreto armado, utilizando Aço CA-60 de 20,0 mm	kg	7,29	1.136,00	8.280,41	1.136,00	8.280,41	-	-
02.13.02.14	02.01.05.300.04 - Armagem de tela de aço CA-60	kg	8,20	201,78	1.653,97	201,78	1.653,97	-	-
02.13.03 - ARQUITETURA / ACABAMENTOS									
02.13.03.01	02.02.04.110.10 - Bacia sanitária de louça branca, adaptada para portadores de necessidades especiais, sem abaneta, h= 48cm	un	764,05	1,00	764,05	1,00	764,05	-	-
02.13.03.02	02.02.04.300.12 - Cabides de aço inox (EG.13)	un	20,43	20,00	408,51	20,00	408,51	-	-
02.13.03.03	02.01.08.100.01 - Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem penetrar traco	m²	3,69	958,11	3.538,77	958,11	3.538,77	-	-
02.13.03.04	02.02.03.700.10 - Grelha em ferro fundido para canaleta, largura=20 cm	m	223,69	2,00	447,38	2,00	447,38	-	-
02.13.03.05	02.02.04.100.07 - Molitor de louça esmaltada branca sifonado	un	508,61	2,00	1.017,21	2,00	1.017,21	-	-
02.13.03.06	02.01.07.700.04 - NEA.01/4, Oxidante medicinal	m³	843,31	3,00	2.529,93	3,00	2.529,93	-	-
02.13.03.07	02.01.07.200.03 - NEA.110/3, Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39 cm	m³	68,33	139,09	9.503,30	139,09	9.503,30	-	-
02.13.03.08	02.01.07.200.04 - NEA.110/4, Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39 cm	m³	79,96	389,63	31.153,67	389,63	31.153,67	-	-
02.13.03.09	02.01.08.900.04 - NEA.23, Divisor para cabine sanitária com porta (estrutura em alumínio e divisórias em laminado melamínico de alta pressão texturizado)	m²	295,06	30,24	8.922,66	30,24	8.922,66	-	-
02.13.03.10									

UNIDADE									
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS PROPOSTOS READEQUADA - TERMO DE ADITAMENTO Nº 04									
OBJETO: OBRAS CIVIS PARA ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DAS ESTAÇÕES PREFEITO SALADINO E CAPUANA, LINHA 10-TURQUESA									
Nº CONTRATO: 077/2008/08									
CONTRATADA: CONSORCIO LOPES KAULEMANN									
Data base: 01/08/2020									
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)
02.14.01.08	02.01.05.270.06 - Escoramento em madeira para lajes de edificação, com portáteis (7,5 x 7,5cm) para pé direito de 3,00 x 3,50m	m²	25,88	32,29	835,70	32,29	835,70	-	-
02.14.01.09	02.01.05.300.29 - Armagem de estruturas de concreto armado, utilizando Aço CA-50 de 6,3 mm	kg	11,75	548,00	6.414,40	548,00	6.414,40	-	-
02.14.01.10	02.01.05.300.30 - Armagem de estruturas de concreto armado, utilizando Aço CA-50 de 8,0 mm	kg	10,41	201,00	2.093,01	201,00	2.093,01	-	-
02.14.01.11	02.01.05.300.31 - Armagem de estruturas de concreto armado, utilizando Aço CA-50 de 10,0 mm	kg	8,98	9.618,00	86.370,60	9.618,00	86.370,60	-	-
02.14.01.12	02.01.05.300.32 - Armagem de estruturas de concreto armado, utilizando Aço CA-50 de 12,5 mm	kg	7,40	1.644,00	12.173,48	1.644,00	12.173,48	-	-
02.14.01.13	02.01.05.300.33 - Armagem de estruturas de concreto armado, utilizando Aço CA-50 de 16,0 mm	kg	6,76	759,00	5.127,12	759,00	5.127,12	-	-
02.14.01.14	02.01.05.300.04 - Armadura de tela de aço CA-60	kg	8,20	87,31	715,67	87,31	715,67	-	-
02.14.02	02.14.02 - ARQUITETURA / ACABAMENTOS								
02.14.02.01	02.01.08.100.23 - Tela Impeletriz em aço galvanizado, pré pintada nas duas faces, e = 0,50 mm	m²	61,83	10,32	637,75	10,32	637,75	-	-
02.14.02.02	02.01.07.200.03 - NEA.1103, Alvenaria de blocos de concreto 14x19x29 cm	m³	68,52	4,33	295,94	4,33	295,94	-	-
02.14.02.03	02.01.07.200.04 - NEA.1104, Alvenaria de blocos de concreto 19x19x29 cm	m³	79,96	74,65	5.969,43	74,65	5.969,43	-	-
02.14.02.04	02.01.08.101.11 - NEJ.7500, Caixa com veneziana de abrir e fechar (alumínio anodizado fosco) de 0,49 x 0,97 m²	cj	284,04	4,00	1.136,17	4,00	1.136,17	-	-
02.14.02.05	02.01.08.101.34 - NEJ.65, Caixa "maxim" em (alumínio anodizado fosco)	m²	386,38	5,80	2.241,03	5,80	2.241,03	-	-
02.14.02.06	02.01.08.101.71 - NEJ.3901, Caixa com veneziana fixa de ventilação permanente (alumínio anodizado fosco) de 0,49 x 0,96m²	cj	416,36	1,00	416,36	1,00	416,36	-	-
02.14.02.07	02.01.08.600.05 - NEE.188, Proteção externa para escada "marinheiro" com guarda-corpo (aço galvanizado pintado)	m	540,20	6,80	3.673,38	6,80	3.673,38	-	-
02.14.02.08	02.01.08.600.13 - NEE.143, Escada "marinheiro" de parede com buchas metálicas, completa (aço galvanizado à fogo) L=40cm	m	520,74	8,00	4.165,91	8,00	4.165,91	-	-
02.14.02.09	02.01.08.600.18 - NEE.142, Pega-mão para a escada "marinheiro" (aço galvanizado à fogo) L=50 x H=140 cm	cj	813,41	1,00	813,41	1,00	813,41	-	-
02.14.02.10	02.01.08.100.01 - Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem penetrar traço 1:3, e=5 mm	m²	3,69	76,42	282,23	76,42	282,23	-	-
02.14.02.11	02.01.08.100.07 - Relevo para parede interna ou externa, com argamassa pré-fabricada, e=5 mm	m²	29,52	76,42	2.255,67	76,42	2.255,67	-	-
02.14.02.12	02.01.08.100.20 - NEB.0901, Revestimento cerâmico (porcelanato) 5 x 5 cm - para exterior	m²	277,98	42,17	9.613,26	42,17	9.613,26	-	-
02.14.02.13	02.01.09.310.44 - NEC.35, Sela (granito lapidado)	m	134,73	2,40	323,34	2,40	323,34	-	-
02.14.02.14	02.01.09.310.46 - NEC.13, Peltor (granito lavado)	m	186,21	5,80	1.079,99	5,80	1.079,99	-	-
02.14.02.15	02.01.09.310.74 - Piso em granilite, mármore ou granilite espessura 8 mm, incluindo juntas de dilatação plásticas	m²	123,02	47,60	5.855,55	47,60	5.855,55	-	-
02.14.02.16	02.01.10.100.22 - NEB.15, NED.21, Vêniz incolor fosco sobre concreto aparente	m²	15,35	28,13	431,86	28,13	431,86	-	-
02.14.02.17	02.01.10.100.23 - NEB.160, Vêniz Incolor Antipichação para Superfícies de Concreto ou Alvenaria	m²	82,93	189,85	15.743,88	189,85	15.743,88	-	-
02.14.02.18	02.01.10.100.24 - NEB.35, Pintura em Tinta Acrílica sobre Argamassa	m²	42,09	164,60	6.927,49	164,60	6.927,49	-	-
02.14.02.19	02.01.12.110.09 - Impermeabilização de parede sujeita a umidade de solo com aditivo hidrófugo e tinta asfáltica	m²	73,22	17,22	1.260,85	17,22	1.260,85	-	-
02.14.02.21	02.01.06.200.48 - NED.61, Rolo pingadeira duplo em chapa de aço galvanizado pintado nº 28 - corte 33 cm	m	64,86	18,41	1.193,80	18,41	1.193,80	-	-
02.14.02.22	02.01.06.200.49 - NED.62, Rolo externo em chapa de aço galvanizado pintado nº 28 - corte 33 cm	m	64,86	16,75	1.086,13	16,75	1.086,13	-	-
02.14.03	02.14.03 - INSTALAÇÕES E SISTEMAS								
02.14.03.01	02.03.01.110.37 - Bomba Submersível 5,0mm3/1H=2mca; 1/30-330v	un	11,00	4,00	44,00	4,00	44,00	-	-
02.14.03.02	02.03.05.150.30 - Bucha em alumínio, com rosca, de 3", para eletroduto	un	16,08	1,00	160,82	1,00	160,82	-	-
02.14.03.03	02.03.10.100.159 - Cabo antichama multipolar tipo "PP" 3x # 1,5 mm², classe de tensão 750 V	m	8,84	300,00	2.651,31	300,00	2.651,31	-	-
02.14.03.04	02.03.10.100.32 - Cabo CTP-APL-0.244WVGZDP	m	18,90	90,00	1.701,32	90,00	1.701,32	-	-
02.14.03.05	02.03.10.100.207 - Cabo de Cobre isolado, múltiplo, tipo PP, 10 vias (N+T), flexível, seção 1 mm², classe de tensão 0,6/1 (kV), isolamento em HEPR	m	21,47	260,00	5.581,36	260,00	5.581,36	-	-
02.14.03.06	02.03.10.100.105 - Cabo de Cobre isolado, múltiplo, tipo PP, 3 vias (1P+N+T), flexível, seção 4 mm², classe de tensão 0,6/1 (kV), isolamento em HEPR	m	14,48	410,00	5.936,92	410,00	5.936,92	-	-
02.14.03.07	02.03.10.100.148 - Cabo de cobre nu # 16,0 mm²	m	15,18	7,00	106,26	7,00	106,26	-	-
02.14.03.08	02.03.05.200.86 - Caixa de passagem de alumínio P06, dimensões 200x200x10mm	un	114,79	2,00	229,58	2,00	229,58	-	-
02.14.03.09	05.01.06.100.44 - Câmera de vídeo tipo Pinhole (ponta de agulha); Resolução 2MP; 1080p; abertura F2.4; Iluminação mínima de 0,007 Lux em modo noturno; WDR 120dB; acompanha encoder IP (compressão H.264 ou H.265)	un	2.446,14	1,00	2.446,14	1,00	2.446,14	-	-
02.14.03.10	05.01.06.100.45 - Câmera tipo "dome", falsa, com lente escura	un	38,86	1,00	38,86	1,00	38,86	-	-
02.14.03.11	05.01.06.100.43 - Capa de proteção em ferro fundido, cores preta ou cinza, para câmeras de vídeo tipo Dome	un	45,20	1,00	45,20	1,00	45,20	-	-
02.14.03.12	02.03.08.100.38 - Condule espiralado para organização de fios e cabos, dimensão 102 pol	m	14,34	1,00	14,34	1,00	14,34	-	-
02.14.03.13	02.03.05.200.02 - Condule em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 3/4" - roscaável, com Tampa	m	25,55	2,00	51,10	2,00	51,10	-	-
02.14.03.14	02.03.05.200.21 - Condule em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 1" - roscaável, com Tampa	m	39,26	2,00	78,51	2,00	78,51	-	-
02.14.03.15	02.03.05.200.10 - Condule em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 3/4" - roscaável, com Tampa	m	37,89	6,00	227,32	6,00	227,32	-	-
02.14.03.16	02.03.05.310.18 - Condule monomaterial termoplastico de 4 A em quadro de distribuição	m	37,80	2,00	73,70	2,00	73,70	-	-
02.14.03.17	02.03.05.150.20 - Eletroduto de Alumínio Ø 3/4", fabricado em Alumínio inoxidável estruturado em Liga ALCAN 50-S, com rosca nas duas pontas, sem acessórios	m	40,94	75,00	3.070,50	75,00	3.070,50	-	-
02.14.03.18	02.01.05.800.075 - Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm, cf. 05/2015.	un	136,48	1,00	136,48	1,00	136,48	-	-
02.14.03.21	05.01.02.110.53 - Intercomunicador tipo viva-voz, de embutir, auto-atendimento sem acionamento de tecla, com rede de chamadas por hotline, com nível de pressão sonora de no mínimo 6 dB acima do ruído ambiente, medido a 1 metro, comando por tecla sem retenção, dimensões externas 210 mm x 123 mm	un	1.659,87	2,00	3.319,73	2,00	3.319,73	-	-
02.14.03.22	02.03.09.210.13 - Interruptor paralelo (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2P + T 10A, com placa 4" 2"	un	70,88	2,00	141,75	2,00	141,75	-	-
02.14.03.23	02.03.11.100.112 - Luminária arandela tipo tartaruga com grade e difusor em vidro, com 1 lâmpada de 15W	un	83,11	3,00	249,32	3,00	249,32	-	-
02.14.03.24	02.03.06.100.34 - Painel de comando para os Elevadores, com 2 chaves e 4 sinalizadores coloridos (sinalizadores luminosos), tipo monobloco, Ø 22 mm, montados em caixa de madeira, conforme indicado nas especificações a serem fornecidas	un	771,44	1,00	771,44	1,00	771,44	-	-
02.14.03.25	02.01.08.600.73 - Película protetora transparente, antirreflexo e antipichação para aplicação em vidros, Ref. - marca 3M, modelo A44 ou equivalente	m²	157,47	3,00	472,40	3,00	472,40	-	-
02.14.03.26	10.01.07.100.62 - Placa "EM CASO DE PAINE OU EMERGÊNCIA..." em alumínio ou PVC, com dimensões mínimas 150 mm x 100 mm x esp. 1,0 mm, com fita dupla-face para fixação	un	104,92	1,00	104,92	1,00	104,92	-	-
02.14.03.27	10.01.07.100.166 - Placa "MAQUINARIA DO ELEVADOR - PERIGO - ACESSO PROIBIDO A PESSOAS ESTRANHAS AO SERVIÇO", em alumínio, com dimensões aproximadas de compr. 250 mm x alt. 180 mm x esp. 1,0 mm, com 4 furos para fixação por rebites diâm. 3,2 mm	un	62,46	1,00	62,46	1,00	62,46	-	-
02.14.03.28	11.04.01.101.465 - Placa de Adaptação para fixação de interferômetro em superfícies não metálicas, em chapa de aço inoxidável escovada	un	58,23	2,00	116,46	2,00	116,46	-	-
02.14.03.29	10.01.07.100.93 - Placa de filme de policarbonato dimensões aprox. 50 mm x 60 mm x espessura 1 mm, "APERTE PARA FALAR COM A SSO", para fixação no Intercomunicador de pavimento; texto com 22 caracteres na cor preta e correspondência em Braille; fundo cor cinza, pintado no verso da placa	un	45,48	2,00	90,95	2,00	90,95	-	-
02.14.03.30	10.01.07.100.94 - Placa de filme de policarbonato dimensões aprox. 80 mm x 90 mm x espessura 1 mm, "ACESSO À..." ou "ACESSO AO..." para fixação na botoneira de chamada; texto com aproximadamente 40 caracteres na cor preta e correspondência em Braille; fundo cor cinza, pintado no verso da placa	un	65,21	2,00	130,42	2,00	130,42	-	-
02.14.03.31	02.03.08.100.36 - Plaqueta retangular de sinalização, fabricada em ABS, acrílico ou similar, para identificação de componentes elétricos: dimensões básicas: 50 mm x 20 mm x 3 mm	un	28,90	9,00	260,08	9,00	260,08	-	-
02.14.03.32	09.01.02.902.09 - Presilha tipo "unha" fabricada em aço carbono zincado, para cabos diâmetro 5,0mm, com base de apoio: acoplamento paralelo auto-alinhante, rosca total, cabeça panela, fenda em cruz, diâmetro 6,3 x 38mm e brucha nylon 58	un	11,51	15,00	172,61	15,00	172,61	-	-
02.14.03.33	02.03.07.110.49 - Sensor eletrônico de nível com eletrodo pêndulo, haste em aço inoxidável, 220 V, 60 Hz, completo, com acessórios	un	66,57	2,00	133,13	2,00	133,13	-	-
02.14.03.34	11.04.01.101.454 - Suporte especial tipo abrigadeira quadrada; dimensões básicas: compr. 80 x larg. 44 x alt. 35 x espess. 1,5 mm; com treliça furada Ø 3 mm aprox.; em aço galvanizado ou inoxidável	un	11,95	1,00	11,95	1,00	11,95	-	-
02.14.03.35	02.03.13.400.40 - Terminal para ligação de cabo a barramento, em bronze com 1 furo de alfin, para cabo cobre nu de 16mm², referência DAC-8 da Burndy ou equivalente	pc	19,25	1,00	19,25	1,00	19,25	-	-
02.14.03.36	02.03.13.400.38 - Terminal pré-isolado, tipo anal, de cobre estanhado 1,5 mm²	pc	20,67	20,00	413,49	20,00	413,49	-	-
02.14.03.37	02.03.13.400.39 - Terminal tubular com furo, de cobre estanhado 1,5 mm²	pc	25,38	6,00	152,29	6,00	152,29	-	-
02.14.03.38	02.02.03.210.04 - Tubo de PVC branco, com conexões, ponta bolina e virão, Ø 100 mm	m	38,93	0,30	11,68	0,30	11,68	-	-
02.14.03.39	02.02.03.300.03 - Tubo de PVC isolado, com conexões Ø 32 mm	m	32,91	10,00	329,12	10,00	329,12	-	-
02.14.03.40	02.02.07.510.50 - Válvula de retenção horizontal em bronze, Ø 25 mm (1")	un	98,08	1,00	98,08	1,00	98,08	-	-
02.14.03.41	02.02.07.510.48 - Válvula de retenção vertical em bronze, Ø 100 mm (4")	un	402,52	1,00	402,52	1,00	402,52	-	-
02.15	02.15 - PLATAFORMA 2								
02.15.01	02.15.01 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
02.15.01.01	02.15.01.01 - ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO								
02.15.01.01.01	02.01.01.100.02 - Escavação manual em solo de qualquer categoria	m³	67,04	67,00	4.491,92	67,00	4.491,92	-	-
02.15.01.01.02	02.01.0								

