



1  
Handwritten initials and a signature in blue ink.

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**Universidade Federal Sergipe**  
**Comissão Permanente de Cadastramento**  
**de Firmas e Julgamento de Licitação**  
**Cidade Universitária, Prof. José Aloísio de Campos**  
**Av. Marechal Rondon, S/N Bairro Jardim Rosa Elze**  
**São Cristóvão – Sergipe CEP: 49100-000**  
**Tel.: (79) 3194-6960 e-mail: coliciufs@gmail.com**

**ATA DE RESULTADO DE JULGAMENTO DE PROPOSTA DE PREÇO APRESENTADA PELA EMPRESA CSX CONSTRUÇÕES E NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS LTDA., EM CUMPRIMENTO AO EXERCÍCIO DE PREFERÊNCIA, ARTIGOS 44 E 45, DA LEI COMPLEMENTAR N. 123/2006, NA CONCORRÊNCIA Nº. 002/2021, OBJETIVANDO EXECUÇÃO, SOB O REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA E RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO MUSEU DO HOMEM SERGIPANO (MUHSE) DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE.**

Às dezesseis horas, do dia oito de setembro de dois mil e vinte e um, por meio da plataforma digital *Google Meet*, reuniram-se os servidores legalmente designados pela Portaria nº. 293 de 11.03.2021 – GR, para lavratura de Ata de julgamento referente à proposta de preço da empresa CSX CONSTRUÇÕES E NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS LTDA., CNPJ n. 24.206.456/0001-70, Microempresa (ME), convocada a exercer o direito de preferência de acordo com os artigos 44 e 45, da Lei Complementar n. 123/2006, como critério de desempate e preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte em licitações públicas.

A licitação é alusiva à Concorrência Pública nº. 002/2021, que objetiva a execução da Reforma, Recuperação e Adequação do Museu do Homem Sergipano (MUHSE) da Universidade Federal de Sergipe, localizado na Rua Estância, nº 228, Centro, no município de Aracaju, Estado de Sergipe, consoante Memorial Descritivo, Especificações Técnicas, Projetos, Localização, e demais Elementos



Handwritten initials and a signature in blue ink, with the number '2' written above them.

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**Universidade Federal Sergipe**  
**Comissão Permanente de Cadastramento**  
**de Firmas e Julgamento de Licitação**  
**Cidade Universitária, Prof. José Aloísio de Campos**  
**Av. Marechal Rondon, S/N Bairro Jardim Rosa Elze**  
**São Cristóvão – Sergipe CEP: 49100-000**  
**Tel.: (79) 3194-6960 e-mail: coliciufs@gmail.com**

**Técnicos integrantes do Edital, processo administrativo inicial n. 23113.026789/2020-86.**

**Outros quatro processos administrativos digitais foram abertos para anexação das propostas de preço:** processo n. 23113.022881/2021-63 (empresas CONSTRUTORA NOGUEIRA FRANCO, CNPJ n. 24.250.237/0001-99 – fls. 02/239 e CSX CONSTRUÇÕES E NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS LTDA., CNPJ n. 24.206.456/0001-70 - fls. 240/780); processo n. 23113.022883/2021-09 (empresas GP ENGENHARIA LTDA., CNPJ n. 00.128.463/0001-33 – fls. 02/330 e CONSTRUTORA FCK LTDA., CNPJ 26.624.142/0001-13 – fls. 331/680); processo n. 23113.022884/2021-79 (empresas DICON ENGENHARIA EIRELI, CNPJ n. 03.828.748/0001-75 – fls. 02/441 e A.D. ENGENHARIA LTDA., CNPJ n. 11.819.223/0001-00 – fls. 442/612); processo n. 23113.022886/2021-25 (empresa POTÊNCIA CONSTRUTORA EIRELI, CNPJ n. 04.198.561/0001-06 – fls. 02/910).