UNIDADE									
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS PROPOSTOS READEQUADA - TERMO DE ADITAMENTO Nº 04									
OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PARA ADOÇÃO DE ACESSIBILIDADE DAS ESTAÇÕES PERIFÉRICAS SAZADIM E CAPIVIA, LINHA 10-TURQUESA									
NO CONTRATO: 01/2018/00000									
CONTRATADA: CONSORCIO LOPES KAUFLERIAN									
Data base: 01/08/2020									
ITEM	DESCRIÇÃO	PLANILHA CONTRATUAL TA Nº03 (P6)				PLANILHA CONTRATUAL READEQUADA TA 04 (P6)		ACRESCIMOS/SUPRESSÕES DE QUANTIDADES E SERVIÇOS	
		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)
02.15.02.29	02.01.08.103.24 - NEE.357 Gradil eletrofundido malha 65x132mm, barra 25x2mm fixado no piso (aço galvanizado pintado)	m²	485,04	51,10	24.785,60	51,10	24.785,60	-	-
02.15.02.30	02.01.08.102.107 - NEE.360 Portão eletrofundido de abrir 2 folhas (aço galvanizado pintado)	m²	840,55	6,20	5.211,41	6,20	5.211,41	-	-
02.15.02.31	02.01.08.102.108 - NEE.361 Portão eletrofundido de abrir, 1 folha, com montante de fixação no piso (aço galvanizado pintado)	m²	850,59	1,00	850,59	1,00	850,59	-	-
02.15.02.32	02.01.08.104.54 - NEE.373 Guarda-corpo para escada com corrimão, fixado no piso (aço galvanizado a fogo pintado) sem a placa de fechamento	m	473,28	5,22	2.470,54	5,22	2.470,54	-	-
02.15.02.33	02.01.08.104.62 - NEE.420 Guarda-corpo com corrimão duplo para escada coletiva e de uso público, fixado sobre mureta (aço inox) sem a placa de fechamento	m	1.061,90	19,35	20.547,83	19,35	20.547,83	-	-
02.15.02.34	10.01.09.101.01 - NEK.26 Complemento de borda de plataforma	m	1.675,53	10,00	16.755,31	10,00	16.755,31	-	-
02.15.02.35	02.01.09.310.53 - Piso de granito andorito aplicado, e=3 cm	m²	872,34	113,76	99.237,67	113,76	99.237,67	-	-
02.15.02.36	02.01.09.310.74 - Piso em granilite, mármore ou granilite espessura 8 mm, incluso juntas de dilatação plásticas	m²	123,02	132,81	16.337,72	132,81	16.337,72	-	-
02.15.02.37	02.01.09.310.24 - Piso tátil de alerta em porcelanato fosco em placas (compimento: 250,00 mm / espessura: 12,00mm / largura: 250,00 mm) cor Antracite Munsell 10YR57/12	m²	593,69	56,88	33.769,21	56,88	33.769,21	-	-
02.15.02.38	02.01.09.310.22 - Piso tátil de alerta em porcelanato fosco em placas (compimento: 250,00 mm / espessura: 12,00mm / largura: 250,00 mm) cor Azul Munsell 10B5/10	m²	587,40	15,42	9.057,70	15,42	9.057,70	-	-
02.15.02.39	02.01.09.310.23 - Piso tátil direcional em porcelanato fosco em placas (compimento: 250,00 mm / espessura: 12,00mm / largura: 250,00 mm) cor Azul Munsell 10B5/10	m²	575,08	75,43	43.378,46	75,43	43.378,46	-	-
02.15.02.40	02.01.02.130.26 - REM.08, Remanejamento de Assento de Plataforma	un	71,14	3,00	2.134,33	3,00	2.134,33	-	-
02.15.02.41	02.01.02.130.27 - REM.09, Remanejamento de banco de madeira	un	71,15	5,00	355,73	5,00	355,73	-	-
02.15.02.42	02.01.02.130.16 - REM.12, Remanejamento de Conjunto de 5 Linhas de Coleta Seletiva	qj	232,48	8,00	1.859,81	8,00	1.859,81	-	-
02.15.02.43	02.01.08.106.07 - REM.36, Remanejamento de bloqueto de saída tipo tomqueijo	qj	365,53	4,00	1.462,13	4,00	1.462,13	-	-
02.15.02.44	02.01.09.310.75 - Rodapé de granilite moldado in-loco	m	36,02	70,63	2.755,81	70,63	2.755,81	-	-
02.15.02.45	02.01.02.310.47 - DEM.24, Demolição de cobertura de telha de fibrocimento, sem reaproveitamento	m²	3,44	628,51	2.159,18	628,51	2.159,18	-	-
02.15.02.46	02.01.01.120.051 - Carga e descarga manual de entulho e transporte até o 1º km	km	54,65	8,44	461,10	8,44	461,10	-	-
02.15.02.47	02.01.01.110.10 - Transporte de resíduos classe 1 - perigosos até o local de destinação final	TXKM	1,82	625,38	1.141,01	625,38	1.141,01	-	-
02.15.02.48	02.01.01.600.04 - Destinação / tratamento de resíduos classe 1 - perigosos - por aterramento	T	461,54	16,04	7.401,10	16,04	7.401,10	-	-
02.15.02.49	02.01.01.110.12 - Remoção de entulho com caçamba metálica 4m³	un	504,75	21,00	10.599,84	21,00	10.599,84	-	-
02.16.03 - SERVIÇOS DE REPAROS									
02.15.03.01	02.01.10.100.24 - NEB.35, Pintura em Tinta Acrílica sobre Argamassa	m²	42,09	432,49	18.202,68	432,49	18.202,68	-	-
02.15.03.02	02.01.10.100.22 - NEB.15, NED.21, Verniz incolof fosco sobre concreto aparente	m²	15,35	93,43	1.434,38	93,43	1.434,38	-	-
02.15.03.03	02.01.10.100.27 - NED.10, Pintura com tinta acrílica antidilúo	m²	27,87	321,63	8.952,50	321,63	8.952,50	-	-
02.15.03.05	02.01.12.320.05 - Isolamento térmico em laje ou piso empregando argila expandida com cimento e areia, e = 5cm	m²	27,68	343,42	9.505,52	343,42	9.505,52	-	-
02.15.03.06	02.01.06.200.48 - NED.61, Rolo pingadeira duplo em chapa de aço galvanizado pintado nº 28 - corte 33 cm	m	64,86	88,00	5.748,87	88,00	5.748,87	-	-
02.15.03.07	02.01.06.200.49 - NED.62, Rolo externo em chapa de aço galvanizado pintado nº 28 - corte 33 cm	m	64,86	88,00	5.748,87	88,00	5.748,87	-	-
02.15.03.08	02.01.10.400.11 - Pintura com tinta esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m	63,74	153,56	9.788,19	153,56	9.788,19	-	-
02.15.03.09	02.01.09.310.93 - Fita adesiva antideslizante emborrachada, composta por laminado elastoplástico, na cor preta, espessura mínima de 2mm, largura 5cm	m	0,95	96,00	91,42	96,00	91,42	-	-
02.16 - PISO INTERMEDIÁRIO PLATAFORMA 2 SALAS E CIRCULAÇÃO									
02.16.01 - ARQUITETURA / ACABAMENTOS									
02.16.01.01	02.01.08.103.101 - Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem penetrar trago 1,3 - e=5 mm	m²	3,69	51,40	189,84	51,40	189,84	-	-
02.16.01.02	02.01.02.310.03 - DEM.04, Demolição de alvenaria de tijolo comum	m²	67,04	4,70	315,10	4,70	315,10	-	-
02.16.01.03	02.01.02.310.02 - DEM.05, Remoção de esquadria metálica	m²	12,48	1,86	23,22	1,86	23,22	-	-
02.16.01.04	02.01.02.310.06 - DEM.14, Demolição de piso cerâmico inclusive retirada da camada de regularização sobre lastro de concreto	m²	34,59	17,33	606,30	17,33	606,30	-	-
02.16.01.05	02.01.02.310.10 - DEM.30, Demolição de revestimento cerâmico	m²	5,58	54,95	306,63	54,95	306,63	-	-
02.16.01.06	02.01.02.320.25 - DEM.34, Remoção de corrimão	m	13,51	19,31	260,88	19,31	260,88	-	-
02.16.01.07	02.01.02.320.15 - DEM.35, Refração de aparelho sanitário incluindo acessórios	m	41,30	2,00	82,60	2,00	82,60	-	-
02.16.01.08	02.01.02.130.09 - DEM.37, Remoção de portão metálico	m	73,19	5,20	380,80	5,20	380,80	-	-
02.16.01.09	02.01.02.320.16 - DEM.42, Remoção de Louças	m	12,52	2,00	25,04	2,00	25,04	-	-
02.16.01.10	02.01.02.320.11 - DEM.43, Remoção de esquadria de madeira, inclusive batentes	m²	9,24	6,40	59,12	6,40	59,12	-	-
02.16.01.11	02.01.02.800.19 - Escarificação manual - corte de concreto até 3,0 cm de profundidade	m²	223,48	3,90	871,56	3,90	871,56	-	-
02.16.01.12	02.01.08.100.40 - Lixamento manual de superfície de concreto para preparação e conservação	m²	11,17	28,41	317,32	28,41	317,32	-	-
02.16.01.13	02.01.08.900.60 - NCE.14 - Fechamento de guarda-corpo em chapa perfurada e= 2 mm de aço galvanizado pintado, incluindo moldura para fechamento	m²	342,81	16,22	5.660,38	16,22	5.660,38	-	-
02.16.01.14	02.01.07.200.03 - NEA.1103, Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39 cm	m³	68,32	7,25	495,35	7,25	495,35	-	-
02.16.01.15	02.01.08.900.03 - NEB.05, Cantoneira de proteção (aço galvanizado pintado)	m	32,78	14,70	481,84	14,70	481,84	-	-
02.16.01.16	02.01.08.100.20 - NEB.0901, Revestimento cerâmico (porcelanato) 5 x 5 cm - para exterior	m²	227,06	58,42	13.317,69	58,42	13.317,69	-	-
02.16.01.17	02.01.08.900.14 - NEC.0302, Juntas de dilatação de apoio com malleque e perfil "L"	m	29,55	4,32	1.094,94	4,32	1.094,94	-	-
02.16.01.18	02.01.09.310.44 - NEC.35, Soleria (granito aplicado)	m	134,73	2,40	323,34	2,40	323,34	-	-
02.16.01.19	02.01.09.310.58 - NEC.65, Rodapé de cerâmico extrudado tipo industrial de alta resistência (verso com garra), 30 cm <= L <= 40,00 cm e= 1 cm <= 20 mm	m	46,65	16,68	828,21	16,68	828,21	-	-
02.16.01.20	02.01.09.310.19 - NEC.76, Piso tátil direcional de borracha, assentado com argamassa, e = 12 mm	m²	416,16	0,38	158,14	0,38	158,14	-	-
02.16.01.21	02.01.10.100.28 - NED.48, Pintura com tinta látex em teto sobre massa corrida	m²	44,64	28,41	1.268,29	28,41	1.268,29	-	-
02.16.01.22	02.01.08.104.05 - NEC.02, Guarda-corpo varado para escada embaixo de escadas (aço inox)	m	704,98	4,32	3.045,50	4,32	3.045,50	-	-
02.16.01.23	02.01.08.103.24 - NEE.357 Gradil eletrofundido malha 65x132mm, barra 25x2mm fixado no piso (aço galvanizado pintado)	m²	485,04	2,25	1.091,34	2,25	1.091,34	-	-
02.16.01.24	02.01.08.104.52 - NEE.420 Guarda-corpo com corrimão duplo para escada coletiva e de uso público, fixado sobre mureta (aço inox) sem a placa de fechamento	m	1.061,90	18,02	19.135,50	18,02	19.135,50	-	-
02.16.01.25	02.01.08.100.218 - NEE.71, Porta de abrir tipo veneziana - 1 folha (alumínio anodizado fosco)	m²	391,02	1,00	391,02	1,00	391,02	-	-
02.16.01.26	02.01.08.104.142 - NEE.71, Porta de abrir tipo veneziana - 1 folha, com revestimento inferior resistente à impactos e barra de apoio horizontal (NEB.0103) associado à magnetita tipo alavanca (alumínio anodizado fosco) 80 cm <= L <= 120 cm 210 cm <= L <= 240 cm	m²	1.042,13	4,60	4.793,82	4,60	4.793,82	-	-
02.16.01.27	02.01.08.101.48 - NEJ.13902, Basculante (alumínio anodizado fosco) de 0,28 a 0,36m2	qj	217,85	4,00	871,41	4,00	871,41	-	-
02.16.01.28	02.01.08.310.72 - Piso cerâmico 30 x 30cm PEI-5	m²	77,24	14,92	1.152,46	14,92	1.152,46	-	-
02.16.01.29	02.01.08.310.22 - Piso tátil de alerta em porcelanato fosco em placas (compimento: 250,00 mm / espessura: 12,00mm / largura: 250,00 mm) cor Azul Munsell 10B5/10	m²	587,40	3,70	2.173,38	3,70	2.173,38	-	-
02.16.01.30	02.01.08.100.07 - Rodisco para parede interna ou externa, com argamassa pré-fabricada, e=5 mm	m²	29,52	51,40	1.517,59	51,40	1.517,59	-	-
02.16.01.31	02.01.01.110.12 - Remoção de entulho com caçamba metálica 4m³	un	504,75	2,00	1.009,50	2,00	1.009,50	-	-
02.16.02 - SERVIÇOS DE REPAROS									
02.16.02.01	02.01.08.100.40 - Lixamento manual de superfície de concreto para preparação e conservação	m²	11,17	61,53	687,25	61,53	687,25	-	-
02.16.02.02	02.01.10.100.06 - Pintura com tinta epóxi em parede interna, com duas demãos, incluindo emassamento e lixamento	m²	180,72	107,59	19.444,03	107,59	19.444,03	-	-
02.16.02.03	02.01.10.100.27 - NED.10, Pintura com tinta acrílica antidilúo	m²	27,87	61,53	1.714,58	61,53	1.714,58	-	-
02.17 - PASSAGEM EM NÍVEL - PASSAGEM DE PEDESTRE ASSISTIDA (PPA)									
02.17.01 - ARQUITETURA									
02.17.01.01	02.01.08.104.36 - NEE.411 - Guarda-corpo tubular fixado no piso (tubos horizontais em aço inox e suportes apo galvanizado a fogo pintado) sem a placa de fechamento h=110 cm	m	540,23	10,42	5.629,19	10,42	5.629,19	-	-
02.17.01.02	02.01.08.104.68 - NEE.379, Corrimão para rampa, fixado na parede (aço galvanizado a fogo pintado)	m	265,58	15,01	3.986,29	15,01	3.986,29	-	-
02.17.01.03	02.01.08.900.60 - NCE.14 - Fechamento de guarda-corpo em chapa perfurada e= 2 mm de aço galvanizado pintado, incluindo moldura para fechamento	m²	342,81	9,43	3.232,70	9,43	3.232,70	-	-
02.17.01.04	02.01.10.300.04 - Pintura a base de resina acrílica de alto desempenho, reflexiva, para asfalto, branco/amarela, largura 10 cm, 2 demãos	m	6,45	27,80	179,37	27,80	179,37	-	-
02.17.01.05	08.02.01.110.25 - NEC.62, Piso de concreto fck = 20 Mpa, e = 8 cm (com juntas e acabamento escovado), com divisão em módulos de 1x1m, sobre lastro de brita 1 e 2, e armado com tela de aço CA-60	m²	65,36	13,20	862,77	13,20	862,77	-	-
02.18 - PASSARELA									
02.18.01 - ARQUITETURA / ACABAMENTOS									
02.18.01.01	02.01.02.310.03 - DEM.04, Demolição de alvenaria de tijolo comum	m²	67,04	4,80	321,80	4,80	321,80	-	-
02.18.01.02	02.01.02.310.06 - DEM.14, Demolição de piso cerâmico inclusive retirada da camada de regularização sobre lastro de concreto	m²	34,59	60,57	2.119,09	60,57	2.119,09	-	-
02.18.01.03	02.01.02.320.11 - DEM.43, Remoção de esquadria de madeira, inclusive batentes	m²	9,24	12,80	118,24	12,80	118,24	-	-
02.18.01.04	02.01.02.320.23 - DEM.38, Remoção de gradil metálico	m	24,39	11,41	2.717,74	11,41	2.717,74	-	-
02.18.01.05	02.01.02.130.09 - DEM.37, Remoção de portão metálico	m	73,19	6,23	455,99	6,23	455,99	-	-
02.18.01.06	02.01.02.800.19 - Escarificação manual - corte de concreto até 3,0 cm de profundidade	m²	223,48	9,80	2.212,44	9,80	2.212,44	-	-
02.18.01.07	02.01.08.100.218 - NEE.71, Porta de abrir tipo veneziana - 1 folha (alumínio anodizado fosco)	m²	391,02	4,00	1.564,08	4,00	1.564,08	-	-
02.18.01.08	02.01.08.102.1								

ITEM	DESCRIÇÃO	PLANILHA CONTRATUAL TA Nº03 (P6)			PLANILHA CONTRATUAL READEQUADA TA 04 (P6)			ACRÉSCIMOS/SUPRESSÕES DE QUANTIDADES E SERVIÇOS	
		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)
02.19.03.07	08.03.02.200.23 - Plano de forração	m²	59,23	7,00	414,60	7,00	414,60	-	-
02.20	02.20 - ACESSOS EXTERNOS								
02.20.01	02.20.01 - ACESSO AV. ALBERTO SOARES SAMPAIO								
02.20.01.01	02.01.08.100.01 - Chapa para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem penetrar traço	m²	3,69	21,22	78,37	21,22	78,37	-	-
02.20.01.02	1.3 - e=5 mm	m²	67,04	4,30	288,28	4,30	288,28	-	-
02.20.01.03	02.01.02.320.03 - DEM.06, Remoção de guia pré-fabricada de concreto	m	12,49	16,00	199,78	16,00	199,78	-	-
02.20.01.04	02.01.02.310.24 - DEM.11, Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto	m²	32,48	43,47	1.412,12	43,47	1.412,12	-	-
02.20.01.05	02.01.07.200.03 - NEA.11/03, Alvenaria de blocos de concreto 14x19x29 cm	m²	68,33	10,61	724,93	10,61	724,93	-	-
02.20.01.06	02.01.10.100.24 - NEB.36, Pintura em Tinta Acrílica sobre Argamassa	m²	42,09	34,95	1.470,97	34,95	1.470,97	-	-
02.20.01.07	08.02.01.110.25 - NEC.62, Piso de concreto fck = 20 Mpa, e = 8 cm (com juntas e acabamento escovado), com divisão em módulos de 1x1m, sobre lastro de brita 1 e 2, e armado com tela de aço CA-60	m²	65,36	56,50	3.692,93	56,50	3.692,93	-	-
02.20.01.08	02.01.09.310.19 - NEC.76, Piso tátil direcional de borracha, assentado com argamassa, e = 12 mm	m²	416,17	0,60	249,70	0,60	249,70	-	-
02.20.01.09	02.01.08.103.15 - NEE.248, Gradil de fechamento tipo PMSF (aço galvanizado pintado) h = 2,5 m	m	1.143,58	17,44	19.944,01	17,44	19.944,01	-	-
02.20.01.10	02.01.09.310.22 - Plac. tátil de alerta em porcelanato fosco em placas (comprimento: 250,00 mm / espessura: 12,00mm / largura: 250,00 mm) cor Azul Muscel 1080/10	m²	587,40	3,30	1.938,42	3,30	1.938,42	-	-
02.20.01.11	02.01.08.100.07 - Reboco para parede interna ou externa, com argamassa pré-fabricada, e=5 mm	m²	29,52	21,22	626,44	21,22	626,44	-	-
02.20.01.12	02.01.01.110.12 - Remoção de entulho com cambaia metálica e=5 mm	un	504,75	2,00	1.009,50	2,00	1.009,50	-	-
02.20.02	02.20.02 - ACESSO AV. MANOEL DA NOBREZA								
02.20.02.01	02.01.08.100.01 - Chapa para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem penetrar traço	m²	3,69	36,87	136,17	36,87	136,17	-	-
02.20.02.02	1.3 - e=5 mm	m²	12,49	46,00	574,38	46,00	574,38	-	-
02.20.02.03	02.01.02.310.29 - DEM.11, Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto	m²	32,48	102,50	3.329,71	102,50	3.329,71	-	-
02.20.02.04	02.01.07.200.03 - NEA.11/03, Alvenaria de blocos de concreto 14x19x29 cm	m²	68,33	18,43	1.259,23	18,43	1.259,23	-	-
02.20.02.05	02.01.10.100.24 - NEB.36, Pintura em Tinta Acrílica sobre Argamassa	m²	42,09	24,12	1.015,16	24,12	1.015,16	-	-
02.20.02.06	08.02.01.110.25 - NEC.62, Piso de concreto fck = 20 Mpa, e = 8 cm (com juntas e acabamento escovado), com divisão em módulos de 1x1m, sobre lastro de brita 1 e 2, e armado com tela de aço CA-60	m²	65,36	173,00	11.307,55	173,00	11.307,55	-	-
02.20.02.07	02.01.09.310.19 - NEC.76, Piso tátil direcional de borracha, assentado com argamassa, e = 12 mm	m²	416,17	0,23	95,72	0,23	95,72	-	-
02.20.02.08	02.01.08.103.15 - NEE.248, Gradil de fechamento tipo PMSF (aço galvanizado pintado) h = 2,5 m	m	1.143,58	35,05	40.082,43	35,05	40.082,43	-	-
02.20.02.09	11.02.01.200.24 - NEU.04/04, Área de embarque e desembarque	m	5,60	12,37	69,24	12,37	69,24	-	-
02.20.02.10	02.01.09.310.115 - NEU.05, Rebacamento de calçada	m	1.645,03	1,00	1.645,03	1,00	1.645,03	-	-
02.20.02.11	02.01.09.310.22 - Plac. tátil de alerta em porcelanato fosco em placas (comprimento: 250,00 mm / espessura: 12,00mm / largura: 250,00 mm) cor Azul Muscel 1080/10	m²	587,40	2,85	1.674,09	2,85	1.674,09	-	-
02.20.02.12	02.01.08.100.07 - Reboco para parede interna ou externa, com argamassa pré-fabricada, e=5 mm	m²	29,52	36,87	1.068,45	36,87	1.068,45	-	-
02.20.02.13	02.01.01.110.12 - Remoção de entulho com cambaia metálica e=5 mm	un	504,75	1,00	504,75	1,00	504,75	-	-
02.20.03	02.20.03 - ACESSO RUA ROSA KASINSKI								
02.20.03.01	02.01.08.100.01 - Chapa para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem penetrar traço	m²	3,69	17,65	65,19	17,65	65,19	-	-
02.20.03.02	1.3 - e=5 mm	m²	12,49	65,12	813,13	65,12	813,13	-	-
02.20.03.03	02.01.02.310.29 - DEM.06, Demolição de pavimentação com paralelepípedo rejuntado com areia	m²	14,99	261,91	3.925,40	261,91	3.925,40	-	-
02.20.03.04	02.01.02.310.24 - DEM.11, Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto	m²	32,48	215,02	7.001,16	215,02	7.001,16	-	-
02.20.03.05	02.01.07.200.03 - NEA.11/03, Alvenaria de blocos de concreto 14x19x29 cm	m²	68,33	8,83	603,31	8,83	603,31	-	-
02.20.03.06	02.01.10.100.24 - NEB.36, Pintura em Tinta Acrílica sobre Argamassa	m²	42,09	9,12	383,84	9,12	383,84	-	-
02.20.03.07	08.02.01.110.25 - NEC.62, Piso de concreto fck = 20 Mpa, e = 8 cm (com juntas e acabamento escovado), com divisão em módulos de 1x1m, sobre lastro de brita 1 e 2, e armado com tela de aço CA-60	m²	65,36	464,60	30.366,99	464,60	30.366,99	-	-
02.20.03.08	02.01.09.310.19 - NEC.76, Piso tátil direcional de borracha, assentado com argamassa, e = 12 mm	m²	416,18	9,43	3.924,59	9,43	3.924,59	-	-
02.20.03.09	11.02.01.200.24 - NEU.04/04, Área de embarque e desembarque	m	5,60	12,57	70,36	12,57	70,36	-	-
02.20.03.10	02.01.09.310.115 - NEU.05, Rebacamento de calçada	m	1.645,03	1,00	1.645,03	1,00	1.645,03	-	-
02.20.03.11	02.01.09.310.22 - Plac. tátil de alerta em porcelanato fosco em placas (comprimento: 250,00 mm / espessura: 12,00mm / largura: 250,00 mm) cor Azul Muscel 1080/10	m²	587,40	3,93	2.308,48	3,93	2.308,48	-	-
02.20.03.12	02.01.08.100.07 - Reboco para parede interna ou externa, com argamassa pré-fabricada, e=5 mm	m²	29,52	17,65	521,05	17,65	521,05	-	-
02.20.03.13	02.01.01.110.12 - Remoção de entulho com cambaia metálica e=5 mm	un	504,75	9,00	4.542,75	9,00	4.542,75	-	-
02.21	02.21 - SALA S.T.O. / BATERIAS								
02.21.02	02.01.12.320.05 - Isolamento térmico em lãje ou piso empregando argila expandida com cimento e areia, e = 5cm	m²	27,68	21,90	606,17	21,90	606,17	-	-
02.21.03	02.01.10.100.27 - NED.10, Pintura com tinta acrílica anti-fôrro	m²	27,87	11,39	317,39	11,39	317,39	-	-
02.21.04	02.01.06.200.48 - NED.61, Rolo pingadeira duplo em chapa de aço galvanizado pintado nº 28 - corte 33 cm	m	64,86	19,84	1.286,88	19,84	1.286,88	-	-
02.21.05	02.01.06.200.49 - NED.62, Rolo extensor em chapa de aço galvanizado pintado nº 28 - corte 33 cm	m	64,86	19,84	1.286,88	19,84	1.286,88	-	-
02.21.06	02.01.10.400.11 - Pintura com tinta esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m²	63,74	19,84	1.264,63	19,84	1.264,63	-	-
02.22	02.22 - COMUNICAÇÃO VISUAL								
02.22.01	02.22.01 - REMOÇÕES DE PLACAS, SUPORTES E OUTROS ELEMENTOS								
02.22.01.01	02.01.00.130.06 - DEM.29, Remoção de placas, suporte e outros elementos de comunicação visual	cj	49,70	62,00	3.081,23	62,00	3.081,23	-	-
02.22.01.02	02.01.01.110.12 - Remoção de entulho com cambaia metálica e=5 mm	un	504,75	1,00	504,75	1,00	504,75	-	-
02.22.02	02.22.02 - NOVA COMUNICAÇÃO VISUAL								
02.22.02.01	10.01.07.100.129 - F. Faixa de Porta - Face simples em chapa de alumínio composto (ACM - Aluminum Compound Material), comprimento variável e 6 cm de altura, e = 3 mm, e aplicação de vinil gráfico adesivo ref.: 3M 7725, para impressão laminada, ou equivalente, na face frontal	un	138,57	13,00	1.801,44	13,00	1.801,44	-	-
02.22.02.02	10.01.07.100.129 - F. Faixa Complementar - Face simples em chapa de alumínio composto (ACM - Aluminum Compound Material), 80 x 15 cm, e = 3 mm, e aplicação de vinil gráfico adesivo ref.: 3M 7725, para recorte ou impressão laminada, ou equivalente, na face frontal	un	107,41	59,00	6.337,43	59,00	6.337,43	-	-
02.22.02.03	10.01.07.100.07 - J. Placa Complementar - Chapa de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado na cor padão, e=2mm na cor padão. Face frontal. Face posterior com laminação dos pictogramas e na face posterior cor branca. Fixada com fita dupla face adesiva VHB 4950. Substituir a fita por adesivo de contato Fastbond 30, quando fixada no concreto	un	23,10	69,00	1.593,58	69,00	1.593,58	-	-
02.22.02.04	10.01.07.100.15 - L. Placa Complementar, chapa em laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado na cor padão, esp. 2mm. Face frontal em perimetral com laminação dos pictogramas (80x20) fixação por fita dupla face em todo o perímetro ou com abraçadeiras de nylon	un	194,81	4,00	779,24	4,00	779,24	-	-
02.22.02.05	10.01.07.100.88 - MT - Mapa Tátil - Chapa de acrílico lisa espessura 3 mm, cor branco. Informações em relevo e braile por processo de impressão placa 3D em jato de resina polimérica UV sobre acrílico, com pintura posterior nas cores preta e vermelha padrão cromático CPTM. Placa fixada por meio de fitas dupla-face VHB 3M 4910 ou equivalente. Dimensões: 40 x 34 cm	un	649,57	2,00	1.299,13	2,00	1.299,13	-	-
02.22.02.06	10.01.07.100.103 - NEK.199, Mapa tátil com botão de comando, fixação no piso (aço inox)	cj	8.777,71	2,00	17.555,42	2,00	17.555,42	-	-
02.22.02.07	10.01.07.100.130 - P. Placa Identificativa de Sanitário - Face simples em chapa de alumínio composto (ACM - Aluminum Compound Material), 15 x 15 cm, e = 3 mm, e aplicação de vinil gráfico adesivo ref.: 3M 7725, para impressão laminada, ou equivalente, na face frontal	un	35,91	19,00	682,31	19,00	682,31	-	-
02.22.02.08	10.01.07.100.131 - PAP. Placa Assento Preferencial - Face simples em chapa de alumínio composto (ACM - Aluminum Compound Material), 200 x 40 cm, e = 3 mm, e aplicação de vinil gráfico adesivo ref.: 3M 7725, para impressão laminada, ou equivalente, na face frontal	un	1.444,61	2,00	2.889,22	2,00	2.889,22	-	-
02.22.02.09	10.01.07.100.135 - PEP.3.7, Placa de Identificação Externa de Parede - Face única em chapa de alumínio composto (ACM - Aluminum Compound Material), acabamento para pintura na cor vermelha Pantone 485, 60% de brilho, 307 x 40 cm, e = 3 mm e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M 7725, para recorte ou impressão laminada, ou equivalente, na face frontal	un	4.720,71	2,00	9.441,42	2,00	9.441,42	-	-
02.22.02.10	10.01.07.100.33 - PIET.0.7 - Placa de Identificação Externa tipo Testeira - Face única. Composta por chapa de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 200x10cm, e=10mm na cor padão e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M na face frontal. Fixada na fechada de concreto com chumbador químico e=3/8" ou fixado à estrutura metálica por parafusos de aço inox e=3/8" com porca e contraporca.	un	1.919,78	2,00	3.839,56	2,00	3.839,56	-	-
02.22.02.11	10.01.07.100.05 - PO - Placa Identificativa de Sala de Operações - Chapa de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 40x20cm, e=2mm na cor padão na face frontal e aplicação de texto e pictograma em vinil adesivo ref.: 3M na face frontal. Fixada com rebite tipo POP na porta.	un	85,17	15,00	1.277,59	15,00	1.277,59	-	-
02.22.02.12	10.01.07.100.052 - PP2 - Placeta 2 Módulos com Placa de Sinalização Dupla face, 318,26x244cm composto por chapa de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 250x123cm, e=10mm na cor branca com aplicação dos mapas, informações ou publicidade em vinil adesivo com impressão digital, e faixa superior em chapa de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 375x525cm, e=10mm na cor padão e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M nas faces frontais. Estrutura composta por tubos em aço inox escovado, montantes verticais com 244cm de altura e e=1" e travessas horizontais com e=3", esta estrutura deve ser soldada na chapa de base em aço inox escovado com 25x25cm, e=3/4" e chumbada ao piso.	un	34.041,24	5,00	170.206,18	5,00	170.206,18	-	-
02.22.02.13	10.01.07.100.054 - PP3 - Placeta 3 Módulos com Placa de Sinalização Dupla face, 443,26x244cm composto por chapa de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 375x123cm, e=10mm na cor branca com aplicação dos mapas, informações ou publicidade em vinil adesivo com impressão digital, e faixa superior em chapa de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 375x525cm, e=10mm na cor padão e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M nas faces frontais. Estrutura composta por tubos em aço inox escovado, montantes verticais com 244cm de altura e e=1" e travessas horizontais com e=3", esta estrutura deve ser soldada na chapa de base em aço inox escovado com 25x25cm, e=3/4" e chumbada ao piso.	un	20.379,10	2,00	40.758,20	2,00	40.758,20	-	-
02.22.02.14	10.01.07.100.141 - PSA.0.4, Placa de Sinalização Aérea - Dupla face em chapa de alumínio composto (ACM - Aluminum Compound Material), acabamento para pintura na cor vermelha Pantone 485, 60% de brilho, 200 x 40 cm, e = 3 mm e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M 7725, para recorte ou impressão laminada, ou equivalente, nas faces frontais	un	2.208,19	17,00	37.539,19	17,00	37.539,19	-	-
02.22.02.15	10.01.07.100.145 - PSA.2.4, Placa de Sinalização Aérea - Dupla face em chapa de alumínio composto (ACM - Aluminum Compound Material), acabamento para pintura na cor vermelha Pantone 485, 60% de brilho, 250 x 40 cm, e = 3 mm e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M 7725, para recorte ou impressão laminada, ou equivalente, nas faces frontais	un	2.166,92	6,00	13.001,51	6,00	13.001,51	-	-