Foi oportunizado à empresa CSX CONSTRUÇÕES E NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS LTDA., com o valor inicial global de R\$ 2.023.618,86 (dois milhões vinte e três mil seiscentos e dezoito reais e oitenta e seis centavos). Sendo o valor de Serviços R\$ 1.761.700,57 (um milhão setecentos e sessenta e um mil setecentos reais e cinquenta e sete centavos), e R\$ 261.918,29 (duzentos e sessenta e um mil novecentos e dezoito reais e vinte nove centavos), relativo a equipamentos, apresentar uma última oferta em valor inferior ao da primeira colocada, empresa CONSTRUTORA NOGUEIRA FRANCO EIRELI – ME, CNPJ n. 24.250.237/0001-99, com valor global de R\$ 2.005.719,47 (dois milhões cinco mil setecentos e dezenove reais e quarenta e sete centavos). Sendo o valor de Serviços R\$ 1.771.852,51 (um milhão setecentos e setenta e um mil oitocentos e cinquenta e dois reais e cinquenta e um centavos), e R\$ 233.866,96 (duzentos e trinta e três mil oitocentos e sessenta e seis



3  
Handwritten initials and a signature in blue ink.

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**Universidade Federal Sergipe**  
**Comissão Permanente de Cadastramento**  
**de Firmas e Julgamento de Licitação**  
**Cidade Universitária, Prof. José Aloísio de Campos**  
**Av. Marechal Rondon, S/N Bairro Jardim Rosa Elze**  
**São Cristóvão – Sergipe CEP: 49100-000**  
**Tel.: (79) 3194-6960 e-mail: coliciufs@gmail.com**

reais e noventa e seis centavos), relativo a Equipamentos.

Tempestivamente, a empresa CSX CONSTRUÇÕES entregou envelope lacrado contendo nova proposta de preço completa, no valor reduzido global de R\$ 2.005.457,46 (dois milhões e cinco mil, quatrocentos e cinquenta e sete reais e quarenta e seis centavos). Sendo, R\$ 1.757.505,91 (um milhão setecentos e cinquenta e sete mil, quinhentos e cinco reais e noventa e um centavos), relativo ao valor dos Serviços, e R\$ 247.951,55 (duzentos e quarenta e sete mil novecentos e cinquenta e um reais e cinquenta e cinco centavos), relativo ao valor dos Equipamentos.

A proposta de preço reduzida foi digitalizada e disponibilizada por e-mail, em 31/08/2021, a todos os concorrentes, e encaminhada à Diretoria de Projetos e Estruturas Físicas - DOFIS para análise técnica e emissão de parecer.

No dia 08 de setembro de 2021, a DOFIS emitiu parecer técnico no processo 23113.022881/2021-63 informando o que se transcreve: “(...) A Base de Dados de referência apresentada para compor os preços unitários dos SERVIÇOS é Junho/2021, diferente da apresentada nas composições de preços unitários dos EQUIPAMENTOS que é de Janeiro/2021; O encargo social apresentado para compor os preços unitários dos SERVIÇOS é 102,73%, diferente do apresentado nas composições de preços unitários dos EQUIPAMENTOS que está zerada, 00,00% (...)”.

A Comissão de Licitação, considerando tratar-se de um vício sanável, com base nos itens 10.2.2.1 e 11.4.4.1 do edital, solicitou à empresa CSX CONSTRUÇÕES apresentar justificativa para apresentação de encargos social zerado para a planilha de composição de preços de EQUIPAMENTO, ressaltando que o saneamento não poderia alterar o valor da planilha de preços originária.



4  
Handwritten initials and a signature in blue ink.

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**Universidade Federal Sergipe**  
**Comissão Permanente de Cadastramento**  
**de Firmas e Julgamento de Licitação**  
**Cidade Universitária, Prof. José Aloísio de Campos**  
**Av. Marechal Rondon, S/N Bairro Jardim Rosa Elze**  
**São Cristóvão – Sergipe CEP: 49100-000**  
**Tel.: (79) 3194-6960 e-mail: coliciufs@gmail.com**

A empresa enviou por e-mail, na mesma data, a justificativa solicitada e a composição de preços unitários da planilha de Equipamentos com o encargo social dos itens que continham serviço de mão de obra.