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PARA ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DAS ESTAÇÕES PREFEITO SALADINO E CAPUANA, LINHA 10-TURQUESA

Nº CONTRATO: 017/2018/000000

CONTRATADA: CONSORCIO LOPES KAUFLERMAN

Data base: 01/08/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	PLANILHA CONTRATUAL TA Nº03 (P6)				PLANILHA CONTRATUAL READEQUADA TA 04 (P6)				ACRÉSCIMOS/SUPRESSÕES DE QUANTIDADES E SERVIÇOS	
		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)		
22.22.02.30	10.01.07.100.123 - TI.02 - Telen de identificação Externa com Pictogramas - Dupla face em chapa de alumínio composto (ACM - Aluminum Compound Material), acabamento para pintura na cor vermelha Pantone 485, 60% de brilho, 70 x 280 cm, e = 3 mm (2), e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M 7725, para recorte, ou equivalente, nas faces frontais. Placa fixada ao tubo de sustentação em aço inox, escovado Ø 150, com e = 2" (141,3 mm), e = 2,77 mm, (no livre de 220 cm), fixado por base (fargal) em chapa em aço inox Ø 150, 40 x 40 cm, e = 1,02" com chumbadores químicos tipo a = 3/4" à base de concreto, ou grãula metálica concretada. Placa dupla face com pictograma de acessibilidade em chapa de alumínio composto (ACM - Aluminum Compound Material), acabamento em pintura cor azul, Pantone 2825C (P75M18Y0K0), 60% de brilho, 40 x 40 cm, e = 3mm e pictograma em vinil adesivo ref.: 3M 7725, para recorte ou impressão laminada, ou equivalente. Placa dupla face com pictograma bicóides em chapa de alumínio composto (ACM - Aluminum Compound Material), acabamento em pintura cor verde, Pantone 2294C (6C48W0Y100K0), 60% de brilho, 40 x 40 cm, e = 3mm e pictograma em vinil adesivo ref.: 3M 7725, para recorte ou impressão laminada ou equivalente	un	15.684,36	3,00	47.053,08	3,00	47.053,08	-	-		
02.23	02.23 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
02.23.01	02.23.01 - LUMINAÇÃO E TOMADAS										
02.23.01.01	02.01.00.130.03 - DEM-50, Remoção de Luminária	un	1,32	50,00	65,75	50,00	65,75	-	-	-	-
02.23.01.02	02.03.11.210.04 - Bloco autônomo de iluminação de emergência com LED, recargável e autonomia de 6 horas	un	31,46	32,00	1.006,76	32,00	1.006,76	-	-	-	-
02.23.01.03	02.03.10.100.100 - Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 2,50mm² - 0,6 / 1kV - 90°C - flexível	m	3,60	3.200,00	11.534,40	3.200,00	11.534,40	-	-	-	-
02.23.01.04	02.03.10.100.109 - Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 4,00mm² - 0,6 / 1kV - 90°C - flexível	m	4,29	2.255,00	9.673,49	2.255,00	9.673,49	-	-	-	-
02.23.01.05	02.03.10.100.110 - Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 6,00mm² - 0,6 / 1kV - 90°C - flexível	m	6,99	5.300,00	37.028,45	5.300,00	37.028,45	-	-	-	-
02.23.01.06	02.03.05.200.86 - Caixa de passagem de alumínio IP65, dimensões 200x400x10mm	un	114,79	2,00	229,58	2,00	229,58	-	-	-	-
02.23.01.07	02.03.05.200.66 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "LR", "LL" ou "LB" Ø 1" - roscável, com tampa	un	33,34	12,00	400,07	12,00	400,07	-	-	-	-
02.23.01.08	02.03.05.200.65 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "LR", "LL" ou "LB" Ø 3/4" - roscável, com tampa	un	27,51	25,00	687,74	25,00	687,74	-	-	-	-
02.23.01.09	02.03.05.200.21 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 1" - roscável, com tampa	un	39,26	10,00	392,57	10,00	392,57	-	-	-	-
02.23.01.10	02.03.05.200.20 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 3/4" - roscável, com tampa	un	31,80	25,00	794,99	25,00	794,99	-	-	-	-
02.23.01.11	02.03.05.600.01 - Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 1 1/2" (40 mm)	m	28,94	165,00	4.775,56	165,00	4.775,56	-	-	-	-
02.23.01.12	02.03.05.150.21 - Eletroduto de Alumínio Ø 2", fabricado em Alumínio Inocorível extrudado em Liga ALCAN 50-S, com rosca nas duas pontas, sem acessórios	m	53,05	105,00	5.570,55	105,00	5.570,55	-	-	-	-
02.23.01.13	02.03.05.150.24 - Eletroduto de Alumínio Ø 2", fabricado em Alumínio Inocorível extrudado em Liga ALCAN 50-S, com rosca nas duas pontas, sem acessórios	m	99,20	10,00	991,99	10,00	991,99	-	-	-	-
02.23.01.14	02.03.05.150.20 - Eletroduto de Alumínio Ø 3/4", fabricado em Alumínio Inocorível extrudado em Liga ALCAN 50-S, com rosca nas duas pontas, sem acessórios	m	40,94	340,00	13.919,60	340,00	13.919,60	-	-	-	-
02.23.01.15	02.03.09.210.08 - Interruptor bipolar (1 módulo), 10A - 250V com placa 4" x 2"	un	43,06	24,00	1.033,39	24,00	1.033,39	-	-	-	-
02.23.01.16	02.03.11.100.123 - Luminária de sobrepresa para 2 lâmpadas LED tubular 18W, 4000K, 1200mm, corpo em chapa de aço galvanizado com pintura eletrolítica na cor branca, refletor de alumínio alto brilho (sem lâmpadas)	un	175,42	132,00	23.156,31	132,00	23.156,31	-	-	-	-
02.23.01.17	02.03.11.100.122 - Luminária de sobrepresa para 2 lâmpadas LED tubular 18W, 4000K, 600mm, corpo em chapa de aço galvanizado com pintura eletrolítica na cor branca, refletor de alumínio alto brilho (sem lâmpadas)	un	89,39	4,00	357,56	4,00	357,56	-	-	-	-
02.23.01.18	02.03.11.100.110 - Luminária hermética pendente ou de sobrepresa com 2 lâmpadas LED tubular de 18W/90-220V, IP65, Corpo em policarbonato e refletor em chapa de aço na cor branca. Difusor em policarbonato estabilizado para raios UV. Possui fechos em policarbonato. Com rabicho 3x1,5mm² e plugue 2P+T	un	251,69	380,00	95.642,96	380,00	95.642,96	-	-	-	-
02.23.01.19	02.03.12.100.22 - Luminária para iluminação pública tipo péta com 3 módulos LED 240mm LED high power 120W, 5000K, 13.800 lm, 117 mm Ø, 117 mm Ø, corpo em chapa de aço galvanizado com pintura eletrolítica na cor preta, lentes fecho 140°, com fotocélula integrada	un	755,98	24,00	18.143,61	24,00	18.143,61	-	-	-	-
02.23.01.20	02.03.05.300.14 - Perfurado perfurado em chapa de aço com tampa, dimensões 38 x 38 mm	m	51,79	580,00	30.037,67	580,00	30.037,67	-	-	-	-
02.23.01.21	02.03.12.300.13 - Placa técnica reto 5,0 metros de altura em aço galvanizado, fargado, com base e acessórios de fixação	un	1.444,05	16,00	23.114,36	16,00	23.114,36	-	-	-	-
02.23.01.22	02.03.50.100.07 - REM-23, Remanejamento de Luminária comercial / industrial	un	70,48	8,00	563,83	8,00	563,83	-	-	-	-
02.23.01.23	10.01.07.101.01 - Sinalizador de entrada/saída de veículos LED, com sinal luminoso alternado e alarme sonoro, corpo em alumínio anodizado, lente de alimentação 80 x 240 Vca, vida útil superior a 40.000 horas	un	320,50	2,00	640,99	2,00	640,99	-	-	-	-
02.23.01.24	02.03.09.110.01 - Tomada alta de embutir 20A/250V, 2P+T, com placa 4x2	un	43,07	12,00	516,80	12,00	516,80	-	-	-	-
02.23.01.25	02.03.09.110.14 - Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 10A com placa 4" x 2"	un	26,30	319,00	8.389,54	319,00	8.389,54	-	-	-	-
02.23.01.26	02.03.08.110.16 - Tomada Trifásica (3F-3T63A) - 220V - Mod "S-4308U/D" STECK ou equivalente	un	1.543,20	6,00	9.259,18	6,00	9.259,18	-	-	-	-
02.23.01.27	02.03.05.300.50 - Vergalhão em aço galvanizado com rosca total (diâmetro: 3/8") (Tirante)	m	21,81	250,00	5.671,61	250,00	5.671,61	-	-	-	-
02.23.02	02.23.02 - DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E CONTROLE										
02.23.02.01	02.03.10.100.111 - Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 10,00mm² - 0,6 / 1kV - 90°C - flexível	m	12,06	720,00	8.682,84	720,00	8.682,84	-	-	-	-
02.23.02.02	02.03.10.100.118 - Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 120,00mm² - 0,6 / 1kV - 90°C - flexível	m	110,08	800,00	88.060,16	800,00	88.060,16	-	-	-	-
02.23.02.03	02.03.10.100.112 - Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 16,00mm² - 0,6 / 1kV - 90°C - flexível	m	9,02	450,00	4.061,07	450,00	4.061,07	-	-	-	-
02.23.02.04	02.03.10.100.113 - Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 25,00mm² - 0,6 / 1kV - 90°C - flexível	m	16,42	1.196,00	19.638,97	1.196,00	19.638,97	-	-	-	-
02.23.02.05	02.03.10.100.114 - Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 35,00mm² - 0,6 / 1kV - 90°C - flexível	m	24,76	447,00	11.067,63	447,00	11.067,63	-	-	-	-
02.23.02.06	02.03.10.100.109 - Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 4,00mm² - 0,6 / 1kV - 90°C - flexível	m	4,29	75,00	321,73	75,00	321,73	-	-	-	-
02.23.02.07	02.03.10.100.115 - Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 50,00mm² - 0,6 / 1kV - 90°C - flexível	m	33,37	330,00	11.010,81	330,00	11.010,81	-	-	-	-
02.23.02.08	02.03.10.100.116 - Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 70,00mm² - 0,6 / 1kV - 90°C - flexível	m	63,15	1.819,00	114.877,83	1.819,00	114.877,83	-	-	-	-
02.23.02.09	02.03.05.200.88 - Caixa de passagem de alumínio IP65, dimensões 400x400x170mm	un	416,82	2,00	833,64	2,00	833,64	-	-	-	-
02.23.02.10	02.03.05.900.05 - Caixa de passagem em alvenaria de 0,60 x 0,60 x 0,60 m com tampa de concreto	un	738,80	2,00	1.477,59	2,00	1.477,59	-	-	-	-
02.23.02.11	02.03.05.200.66 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "LR", "LL" ou "LB" Ø 1" - roscável, com tampa	un	33,34	2,00	66,67	2,00	66,67	-	-	-	-
02.23.02.12	02.03.05.200.69 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "LR", "LL" ou "LB" Ø 2" - roscável, com tampa	un	63,47	12,00	761,59	12,00	761,59	-	-	-	-
02.23.02.13	02.03.05.150.10 - Curva 90° em Alumínio Ø 1", fabricada em Alumínio Inocorível	un	35,19	5,00	175,95	5,00	175,95	-	-	-	-
02.23.02.14	02.03.05.150.29 - Curva 90° em Alumínio Ø 2", fabricada em Alumínio Inocorível	un	104,92	9,00	944,29	9,00	944,29	-	-	-	-
02.23.02.15	02.03.05.600.02 - Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 2" (50 mm)	m	30,60	45,00	1.376,91	45,00	1.376,91	-	-	-	-
02.23.02.16	02.03.05.100.132 - Eletroduto de aço carbono, semi pesado, com costura galvanizada a fogo, sem conexões, DN Ø 50 mm (2")	m	50,76	100,00	5.075,65	100,00	5.075,65	-	-	-	-
02.23.02.17	02.03.05.100.136 - Eletroduto de aço galvanizado a fogo (interno e externo), tipo semipesado, com costura renovada, rosca BSP nas duas pontas, sem conexões, DN Ø 20mm (1")	m	29,74	25,00	743,59	25,00	743,59	-	-	-	-
02.23.02.18	02.03.05.100.142 - Eletroduto de aço galvanizado a fogo (interno e externo), tipo semipesado, com costura renovada, rosca BSP nas duas pontas, sem conexões, DN Ø 50 mm (2")	m	62,99	275,00	17.320,95	275,00	17.320,95	-	-	-	-
02.23.02.19	02.03.07.300.07 - Grupo Gerador Diesel (GG) Cabineado (CAPENADO) e silenciado, potência de stand by 100 a 120 kVA	q	103.600,86	1,00	103.600,86	1,00	103.600,86	-	-	-	-
02.23.02.20	02.03.07.200.11 - Nebreak dupla conversão online 4 KVA, 220V	un	10.886,52	2,00	21.773,03	2,00	21.773,03	-	-	-	-
02.23.02.21	02.03.06.100.01 - Painel de Alimentação de Bloqueios (PAB)	q	10.648,13	2,00	21.296,25	2,00	21.296,25	-	-	-	-
02.23.02.22	02.03.06.100.34 - Painel de comando para os Elevadores, com 2 chaves e 4 sinalizos coloridos (sinalizadores luminosos), tipo monobloco, Ø 22 mm, montados em caixa de madeira, conforme indicado na especificações a serem fornecidas.	un	771,44	2,00	1.542,88	2,00	1.542,88	-	-	-	-
02.23.02.23	02.03.06.100.06 - Painel de Distribuição de Força (PDF)	q	8.859,43	1,00	8.859,43	1,00	8.859,43	-	-	-	-
02.23.02.24	02.03.06.100.12 - PCL - I Painel de Controle Local Bombas de Inodoio	q	6.518,00	1,00	6.518,00	1,00	6.518,00	-	-	-	-
02.23.02.25	02.03.06.100.16 - PL - Painel de Luz para Plataforma, conforme Especificação Técnica CPTM AV6684-0 (ref. PL 1)	q	17.170,47	4,00	68.681,86	4,00	68.681,86	-	-	-	-
02.23.02.26	02.03.06.100.21 - Quadro de Distribuição Bombas de Incêndio (QDBI) e respectivo Sistema Digital de Comando, Controle e Aquisição de Dados (SDCCAD) conforme especificação técnica CPTM AV6684-0	q	69.718,67	1,00	69.718,67	1,00	69.718,67	-	-	-	-
02.23.02.27	02.03.06.100.45 - Quadro de distribuição Geral (QDG) 75kW/30x220V, 100x400x400mm (A.L.P.), conforme DE CPTM AC7456-7	un	16.662,46	1,00	16.662,46	1,00	16.662,46	-	-	-	-
02.23.02.28	02.03.05.300.50 - Vergalhão em aço galvanizado com rosca total (diâmetro: 3/8") (Tirante)	m	21,81	231,00	5.039,01	231,00	5.039,01	-	-	-	-
02.23.03	02.23.03 - ENTRADA DE ENERGIA EM MÉDIA TENSÃO										
02.23.03.01	02.23.03.01 - EQUIPAMENTOS										
02.23.03.01.01	02.03.03.100.07 - Gabinete Primária de Entrada de Energia, Medição e Proteção, com disjuntor SF6/Vácuo, relés secundários e demais acessórios para um Transformador de 150KVA - Blindada - conforme especificações técnicas CPTM AV6684-0 e AV6685-8	q	83.821,92	1,00	83.821,92	1,00	83.821,92	-	-	-	-
02.23.03.01.02	02.03.03.200.28 - Transformador à seco, infusico, 150										


UNIDADE									
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS PROPOSTOS READEQUADA - TERMO DE ADITAMENTO Nº 04									
OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PARA ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DAS ESTAÇÕES PREFEITO SALADINO E CAPUANA, LINHA 10-TURQUESA									
Nº CONTRATO: 0773000050									
CONTRATADA: CONSORCIO LOPES KAULLEMAN									
Data base: 01/08/2020									
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)
02.24.01 - CFTV									
02.24.01.01 - PLATAFORMAS									
02.24.01.01.01	05.01.04.100.10 - Baseador (rack), padrão 19" de 44 UR600mm800mm com ventilação forçada, IP54, cor muscel	un	2.290,63	1,00	2.290,63	1,00	2.290,63	-	-
02.24.01.01.02	N6-S e iluminação interna	m	9,98	1.200,00	11.972,28	1.200,00	11.972,28	-	-
02.24.01.01.03	05.01.07.100.39 - Cabo de fibras ópticas 1 par 50/125µm, em conformidade com a Especificação Técnica CPTM BC9093.4	m	21,75	1.200,00	26.101,92	1.200,00	26.101,92	-	-
02.24.01.01.04	05.01.06.100.25 - Cabos UTP categoria 6 23AWGx4P	m	12,47	1.200,00	14.962,68	1.200,00	14.962,68	-	-
02.24.01.01.05	02.03.05.200.85 - Conduleite em liga de alumínio fundido tipo "LR", "LL" ou "LB" Ø 3/4" - roscaivel, com tampa	un	27,51	8,00	220,07	8,00	220,07	-	-
02.24.01.01.06	05.01.02.110.85 - Conector macho, modelo RJ45, 8 vias, categoria 6	un	12,92	64,00	827,05	64,00	827,05	-	-
02.24.01.01.07	05.01.06.100.22 - Conversor de fibra óptica Fast Ethernet conector RJ-45 para conector SC juntamente com fonte alimentacao	un	220,36	12,00	2.644,36	12,00	2.644,36	-	-
02.24.01.01.08	05.01.10.100.02 - Conversor de fibra óptica Fast Ethernet conector RJ-45 para conector SC juntamente com fonte alimentacao - somente fornecimento	un	210,30	2,00	420,59	2,00	420,59	-	-
02.24.01.01.09	05.01.07.100.08 - Distribuidor Geral Óptico para cabo de fibra óptica (26fibras)	un	935,93	1,00	935,93	1,00	935,93	-	-
02.24.01.01.10	02.03.05.100.35 - Eletroduto de aço galvanizado a fogo (interno e externo), tipo semipesado, com costura removida, rosca BSP nas duas pontas, sem conexões, DN Ø 20mm (3/4")	m	27,49	25,00	687,30	25,00	687,30	-	-
02.24.01.01.11	02.03.05.100.42 - Eletroduto de aço galvanizado a fogo (interno e externo), tipo semipesado, com costura removida, rosca BSP nas duas pontas, sem conexões, DN Ø 50 mm (2")	m	62,99	10,00	629,85	10,00	629,85	-	-
02.24.01.01.12	05.01.10.100.01 - Equipamentos de captação de imagens, formando um conjunto composto constituído de câmara de vídeo do tipo box fixa e cores com lente vertical autolixo, caixa de proteção em alumínio com certificação industrial IP66 e acessórios para supervisão das áreas - somente fornecimento	cj	1.579,22	8,00	12.633,72	8,00	12.633,72	-	-
02.24.01.01.13	05.01.06.100.31 - Equipamentos de tratamento de vídeo formando um conjunto composto por gravadores de vídeos em rede (NVR) captura e gravação digital, software e licenças para gerenciamento dos gravadores	cj	8.370,83	1,00	8.370,83	1,00	8.370,83	-	-
02.24.01.01.14	05.01.06.100.32 - Injector PoE (Power over Ethernet)	un	195,19	6,00	1.171,16	6,00	1.171,16	-	-
02.24.01.01.15	05.01.10.500.10 - Injector PoE (power over ethernet) 15,4W com 1 entrada de 48v, 10/100 mbps - somente fornecimento	un	40,03	3,00	120,09	3,00	120,09	-	-
02.24.01.01.16	05.01.06.100.11 - Interface Homem-Máquina do Substância de CFTV	cj	3.344,54	1,00	3.344,54	1,00	3.344,54	-	-
02.24.01.01.17	05.01.02.110.51 - Patch panel para rack 19" e altura de 1U, com terminações RJ45, para 24 posições de cabo categoria 6	un	392,62	1,00	392,62	1,00	392,62	-	-
02.24.01.01.18	05.01.07.100.15 - Switch de Ethernet Gigabit avançado com Uplinks de 10Gb, 24 PORTAS 10/100/1000 BASE-T, 4 PORTAS Ethernet Gigabit (SFP ou 10/100/1000) combinadas	un	6.205,25	2,00	12.410,49	2,00	12.410,49	-	-
02.24.01.01.19	05.01.02.110.58 - Tomada de dados do tipo RJ45 com placa 4" x 2"	un	42,39	64,00	2.713,00	64,00	2.713,00	-	-
02.24.01.01.20	05.01.07.100.38 - Transceptor óptico multimodo 1000BASE-T do tipo SFP	un	162,92	2,00	325,84	2,00	325,84	-	-
02.24.01.01.21	02.03.05.300.13 - Vergalho de aço com rosca total para perfurado (diâmetro: 114 ")	m	17,27	24,00	414,38	24,00	414,38	-	-
02.24.02 - PASSARELA									
02.24.01.02.01	05.01.06.100.19 - Câmara para circuito fechado de TV, tipo "domo", para montagem em teto, em parede ou elevador antiterrorismo, de uso interno, mínimo de 2MP de resolução	un	731,94	5,00	3.659,72	5,00	3.659,72	-	-
02.24.01.02.02	02.03.05.200.85 - Conduleite em liga de alumínio fundido tipo "LR", "LL" ou "LB" Ø 3/4" - roscaivel, com tampa	un	27,51	4,00	110,03	4,00	110,03	-	-
02.24.01.02.03	02.03.05.200.20 - Conduleite em liga de alumínio fundido tipo "LR", "LL" ou "LB" Ø 3/4" - roscaivel, com tampa	un	31,80	2,00	63,59	2,00	63,59	-	-
02.24.01.02.04	02.03.05.100.35 - Eletroduto de aço galvanizado a fogo (interno e externo), tipo semipesado, com costura removida, rosca BSP nas duas pontas, sem conexões, DN Ø 20mm (3/4")	m	27,49	30,00	824,76	30,00	824,76	-	-
02.24.01.02.05	05.01.06.100.03 - Equipamentos de captação de imagens, formando um conjunto composto constituído de câmara de vídeo do tipo box fixa e cores com lente vertical autolixo, caixa de proteção em alumínio com certificação industrial IP66 e acessórios para supervisão das áreas	cj	2.139,04	2,00	4.278,08	2,00	4.278,08	-	-
02.24.01.02.06	02.03.05.300.13 - Vergalho de aço com rosca total para perfurado (diâmetro: 114 ")	m	17,27	20,00	345,32	20,00	345,32	-	-
02.24.02 - TELEFONIA									
02.24.02.01	05.01.02.110.29 - Aparelho Telefônico em Voip (IP) com os respectivos acessórios	un	325,49	2,00	650,98	2,00	650,98	-	-
02.24.02.02	05.01.10.100.01 - Aparelho Telefônico em Voip (IP) com os respectivos acessórios - somente fornecimento	un	323,31	1,00	323,31	1,00	323,31	-	-
02.24.02.03	05.01.04.100.10 - Baseador (rack), padrão 19" de 44 UR600mm800mm com ventilação forçada, IP54, cor muscel	un	2.290,63	1,00	2.290,63	1,00	2.290,63	-	-
02.24.02.04	05.01.06.100.30 - Bólio de pânico transmissor e receptor correspondente sem fio	cj	133,43	4,00	533,71	4,00	533,71	-	-
02.24.02.05	02.03.14.100.26 - Cabo telefônico CTP - APL - Ø do condutor 0,50 mm, com 20 pares	m	18,74	6,00	112,46	6,00	112,46	-	-
02.24.02.06	05.01.06.100.25 - Cabos UTP categoria 6 23AWGx4P	m	12,47	145,00	1.807,99	145,00	1.807,99	-	-
02.24.02.07	05.01.02.110.24 - Central Telefônica IP com capacidade mínima de 48 (quarenta e oito) ramais, com interligação com a rede pública conforme especificação técnica	un	20.959,88	1,00	20.959,88	1,00	20.959,88	-	-
02.24.02.08	02.03.05.200.85 - Conduleite em liga de alumínio fundido tipo "LR", "LL" ou "LB" Ø 3/4" - roscaivel, com tampa	un	27,51	7,00	192,56	7,00	192,56	-	-
02.24.02.09	02.03.05.200.20 - Conduleite em liga de alumínio fundido tipo "LR", "LL" ou "LB" Ø 3/4" - roscaivel, com tampa	un	31,80	3,00	95,39	3,00	95,39	-	-
02.24.02.10	02.03.05.150.10 - Curva 90º em Alumínio Ø 1", fabricada em Alumínio Inconel	m	35,19	5,00	175,95	5,00	175,95	-	-
02.24.02.11	02.03.05.150.09 - Curva 90º em Alumínio Ø 3/4", fabricada em Alumínio Inconel	m	30,96	1,00	30,96	1,00	30,96	-	-
02.24.02.12	05.01.02.110.66 - Distribuidor Geral de Telefonia	un	490,61	2,00	981,22	2,00	981,22	-	-
02.24.02.13	02.03.05.100.35 - Eletroduto de aço galvanizado a fogo (interno e externo), tipo semipesado, com costura removida, rosca BSP nas duas pontas, sem conexões, DN Ø 20mm (3/4")	m	27,49	75,00	2.061,90	75,00	2.061,90	-	-
02.24.02.14	02.03.05.100.34 - Eletroduto de aço galvanizado a fogo (interno e externo), tipo semipesado, com costura removida, rosca BSP nas duas pontas, sem conexões, DN Ø 20mm (3/4")	m	29,74	30,00	892,31	30,00	892,31	-	-
02.24.02.15	05.01.02.110.64 - Intercomunicador de bilheteria com todos os acessórios	cj	1.535,43	4,00	6.141,71	4,00	6.141,71	-	-
02.24.02.16	05.01.11.000.03 - Patch cord multi-lan CAT.6 1,50 m, aderente a TIA/EIA 568 B.2-B para CAT. 6 e ISO/IEC 11801	un	61,97	24,00	1.487,29	24,00	1.487,29	-	-
02.24.02.17	05.01.02.110.51 - Patch panel para rack 19" e altura de 1U, com terminações RJ45, para 24 posições de cabo categoria 6	un	392,62	1,00	392,62	1,00	392,62	-	-
02.24.02.18	02.01.04.130.29 - REM-2, Remanejamento de equipamento de Autodetecção	cj	187,77	2,00	375,54	2,00	375,54	-	-
02.24.02.19	05.01.07.100.15 - Switch de Ethernet Gigabit avançado com Uplinks de 10Gb, 24 PORTAS 10/100/1000 BASE-T, 4 PORTAS Ethernet Gigabit (SFP ou 10/100/1000) combinadas	un	6.205,24	1,00	6.205,24	1,00	6.205,24	-	-
02.24.02.20	05.01.10.100.04 - Switch de Ethernet Gigabit avançado com Uplinks de 10Gb, 24 PORTAS 10/100/1000 BASE-T, 4 PORTAS Ethernet Gigabit (SFP ou 10/100/1000) combinadas - somente fornecimento	un	5.188,54	1,00	5.188,54	1,00	5.188,54	-	-
02.24.02.21	05.01.02.110.58 - Tomada de dados do tipo RJ45 com placa 4" x 2"	un	42,39	24,00	1.017,37	24,00	1.017,37	-	-
02.24.02.22	02.03.05.300.13 - Vergalho de aço com rosca total para perfurado (diâmetro: 114 ")	m	17,27	70,00	1.206,62	70,00	1.206,62	-	-
02.24.03 - DETECÇÃO DE INCÊNDIO									
02.24.03.01	02.03.05.150.20 - Eletroduto de Alumínio Ø 3/4", fabricado em Alumínio Inconel extrudado em Liga ALCAN 50-S, com rosca nas duas pontas, sem acessórios	m	40,94	1.330,00	54.450,20	1.330,00	54.450,20	-	-
02.24.03.02	02.03.05.300.13 - Vergalho de aço com rosca total para perfurado (diâmetro: 114 ")	m	17,27	525,00	9.054,65	525,00	9.054,65	-	-
02.24.03.03	02.03.05.100.29 - Painel de Detecção de Incêndio (PDI)	cj	9.754,82	1,00	9.754,82	1,00	9.754,82	-	-
02.24.03.04	02.03.07.400.01 - Acionador manual de alarme de incêndio	un	78,17	13,00	1.016,19	13,00	1.016,19	-	-
02.24.03.05	02.03.07.400.04 - Detector de Incêndio tipo Multi-filite, combinando a Detecção Óptica de Fumaça com a Detecção de Temperatura Fixa e Termovelocidade. Microprocessado, incluído a base	pc	370,67	7,00	2.594,67	7,00	2.594,67	-	-
02.24.03.06	02.03.07.400.07 - Sinalizador Audio Visual tipo Síntese Eletrotônica, Endotérmica, com Sinais Sonoros Sincronizados entre as Unidades (señal de até 100 dB a 1 Metro de Distância)	pc	236,50	13,00	3.074,49	13,00	3.074,49	-	-
02.24.03.07	02.03.07.400.08 - Detector disco de fumaça, completo, com base, tendo alimentação 17 a 28 Vcc.	un	197,73	28,00	5.536,47	28,00	5.536,47	-	-
02.24.03.08	02.03.10.100.161 - Cabo blindado com dois condutores, branco e preto, tipo AF Control IP - 1,5 mm², com capa de PVC 300V, 100°C	m	6,46	1.330,00	8.593,66	1.330,00	8.593,66	-	-
02.24.03.09	11.04.01.101.350 - Acionador liga-desliga para bomba com martelo quebravidro	un	154,98	13,00	2.014,79	13,00	2.014,79	-	-
02.24.03.10	02.03.05.200.92 - Caixa passagem redonda, fabricada em liga de alumínio fundido, Ø 3/4", Tipo "T", com tampa	un	48,04	35,00	1.681,47	35,00	1.681,47	-	-
02.24.04 - SFX									
02.24.04.01 - PLATAFORMAS									
02.24.04.01.01	05.01.09.100.02 - Bólio de acionamento para a emissão de sinais de auxílio para pessoas com deficiência	un	397,19	12,00	4.766,27	12,00	4.766,27	-	-
02.24.04.01.02	02.03.05.150.29 - Curva 90º em Alumínio Ø 2", fabricada em Alumínio Inconel	un	104,92	1,00	104,92	1,00	104,92	-	-
02.24.04.01.03	02.03.05.150.09 - Curva 90º em Alumínio Ø 3/4", fabricada em Alumínio Inconel	un	30,96	8,00	247,70	8,00	247,70	-	-
02.24.04.01.04	02.03.05.300.75 - Curva horizontal 90º para eletrocalha em aço galvanizado, 300x100	m	148,58	1,00	148,58	1,00	148,58	-	-
02.24.04.01.05	02.03.05.300.99 - Curva vertical externa 90º para eletrocalha em chapa de aço galvanizado, 300x100 mm	m	89,45	2,00	178,90	2,00	178,90	-	-
02.24.04.01.06	02.03.05.300.27 - Eletrocalha perfurada com tampa, 300 x 100 mm com emenda	m	114,65	470,00	53.885,40	470,00	53.885,40	-	-
02.24.04.01.07	02.03.05.100.35 - Eletroduto de aço galvanizado a fogo (interno e externo), tipo semipesado, com costura removida, rosca BSP nas duas pontas, sem conexões, DN Ø 20mm (3/4")	m	27,49	85,00	2.336,82	85,00	2.336,82	-	-
02.24.04.01.08	02.03.05.100.42 - Eletroduto de aço galvanizado a fogo (interno e externo), tipo semipesado, com costura removida, rosca BSP nas duas pontas, sem conexões, DN Ø 50 mm (2")	m	62,99	10,00	629,85	10,00	629,85	-	-
02.24.04.01.09	05.01.09.100.01 - Painel de Tratamento de Sinais composto por no mínimo 04 (quatro) sinalizadores visuais (led emissor de luz ou lâmpada), por no mínimo 04 (quatro) botões de reposição de alarme (reset) e por 01 (uma) campainha sonora que sinalize a atuação no botão de acionamento para a emissão de sinal de auxílio	un	11.867,09	1,00	11.867,09	1,00	11.867,09	-	-
02.24.04.01.10	02.03.								