A DOFIS analisou a composição apresentada e emitiu o seguinte parecer técnico: *“A CSX CONSTRUÇÃO & NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS LTDA apresentou uma proposta de preço de R\$ 2.005.457,46, valor global menor que o orçado pela UFS, 20,20% de desconto no total do valor de referência. Após análise da documentação foi verificado que: Ajuste do Encargo Social para compor os preços unitários dos EQUIPAMENTOS, igual ao dos SERVIÇOS, 102,73%, sem alteração da proposta apresentada; Manteve a Base de Dados de referência de Janeiro/2021 para compor os preços unitários dos EQUIPAMENTOS, sendo que a de SERVIÇOS é de Junho/2021. Mesmo com essa diferença os valores de custos dos insumos que se encontram para compor as duas planilhas estão iguais. Neste caso a referência diferente não está incompatibilizando a proposta.”.*

Com base na aprovação pela análise técnica e atendimento às exigências do Edital a Comissão de Licitação decide considerar CLASSIFICADA a nova proposta de preço apresentada pela CSX CONSTRUÇÕES em desempate ME/EPP, nos termos da LC 123/2006 e, em decorrência de sua vantajosidade, alterar o resultado de julgamento publicado no DOU n. 163, seção 3, p. 124, de 27/08/2021, para declarar, na seguinte ordem:

a) Empresas Classificadas:

1º. CSX CONSTRUÇÕES E NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS LTDA., CNPJ n. 24.206.456/0001-70. Valor global R\$ 2.005.457,46 (dois milhões e cinco mil, quatrocentos e cinquenta e sete reais e quarenta e seis centavos). Sendo, R\$ 1.757.505,91 (um milhão setecentos e cinquenta e sete mil, quinhentos e cinco reais e



5  
Handwritten initials and a signature in blue ink.

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**Universidade Federal Sergipe**  
**Comissão Permanente de Cadastramento**  
**de Firmas e Julgamento de Licitação**  
**Cidade Universitária, Prof. José Aloísio de Campos**  
**Av. Marechal Rondon, S/N Bairro Jardim Rosa Elze**  
**São Cristóvão – Sergipe CEP: 49100-000**  
**Tel.: (79) 3194-6960 e-mail: coliciufs@gmail.com**

noventa e um centavos), relativo ao valor dos Serviços, e R\$ 247.951,55 (duzentos e quarenta e sete mil novecentos e cinquenta e um reais e cinquenta e cinco centavos), relativo ao valor dos Equipamentos.

2º - CONSTRUTORA NOGUEIRA FRANCO EIRELI, CNPJ n. 24.250.237/0001-99. Valor Global R\$ 2.005.719,47 (dois milhões cinco mil setecentos e dezenove reais e quarenta e sete centavos). Sendo o valor de Serviços R\$ 1.771.852,51 (um milhão setecentos e setenta e um mil oitocentos e cinquenta e dois reais e cinquenta e um centavos). Equipamentos R\$ 233.866,96 (duzentos e trinta e três mil oitocentos e sessenta e seis reais e noventa e seis centavos).

3º - POTÊNCIA CONSTRUTORA EIRELI, CNPJ n. 04.198.561/0001-06. Valor global R\$ 2.164.656,32 (dois milhões cento e sessenta e quatro mil seiscentos e cinquenta e seis reais e trinta e dois centavos). Sendo o valor de Serviços R\$ 1.863.789,94 (um milhão oitocentos e sessenta e três mil setecentos e oitenta e nove reais e noventa e quatro centavos). Equipamentos R\$ 300.866,38 (trezentos mil oitocentos e sessenta e seis reais e trinta e oito centavos).

4º - CONSTRUTORA FCK LTDA., CNPJ 26.624.142/0001-13. Valor Global R\$ 2.196.274,60 (dois milhões cento e noventa e seis mil duzentos e setenta e quatro reais e sessenta centavos). Sendo o valor de Serviços R\$1.898.932,14 (um milhão oitocentos e noventa e oito mil novecentos e trinta e dois reais e quatorze centavos). Equipamentos R\$ 297.342,46 (duzentos e noventa e sete mil trezentos e quarenta e dois reais e quarenta e seis centavos).

b) Empresas Desclassificadas:

1º - GP ENGENHARIA LTDA., CNPJ n. 00.128.463/0001-33. Valor global R\$ 2.078.991,39 (dois milhões setenta e oito mil novecentos e noventa e um reais e



6  
Handwritten initials and a signature in blue ink.

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**Universidade Federal Sergipe**  
**Comissão Permanente de Cadastramento**  
**de Firmas e Julgamento de Licitação**  
**Cidade Universitária, Prof. José Aloísio de Campos**  
**Av. Marechal Rondon, S/N Bairro Jardim Rosa Elze**  
**São Cristóvão – Sergipe CEP: 49100-000**  
**Tel.: (79) 3194-6960 e-mail: coliciufs@gmail.com**

trinta e nove centavos). Sendo o valor de Serviços R\$ 1.788.791,56 (um milhão setecentos e oitenta e oito mil setecentos e noventa e um reais e cinquenta e seis centavos). Equipamentos R\$ 290.199,83 (duzentos e noventa mil, cento e noventa e nove reais e oitenta e três centavos);

2º - A.D. ENGENHARIA LTDA., CNPJ n. 11.819.223/0001-00. Valor global R\$ 2.223.815,42 (dois milhões duzentos e vinte e três mil oitocentos e quinze reais e quarenta e dois centavos). Sendo o valor de Serviços R\$ 1.933.240,10 (um milhão novecentos e trinta e três mil duzentos e quarenta reais e dez centavos). Equipamentos R\$ 290.575,23 (duzentos e noventa mil quinhentos e setenta e cinco reais e vinte e três centavos).

3º - DICON ENGENHARIA EIRELI, CNPJ n. 03.828.748/0001-75. Valor global R\$ 2.412.695,62 (dois milhões quatrocentos e doze mil seiscentos e noventa e cinco reais e sessenta e dois centavos). Sendo o valor de Serviços R\$ 1.722.863,04 (um milhão setecentos e vinte e dois mil oitocentos e sessenta e três reais e quatro centavos). Equipamentos R\$ 325.312,07 (trezentos e vinte e cinco mil trezentos e doze reais e sete centavos).

A alteração de resultado de julgamento após o desempate nos termos da LC n. 123/2006 será publicado no DOU em 09/09/2021, divulgado no Portal da Comissão de Licitação: <http://cpcfjl.ufs.br/tag/9->, e comunicado diretamente aos interessados através de correio eletrônico.

Nada mais havendo a tratar, foi lavrada a presente Ata que, após lida, foi rubricada por todos os membros da Comissão.



7  
Handwritten initials and a signature in blue ink.

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**Universidade Federal Sergipe**  
**Comissão Permanente de Cadastramento**  
**de Firmas e Julgamento de Licitação**  
**Cidade Universitária, Prof. José Aloísio de Campos**  
**Av. Marechal Rondon, S/N Bairro Jardim Rosa Elze**  
**São Cristóvão – Sergipe CEP: 49100-000**  
**Tel.: (79) 3194-6960 e-mail: coliciufs@gmail.com**

Cidade Universitária Prof. José Aloísio de Campos, 08 de setembro de 2021.

Assinatura da Comissão:

*Antonia Emmanuela A. V. dos Santos*  
AUX. ADM. ANTONIA EMMANUELA ALVES VALENTINS DOS SANTOS  
Presidente da CPCFJL - SIAPE 1103150

*Manoel F. F. Cabral*  
ENG. CIVIL MANOEL FERNANDO FREIRE CABRAL  
Membro – SIAPE 1643178

*Murilo Ferreira de Oliveira*  
AUX. ADM. MURILLO FERREIRA DE OLIVEIRA  
Membro – SIAPE 1104335



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Interlocutório Nº ---/2021 - CPCFJL (11.03.03)

São Cristóvão-SE, 31 de Agosto de 2021

À DOFIS

Senhor Diretor,

Encaminhamos, em anexo, a nova proposta de preço reduzida de valor global, apresentada pela microempresa CSX CONSTRUÇÕES E NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS LTDA, em desempate nos termos da LC 123/2006, referente à CP 002/2021, para análise e parecer técnico, conforme as exigências do Edital.