ITEM	DESCRIÇÃO	PLANILHA CONTRATUAL TA Nº03 (P6)				PLANILHA CONTRATUAL READEQUADA TA 04 (P6)				ACRÉSCIMOS/SUPRESSÕES DE QUANTIDADES E SERVIÇOS	
		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)
02.24.06.15	02.03.13.100.03 - Capotr (miniapico) em barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" 300mm	un	22,03	22,00	484,60	22,00	484,60	-	-	-	-
02.24.06.16	02.03.13.400.03 - Suporte guia base tampa para fixação de barra chata em alumínio na trelha da plataforma	un	21,01	665,00	13.973,57	665,00	13.973,57	-	-	-	-
02.24.07	02.24.07 - AR CONDICIONADO										
02.24.07.01	02.03.01.110.20 - Caixa de ventilação com filtro, conforme Especificação Técnica CPTM AO1299-3 e CPTM AT3499-1, vazão de 3400 m³/h e pressão estática de 15 mca com potência de 1,40 CV	cj	3.964,02	2,00	7.928,03	2,00	7.928,03	-	-	-	-
02.24.07.02	02.01.08.101.03 - Cassinô tipo veneziana com tela (alumínio anodizado fosco) de 1,00 x 1,99 m²	cj	1.459,48	1,00	1.459,48	1,00	1.459,48	-	-	-	-
02.24.07.03	02.03.05.800.21 - Canalela em PVC Mod. DLP-150X50 3 vias / Evulvite (Pol. Legrand)-Barra de 2,00 m ou equivalente	m	92,68	40,00	3.707,38	40,00	3.707,38	-	-	-	-
02.24.07.04	02.03.01.210.04 - Condicionador de ar tipo multi split "High-Wall", ciclo frio (tensão: 220 V / capacidade: 24.000 BTU / h [total]) incluindo 02 unidades evaporadores e 01 condensadora, controle remoto, elementos de fixação e acessórios	cj	5.834,78	2,00	11.669,55	2,00	11.669,55	-	-	-	-
02.24.07.05	02.03.01.110.28 - Dampier de regulagem de vazão, conforme Especificação Técnica CPTM AO1299-3 e CPTM AT3499-0, diâmetros 200 x 150 mm	un	73,86	4,00	295,44	4,00	295,44	-	-	-	-
02.24.07.06	02.03.01.130.02 - Duto de Insuflação em chapa de aço galvanizado com suportes e acessórios, conforme Especificação Técnica CPTM AO1299-3 e CPTM AT3499-0, dutos retangulares soldados; dimensões esp. 1,5 mm x 400 mm x 300 mm	m	393,60	30,00	11.808,07	30,00	11.808,07	-	-	-	-
02.24.07.07	02.03.01.110.24 - Grade de ventilação com registro, conforme Especificação Técnica CPTM AO1299-3 e CPTM AT3499-0 diâmetros 325 x 125 mm	un	104,13	10,00	1.041,30	10,00	1.041,30	-	-	-	-
02.24.07.08	02.02.05.300.14 - Mangueira ental convencional (diâmetro da seção: 1/2" / espessura: 2,00 mm)	m	12,33	35,00	431,42	35,00	431,42	-	-	-	-
02.24.07.09	02.03.01.110.17 - Mini-exaustor do tipo "para banheiro", vazão mínima 27 m³/h; nível de ruído igual ou menor do que 60 dB(A); tensão 127 e 220 V; potência máxima 30 W; acionado por interruptor	un	156,41	10,00	1.564,08	10,00	1.564,08	-	-	-	-
02.24.07.10	02.01.13.300.16 - NEB 24, Revestimento com chapas de aço carbono, com blindagem nível III-A (NBR 15.000) - pintura cor branca	m²	1.063,99	2,00	2.127,97	2,00	2.127,97	-	-	-	-
02.24.07.11	09.09.05.100.08 - Suportes para ar condicionado, inclusive quadros e cantoneiras (mão-fabrica) 1 1/4" x 1 1/4"	un	46,18	10,00	461,82	10,00	461,82	-	-	-	-
02.24.07.12	02.02.02.100.03 - Tubo de cobre soldável, com conexões Ø 22 mm (3/4")	m	84,02	20,00	1.680,40	20,00	1.680,40	-	-	-	-
02.24.07.13	02.03.01.130.05 - Tubo esponjoso Ø 1/2 poligada, para isolamento de tubulação de cobre para sistemas de ar condicionado	m	9,25	50,00	462,35	50,00	462,35	-	-	-	-
02.24.07.14	02.03.01.210.27 - Condicionador de ar tipo "split high wall", capacidade de refrigeração 18.000 BTU/h, ciclo frio, tensão 220 V60 Hz	un	2.594,04	2,00	5.188,07	2,00	5.188,07	-	-	-	-
02.24.07.15	02.03.01.130.08 - Vedação de dutos de ar-condicionado e refrigeração, com fita de alta resistência à tração, umidade e água, dimensão 50 mm (Silver Tape)	m²	49,80	50,00	2.490,22	50,00	2.490,22	-	-	-	-
02.24.08	02.24.08 - SONORIZAÇÃO										
02.24.08.01	02.01.03.130.04 - REM.10, Remanejamento de cabos e eletrodutos	m	45,30	100,00	4.530,10	100,00	4.530,10	-	-	-	-
02.24.08.02	05.01.03.100.05 - Soniflores (caixas e cornetas acústicas e outros) necessário para a garantia do cumprimento dos parâmetros de qualidade da sonorização nas diversas áreas da estação e nas diversas situações.	un	384,19	13,00	4.994,53	13,00	4.994,53	-	-	-	-
02.24.08.03	05.01.01.120.14 - REM.26, Remanejamento de soniflores	cj	100,69	7,00	704,86	7,00	704,86	-	-	-	-
02.25	02.25 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS										
02.25.01	02.25.01 - ÁGUA FRIA										
02.25.01.01	02.02.02.310.02 - Chuveiro (ducha) com acionador antirfandado	un	852,81	4,00	3.411,22	4,00	3.411,22	-	-	-	-
02.25.01.02	02.02.02.310.04 - Chuveiro (ducha) cromada deslavável para PCh, incluso aquecedor elétrico e misturador hermético	un	1.817,72	1,00	1.817,72	1,00	1.817,72	-	-	-	-
02.25.01.03	09.01.02.200.15 - Cotovelo 90° de aço galvanizado Ø 40 mm (1 1/2"), rosca BSP	un	55,37	5,00	276,87	5,00	276,87	-	-	-	-
02.25.01.04	09.01.02.200.16 - Cotovelo 90° de aço galvanizado Ø 50 mm (2"), rosca BSP	un	59,37	5,00	476,54	5,00	476,54	-	-	-	-
02.25.01.05	02.02.04.250.17 - Fornecimento e instalação de ducha higiênica	m	119,53	3,00	358,60	3,00	358,60	-	-	-	-
02.25.01.06	09.01.02.200.33 - Luva de redução de aço galvanizado Ø 40 x 25 mm (1 1/2" x 1"), rosca BSP	un	32,69	7,00	228,83	7,00	228,83	-	-	-	-
02.25.01.07	09.01.02.200.34 - Luva de redução de aço galvanizado Ø 40 x 32 mm (1 1/2" x 1 1/4"), rosca BSP	un	29,88	1,00	29,88	1,00	29,88	-	-	-	-
02.25.01.08	09.01.02.200.35 - Luva de redução de aço galvanizado Ø 50 x 40 mm (2" x 1 1/2"), rosca BSP	un	43,61	8,00	348,88	8,00	348,88	-	-	-	-
02.25.01.09	02.02.07.110.08 - Registro de gaveta em bronze bruto Ø 25 mm (1")	un	61,76	14,00	864,59	14,00	864,59	-	-	-	-
02.25.01.10	02.02.07.110.09 - Registro de gaveta em bronze bruto Ø 32 mm (1 1/4")	un	89,70	3,00	269,10	3,00	269,10	-	-	-	-
02.25.01.11	02.02.07.110.11 - Registro de gaveta em bronze bruto Ø 50 mm (2")	un	126,35	5,00	631,76	5,00	631,76	-	-	-	-
02.25.01.12	02.02.06.210.03 - Reservatório d'água de polietileno de alta densidade, cilíndrico, capacidade 2000 litros	un	1.339,16	2,00	2.678,31	2,00	2.678,31	-	-	-	-
02.25.01.13	02.02.06.210.09 - Reservatório d'água de polietileno de alta densidade, cilíndrico, capacidade 7500 litros	un	4.674,39	2,00	9.348,77	2,00	9.348,77	-	-	-	-
02.25.01.14	02.02.04.240.02 - Torneira de bico alta pressão Ø 20 mm (3/4")	un	70,06	4,00	280,24	4,00	280,24	-	-	-	-
02.25.01.15	02.02.04.250.16 - Torneira de jardim (com rosca de saída 3/4" para mangueira), tipo curta, em liga de cobre/alumínio, acabamento não cromado, com chaveta (volante) removível de polietileno ou equivalente, diâmetro de entrada da torneira de 1/2", com bucha de redução metálica 3/4" x 1/2"	un	82,27	6,00	493,62	6,00	493,62	-	-	-	-
02.25.01.16	02.02.04.250.06 - Torneira metálica de lavatório, diâmetro 1/2" com acionamento solo pressão e fechamento automático	un	211,56	8,00	1.692,49	8,00	1.692,49	-	-	-	-
02.25.01.17	02.02.04.250.04 - Torneira para Lavatório de mesa, tipo bica alta, acionamento por alavanca, acabamento cromado	un	159,53	4,00	638,13	4,00	638,13	-	-	-	-
02.25.01.18	02.02.04.250.02 - Torneira para Pia, corpo longo com anelador 3/4"	un	40,96	1,00	40,96	1,00	40,96	-	-	-	-
02.25.01.19	02.02.04.250.05 - Torneira para Tanque de Lavar 1/2" cromada	un	40,96	1,00	40,96	1,00	40,96	-	-	-	-
02.25.01.20	02.02.01.300.09 - Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 110 mm	m	143,82	6,90	992,38	6,90	992,38	-	-	-	-
02.25.01.21	02.02.01.300.01 - Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 20 mm	m	21,69	5,10	107,57	5,10	107,57	-	-	-	-
02.25.01.22	02.02.01.300.02 - Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm	m	24,69	6,90	477,75	6,90	477,75	-	-	-	-
02.25.01.23	02.02.01.300.04 - Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 40 mm	m	40,37	20,34	821,13	20,34	821,13	-	-	-	-
02.25.01.24	02.02.01.300.05 - Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 50 mm	m	46,36	13,50	625,86	13,50	625,86	-	-	-	-
02.25.01.25	02.02.07.510.53 - Válvula de retenção horizontal em bronze, Ø 50 mm (2")	un	202,36	1,00	202,36	1,00	202,36	-	-	-	-
02.25.02	02.25.02 - ESGOTO E VENTILAÇÃO										
02.25.02.01	02.02.04.110.05 - Caixa de descarga embutida para bacia sanitária tipo montana ou equivalente	un	881,07	11,00	9.691,80	11,00	9.691,80	-	-	-	-
02.25.02.02	02.02.03.700.23 - Caixa de gordura de polietileno, Ø 50 x 100 mm	un	448,76	1,00	448,76	1,00	448,76	-	-	-	-
02.25.02.03	02.02.03.800.01 - Caixa de Inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60 m, em alvenaria 1 tijolo com tampa de concreto	un	769,21	16,00	12.307,34	16,00	12.307,34	-	-	-	-
02.25.02.04	02.02.03.510.09 - Caixa de Inspeção em alvenaria 1 tijolo comum macio revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem penetrar traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, Tampa e = 5 cm, dimensões 60 x 60 x 80 cm	un	975,97	1,00	975,97	1,00	975,97	-	-	-	-
02.25.02.05	02.02.02.700.01 - Caixa sifonada de PVC com grelha branca, 100 x 100 x 50 mm	un	23,01	16,00	368,10	16,00	368,10	-	-	-	-
02.25.02.06	02.02.03.700.36 - Ralo linear inox 100 x 5 cm	un	162,10	6,00	972,62	6,00	972,62	-	-	-	-
02.25.02.07	02.02.02.210.08 - Terminal de ventilação Ø 50 mm	un	17,83	3,00	53,50	3,00	53,50	-	-	-	-
02.25.02.08	02.02.02.210.09 - Terminal de ventilação Ø 75 mm	un	21,51	2,00	42,97	2,00	42,97	-	-	-	-
02.25.02.09	02.02.03.310.04 - Tubo PBV de PVC reforçado bege pérola, com conexões, Ø 100 mm	m	66,57	69,15	3.917,10	69,15	3.917,10	-	-	-	-
02.25.02.10	02.02.03.310.05 - Tubo PBV de PVC reforçado bege pérola, com conexões, Ø 150 mm	m	67,86	358,28	24.313,77	358,28	24.313,77	-	-	-	-
02.25.02.11	02.02.03.310.01 - Tubo PBV de PVC reforçado bege pérola, com conexões, Ø 40 mm	m	18,68	198,80	3.599,99	198,80	3.599,99	-	-	-	-
02.25.02.12	02.02.03.310.02 - Tubo PBV de PVC reforçado bege pérola, com conexões, Ø 50 mm	m	24,62	63,66	1.554,62	63,66	1.554,62	-	-	-	-
02.25.02.13	02.02.03.310.03 - Tubo PBV de PVC reforçado bege pérola, com conexões, Ø 75 mm	m	36,34	29,10	1.057,45	29,10	1.057,45	-	-	-	-
02.25.03	02.25.03 - ESGOTO EXTERNO										
02.25.03.01	09.10.01.110.10 - Linhas / esgoto de fossa séptica	m²	111,83	3,14	351,16	3,14	351,16	-	-	-	-
02.25.03.02	02.01.02.310.25 - DEM.63, Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo compedor	m²	14,99	80,00	1.199,00	80,00	1.199,00	-	-	-	-
02.25.03.03	02.01.01.100.01 - Escavação manual de vala em solo	m³	88,40	55,30	4.888,72	55,30	4.888,72	-	-	-	-
02.25.03.04	02.02.03.800.08 - Pogo de vista de alvenaria 1 tijolo comum revestido, tampão de ferro fundido) para esgoto, Ø 1,20 m, profundidade 2 m	m	5.906,80	1,00	5.906,80	1,00	5.906,80	-	-	-	-
02.25.03.05	02.01.01.200.01 - Relevo de valas, inclusive compactação.	m	32,44	50,00	1.622,02	50,00	1.622,02	-	-	-	-
02.25.03.06	02.01.01.110.12 - Remoção de entulho com cangalha metálica 2"	un	504,75	5,00	2.523,77	5,00	2.523,77	-	-	-	-
02.25.03.07	02.01.02.320.12										

ITEM	DESCRIÇÃO	PLANILHA CONTRATUAL TA Nº03 (P6)				PLANILHA CONTRATUAL READEQUADA TA 04 (P6)		ACRÉSCIMOS/SUPRESSÕES DE QUANTIDADES E SERVIÇOS	
		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)
02.29.2.01	02.29.2.01 - CIVIL CABINE PRIMARIA E TRANSFORMADOR - ADITIVO QUANTITATIVO TA Nº 03								0,00
02.29.14.01.03	02.01.05.300.02 - Armadura de aço CA-50 (média das bilotas)	kg	6,60	2.076,47	13.712,30	2.076,47	13.712,30	-	-
02.29.14.01.04	02.01.08.104.36 - NEE 411 - Guarda-corpo tubular fixado no piso (tubos horizontais em aço inox e suportes aço galvanizado a fogo pintado) sem a placa de fechamento h=110 cm	m	540,23	20,29	10.961,26	20,29	10.961,26	-	-
02.30	02.30 - ESTAÇÃO CAPUAVA - PA								0,00
									0,00
	02.01 - CANTEIRO DE OBRAS								0,00
	02.01.02 - ESTRUTURA DE CANTEIRO								0,00
RAV6095 (PA8)	Mapeamento de interferências subterâneas por método geofísico, com utilização de GPR (radar de penetração no solo)	m²	4,65	3.714,00	17.270,10	3.714,00	17.270,10	-	-
RAV6095 (PA8)	Conjunto de uma fossa séptica pré-moldada (para 50 contribuintes) e dois sumidouros em anéis de concreto (20x20 x 2,00 m e profundidade 2,50m)	cj	15.904,84	1,00	15.904,84	1,00	15.904,84	-	-
02.03	02.03 - REMANEJAMENTO VIA PERMANENTE E REDE AEREA								0,00
02.03.01	02.03.01 - VIA PERMANENTE								0,00
RAV6095 (PA3)	Base de poste com anéis de concreto, Ø 1500 e 1000 mm h=3m	un	4.592,66	6,00	27.555,96	6,00	27.555,96	-	-
	02.03.02 - REDE AEREA								0,00
	02.04 - MEIO AMBIENTE								0,00
	02.04.03 - MONITORAMENTO AMBIENTAL								0,00
	02.05 - ACESSO PLATAFORMA 1								0,00
	02.05.02 - SERVIÇOS DE REPAROS								0,00
RAV6098 (PA32)	Remoção mecanizada de pintura acrílica externa sobre pastilhas com rebolo diamantado e revestimento mineral para fundo de ancoragem e pré-regulatação	m²	155,32	2.293,72	356.260,20	2.293,72	356.260,20	-	-
	02.07 - SANTUÁRIOS PÚBLICOS - PLATAFORMA 1								0,00
	02.07.02 - ARQUITETURA / ACABAMENTOS								0,00
RAV6095 (PA10)	Revestimento emboco dos tetos dos WC's públicos e vestiários	m²	71,48	275,00	19.657,00	275,00	19.657,00	-	-
	02.08 - ELEVADOR - PLATAFORMA 1								0,00
									0,00
RAV6169 (PA25)	Fornecimento e instalação de elevador sem casa de máquina com três paradas e porta intermitente	un	184.721,11	2,00	369.442,22	2,00	369.442,22	-	-
	02.09 - PLATAFORMA 1								0,00
	02.09.01 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								0,00
RAV6098 (PA34)	Estaca escavada Ø 50cm	m	526,22	72,00	37.867,84	72,00	37.867,84	-	-
	02.09.02 - ARQUITETURA / ACABAMENTOS								0,00
RAV6098 (PA33)	Readequação da estrutura metálica existente nas plataformas	m²	481,90	1.181,50	569.364,85	1.181,50	569.364,85	-	-
	02.09.03 - SERVIÇOS DE REPAROS								0,00
RAV6098 (PA36)	Perfilado de aço laminado e anelante externo em chapa 22 galvanizada para para fechamento do encaibamento frontal das telhas trapezoidais TR40 termoaústica 1000mm x 250mm	m	119,17	628,68	74.919,80	628,68	74.919,80	-	-
RAV6095 (PA2)	Sistema de vedação da telha metálica termoaústica no encontro com perfil W310 do pórtico na plataforma	un	1.774,24	6,00	10.645,44	6,00	10.645,44	-	-
	02.11 - ACESSO PLATAFORMA 2								0,00
	02.11.01 - ARQUITETURA / ACABAMENTOS								0,00
RAV6098 (PA31)	Impermeabilização com manta de PVC, espessura 1,2mm, consumo de 1,10m2/m2, unidas por solda eletrônica ou termolado e com adesivo a base de PVC nos pontos de fixação	m²	311,58	1.753,19	546.258,94	1.753,19	546.258,94	-	-
	02.12 - ÁREA OPERACIONAL E BILHETERIA DA PLATAFORMA 2								0,00
	02.12.01 - ARQUITETURA / ACABAMENTOS								0,00
	02.13 - VESTIÁRIOS / COPA / DM - PLATAFORMA 2								0,00
	02.13.03 - ARQUITETURA / ACABAMENTOS								0,00
	02.14 - ELEVADOR - PLATAFORMA 2								0,00
	02.14.01 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								0,00
RAV6098 (PA35)	Estaca Strauss Ø 45cm	m	212,04	120,00	25.444,80	120,00	25.444,80	-	-
	02.15 - PLATAFORMA 2								0,00
	02.15.03 - SERVIÇOS DE REPAROS								0,00
RAV6095 (PA1)	Reparo de tomilquete em aço	cj	7.034,16	7,00	49.239,12	7,00	49.239,12	-	-
	02.16 - PASSARELA								0,00
	02.16.02 - SERVIÇOS DE REPAROS								0,00
	02.19 - ESTACIONAMENTO CPTM								0,00
	02.19.02 - URBANISMO E PAISAGISMO								0,00
RAV6095 (PA6)	Remoção de trilhos Estação Capuava	m	192,94	242,16	46.722,35	242,16	46.722,35	-	-
	02.20 - ACESSOS EXTERNOS								0,00
	02.20.01 - ACESSO AV. ALBERTO SOARES SAMPAIO								0,00
RAV6095 (PA7)	02.20.02 - ACESSO AV. MANOEL DA NÓBREGA								0,00
	Remoção de domínios de maderite em enfilamento até 200 metros	m	76,61	504,50	38.649,75	504,50	38.649,75	-	-
	02.23 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								0,00
	02.23.01 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS								0,00
	02.23.02 - ENTRADA DE ENERGIA EM MÉDIA TENSÃO								0,00
RAV6097 (PA37)	Cubículo e QSAIT da Estação Prefeito Saladino (novo projeto)	gb	211.611,94	1,00	211.611,94	1,00	211.611,94	-	-
RAV6097 (PA38)	Quadro Geral de Distribuição (QGD) - Fornecimento, instalação, projeto, documentos e treinamento para operação e manuseio	un	56.458,34	1,00	56.458,34	1,00	56.458,34	-	-
RAV6097 (PA39)	Locação de grupo gerador de 80KVA	mês	4.006,63	2,25	9.014,92	2,25	9.014,92	-	-
02.31	02.29 - ESTAÇÃO CAPUAVA - ADITIVO QUANTITATIVO TA Nº 04								
02.07	02.07 - SANTUÁRIOS PÚBLICOS - PLATAFORMA 1								
02.07.02	02.07.02 - ARQUITETURA / ACABAMENTOS								
02.07.02.06	02.01.12.110.10 - Impermeabilização de Laje de Cobertura com Argamassa Rígida Aditivada com Sikla 1 ou Equivalente, e respectiva Proteção Mecânica	m²	65,52	76,29	4.998,65	0,00	-	-76,29	-4.998,65
02.08	02.08 - ELEVADOR - PLATAFORMA 1								
02.08.02	02.08.02 - ARQUITETURA / ACABAMENTOS								
02.08.02.20	02.01.12.110.10 - Impermeabilização de Laje de Cobertura com Argamassa Rígida Aditivada com Sikla 1 ou Equivalente, e respectiva Proteção Mecânica	m²	65,52	19,66	1.288,15	0,00	-	-19,66	-1.288,15
02.08.03	02.08.03 - INSTALAÇÕES E SISTEMAS								
02.08.03.19	06.02.01.100.01 - Elevador elétrico sem casa de máquinas, percurso 6,0 (±0,5) m, capacidade 08 passageiros, com 2 paradas, do tipo heavy duty - para condições de alto tráfego e carga máxima em todas as viagens, acessível nos termos da Norma ABNT NBR 14021 (para o transporte preferencial de pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida), inclui cabina e marcos de aço inoxidável escovado e portas de painéis e de cabina em aço inoxidável e vidro de segurança, construído e instalado conforme Normas ABNT NBR 16042 e NBR NM 313. O fornecimento inclui inspeções em fábrica e no campo, montagem, ajustes e colocação em marcha, alvará de instalação e funcionamento, operação assistida e garantia de 12 meses, treinamento de operação e manutenção, além de toda documentação técnica nos padrões CPTM. Em conformidade com as especificações técnicas CPTM AO1294-2 e AO1295-0, nas suas últimas versões	un	144.925,57	1,00	144.925,57	0,00	-	-1,00	-144.925,57
02.09	02.09 - PLATAFORMA 1								
02.09.03	02.09.03 - SERVIÇOS DE REPARO								
02.09.03.07	02.01.12.110.10 - Impermeabilização de Laje de Cobertura com Argamassa Rígida Aditivada com Sikla 1 ou Equivalente, e respectiva Proteção Mecânica	m²	65,52	192,82	12.633,91	0,00	-	-192,82	-12.633,91
02.13	02.13 - VESTIÁRIOS / COPA / DM - PLATAFORMA 2								
02.13.03	02.13.03 - ARQUITETURA / ACABAMENTOS								
02.13.03.05	02.01.12.110.10 - Impermeabilização de Laje de Cobertura com Argamassa Rígida Aditivada com Sikla 1 ou Equivalente, e respectiva Proteção Mecânica	m²	65,52	185,91	12.181,15	0,00	-	-185,91	-12.181,15
02.14	02.14 - ELEVADOR - PLATAFORMA 2								
02.14.02	02.14.02 - ARQUITETURA / ACABAMENTOS								
02.14.02.20	02.01.12.110.10 - Impermeabilização de Laje de Cobertura com Argamassa Rígida Aditivada com Sikla 1 ou Equivalente, e respectiva Proteção Mecânica	m²	65,52	19,66	1.288,15	0,00	-	-19,66	-1.288,15
02.14.03	02.14.03 - INSTALAÇÕES E SISTEMAS								
02.14.03.19	06.02.01.100.01 - Elevador elétrico sem casa de máquinas, percurso 6,0 (±0,5) m, capacidade 08 passageiros, com 2 paradas, do tipo heavy duty - para condições de alto tráfego e carga máxima em todas as viagens, acessível nos termos da Norma ABNT NBR 14021 (para o transporte preferencial de pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida), inclui cabina e marcos de aço inoxidável escovado e portas de painéis e de cabina em aço inoxidável e vidro de segurança, construído e instalado conforme Normas ABNT NBR 16042 e NBR NM 313. O fornecimento inclui inspeções em fábrica e no campo, montagem, ajustes e colocação em marcha, alvará de instalação e funcionamento, operação assistida e garantia de 12 meses, treinamento de operação e manutenção, além de toda documentação técnica nos padrões CPTM. Em conformidade com as especificações técnicas CPTM AO1294-2 e AO1295-0, nas suas últimas versões	un	144.925,57	1,00	144.925,57	0,00	-	-1,00	-144.925,57
02.15	02.15 - PLATAFORMA 2								
02.15.03	02.15.03 - SERVIÇOS DE REPAROS								
02.15.03.04	02.01.12.110.10 - Impermeabilização de Laje de Cobertura com Argamassa Rígida Aditivada com Sikla 1 ou Equivalente, e respectiva Proteção Mecânica	m²	65,52	343,42	22.501,49	0,00	-	-343,42	-22.501,49
02.16	02.16 - PASSARELA								
02.16.02	02.16.02 - SERVIÇOS DE REPAROS								
02.16.02.03	02.01.12.110.10 - Impermeabilização de Laje de Cobertura com Argamassa Rígida Aditivada com Sikla 1 ou Equivalente, e respectiva Proteção Mecânica	m²	65,52	308,78	20.231,82	0,00	-	-308,78	-20.231,82
02.21	02.21 - SALA S.T.O. / BATERIAS								
02.21.01	02.01.12.110.10 - Impermeabilização de Laje de Cobertura com Argamassa Rígida Aditivada com Sikla 1 ou Equivalente, e respectiva Proteção Mecânica	m²	65,52	21,90	1.434,92	0,00	-	-21,90	-1.434,92
03	03 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL				1.959.794,50		1.959.794,50		0,00
03.01	01.01.01.100.01 - Administração local	gl	1.959.794,50	1,00	1.959.794,50	1,00	1.959.794,50	-	-
04	04 - ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DA OBRA				384.964,80		384.964,80		0,00
04.01	11.04.01.101.471 - Engenheiro de obras - pleno	h	96,54	1.672,00	161.412,03	1.672,00	161.412,03	-	-

UNIDADE

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS PROPOSTOS READEQUADA - TERMO DE ADITAMENTO N° 04



OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PARA ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DAS ESTAÇÕES PREFEITO SALADINO E CAPUAVA, LINHA 10-TURQUESA

NR CONTRATO: 01230800009

CONTRATADA: CONSÓRCIO LOPES KAULHEMAM

Data base: 01/06/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	PLANILHA CONTRATUAL TA N°03 (P0)				PLANILHA CONTRATUAL READEQUADA TA 04 (P0)		ACRÉSCIMOS/SUPRESSÕES DE QUANTIDADES E SERVIÇOS	
		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)
4.02	11.04.01.101.472 - Engenheiro de obras - editor	h	133,46	1.672,00	223.152,47	1.672,00	223.152,47	-	-
TOTAL (R\$)					38.129.748,66		37.686.087,17		-443.661,49

ANEXO 2

TERMO DE ADITAMENTO Nº 04 AO CONTRATO Nº 073720000100

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

[illegible]

[illegible]



Governo do Estado de São Paulo
Companhia Paulista de Trens Metropolitanos
Depto De Contratacoes E Compras

TERMO ADITIVO

ANEXO 3

TERMO DE ADITAMENTO Nº 04 AO CONTRATO Nº 073720000100

TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAÇÃO

CONTRATANTE: COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS - CPTM

CONTRATADA: CONSÓRCIO LOPES KALIL - LEMAM

CONTRATO Nº (DE ORIGEM): 073720000100 - TERMO DE ADITAMENTO Nº 04

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PARA ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DAS ESTAÇÕES PREFEITO SALADINO E CAPUAVA, NA LINHA 10 – TURQUESA DA CPTM.

Pelo presente TERMO, nós, abaixo identificados:

1. Estamos CIENTES de que:

- a) o ajuste acima referido, seus aditamentos, bem como o acompanhamento de sua execução contratual, estarão sujeitos a análise e julgamento pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, cujo trâmite processual ocorrerá pelo sistema eletrônico;
- b) poderemos ter acesso ao processo, tendo vista e extraindo cópias das manifestações de interesse, Despachos e Decisões, mediante regular cadastramento no Sistema de Processo Eletrônico, em consonância com o estabelecido na Resolução nº 01/2011 do TCESP;
- c) além de disponíveis no processo eletrônico, todos os Despachos e Decisões que vierem a ser tomados, relativamente ao aludido processo, serão publicados no Diário Oficial Eletrônico do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo (<https://doe.tce.sp.gov.br/>), em conformidade com o artigo 90 da Lei Complementar nº 709, de 14 de janeiro de 1993, iniciando-se, a partir de então, a contagem dos prazos processuais, conforme regras do Código de Processo Civil;
- d) as informações pessoais dos responsáveis pela contratante e interessados estão cadastradas no módulo eletrônico do “Cadastro Corporativo TCESP – CadTCESP”, nos termos previstos no Artigo 2º das Instruções nº01/2024, conforme “Declaração(ões) de Atualização Cadastral” anexa (s);
- e) é de exclusiva responsabilidade do contratado manter seus dados sempre atualizados.

2. Damo-nos por NOTIFICADOS para:

- a) O acompanhamento dos atos do processo até seu julgamento final e consequente publicação;
- b) Se for o caso e de nosso interesse, nos prazos e nas formas legais e regimentais, exercer o direito de defesa, interpor recursos e o que mais couber.

LOCAL: São Paulo/SP

AUTORIDADE MÁXIMA DO ÓRGÃO/ENTIDADE:

Nome: MICHAEL SOTELO CERQUEIRA

Cargo: Diretor Presidente

CPF: 284.295.458-08

RESPONSÁVEIS PELA HOMOLOGAÇÃO DO CERTAME OU RATIFICAÇÃO DA DISPENSA/INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO:

Nome: x-x-x-x-x-x-x-x

Cargo: x-x-x-x-x-x-x-x

CPF: x-x-x-x-x-x-x-x

RESPONSÁVEIS QUE ASSINARAM O AJUSTE:

Pelo contratante:

Nome: ANA CAROLINE DE FARIA EDUARDO BORGES

Cargo: Diretora Administrativa e Financeira

CPF: 003.938.371-73

Nome: MARCELO JOSÉ BRANDÃO MACHADO
Cargo: Diretor de Engenharia, Obras e Meio Ambiente
CPF: 025.077.968-47

Nome: PAULO VALÉRIO COSTA
Cargo: Gerente de Empreendimentos – Modernização
CPF: 885.440.878-68

Pela contratada:

Nome: PAULA DO CARMO KALIL ASSAD
Cargo: Representante Legal do Consórcio
CPF: 339.981.718-51

Nome: RONALDO ALVES PEREIRA
Cargo: Representante Legal do Consórcio
CPF: 127.818.958-06

ORDENADOR DE DESPESAS DA CONTRATANTE:

Nome: MICHAEL SOTELO CERQUEIRA
Cargo: Diretor Presidente
CPF: 284.295.458-08

Gestor do contrato:

Nome: PAULO VALÉRIO COSTA
Cargo: Gerente de Empreendimentos – Modernização
CPF: 885.440.878-68



Documento assinado eletronicamente por **PAULA DO CARMO KALIL ASSAD, Usuário Externo**, em 19/03/2025, às 11:16, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no [Decreto Estadual nº 67.641, de 10 de abril de 2023](#).



Documento assinado eletronicamente por **Lemam Construções e Comercio SA registrado(a) civilmente como RONALDO ALVES PEREIRA, Usuário Externo**, em 26/03/2025, às 13:57, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no [Decreto Estadual nº 67.641, de 10 de abril de 2023](#).



Documento assinado eletronicamente por **Michael Sotelo Cerqueira, Diretor Presidente**, em 31/03/2025, às 17:49, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no [Decreto Estadual nº 67.641, de 10 de abril de 2023](#).



Documento assinado eletronicamente por **Paulo Valerio Costa, Gerente**, em 01/04/2025, às 11:46, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no [Decreto Estadual nº 67.641, de 10 de abril de 2023](#).



Documento assinado eletronicamente por **Marcelo Jose Brandao Machado, Diretor**, em 01/04/2025, às 14:14, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no [Decreto Estadual nº 67.641, de 10 de abril de 2023](#).



Documento assinado eletronicamente por **Ana Caroline de Faria Eduardo Borges, Diretor**, em 01/04/2025, às 15:48, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no [Decreto Estadual nº 67.641, de 10 de abril de 2023](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.sp.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0060247765** e o código CRC **506AC269**.