Atenciosamente,

*(Assinado eletronicamente em 2021-08-31 15:37:42.097)*

ANTONIA EMMANUELA ALVES VALENTINS DOS SANTOS

AUX EM ADMINISTRACAO

*Matrícula: ANTONIA EMMANUELA ALVES VALENTINS DOS SANTOS (1103150)*





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

São Cristóvão/SE, 07 de setembro de 2021.

Análise da Diretoria de Projetos e Estruturas Físicas – DOFIS/UFS na nova proposta de preços da **CSX CONSTRUÇÃO & NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS LTDA** para a **Concorrência Pública N° 002/2021**, que tem como objeto Serviços de **Reforma, Recuperação e Adequação do Museu do Homem Sergipano (MUHSE) da Universidade Federal de Sergipe**, localizado na Rua Estância, n° 228, Centro, no município de Aracaju, Estado de Sergipe.

A **CSX CONSTRUÇÃO & NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS LTDA** apresentou uma proposta de preço de R\$ 2.005.457,46, valor global menor que o orçado pela UFS, 20,20% de desconto no total do valor de referência. Após análise da documentação dessa proposta, foi verificado que:


- ✓ A Base de Dados de referência apresentada para compor os preços unitários dos SERVIÇOS é Junho/2021, diferente da apresentada nas composições de preços unitários dos EQUIPAMENTOS que é de Janeiro/2021;
- ✓ O encargo social apresentado para compor os preços unitários dos SERVIÇOS é 102,73%, diferente do apresentado nas composições de preços unitários dos EQUIPAMENTOS que está zerada, 00,00%. No nosso entendimento a proposta é inaceitável.

Anexos quadros de memória dessas análises.

Atenciosamente,

  
CETRO RM SERVIÇOS LTDA.  
Grace Monique Souza Cardoso  
Eng.ª Civil - CREA nº 9230/D-SE

  
Prof. Dr. Jorge Antônio Vieira Gonçalves  
Chefe da DIPRO

  
Arq. Júlio C. O. Santana  
Diretor do DOFIS  
SIAPE - 1954567

**PLANILHA DE COMPARATIVO**

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Concorrência N.º 002/2021

Reforma do Prédio do MUHSE

Prazo 360 dias corridos

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	UFS			CSX - NOVA				NOGUEIRA FRANCO							
			QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL						
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS</b>																
	<b>Administração da Obra, Mobilização e Desmobilização</b>																
01.01	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>																
01.01.001	Equipe Dirigente	un	1,00	118.117,30	118.117,30	1,00	OK	113.204,90	OK	113.204,90	0,96	1,00	OK	109.623,59	OK	109.623,59	0,93
01.02	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>																
01.02.001	Mobilização e desmobilização	un	1,00	2.185,17	2.185,17	1,00	OK	1.755,73	OK	1.755,73	0,80	1,00	OK	1.950,47	OK	1.950,47	0,89
<b>2</b>	<b>Reforma do museu do Homem Sergipano</b>																
02.01	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>																
02.01.001	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	100,00	243,94	24.394,00	100,00	OK	171,91	OK	17.191,00	0,70	100,00	OK	218,03	OK	21.803,00	0,89
02.01.002	Tapume em chapa compensada esp = 10mm (1 uso)	m2	60,00	96,84	5.810,40	60,00	OK	68,16	OK	4.089,60	0,70	60,00	OK	84,82	OK	5.089,20	0,88
02.01.003	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	8,00	407,31	3.258,48	8,00	OK	331,53	OK	2.652,24	0,81	8,00	OK	387,42	OK	3.099,36	0,95
02.01.004	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00	2.041,08	2.041,08	1,00	OK	1.594,70	OK	1.594,70	0,78	1,00	OK	2.007,51	OK	2.007,51	0,98
02.01.005	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1,00	574,40	574,40	1,00	OK	541,90	OK	541,90	0,94	1,00	OK	564,45	OK	564,45	0,98
02.01.006	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	24,00	24,17	580,08	24,00	OK	21,59	OK	518,16	0,89	24,00	OK	23,78	OK	570,72	0,98
02.01.007	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	742,50	12,99	9.645,08	742,50	OK	9,40	OK	6.979,50	0,72	742,50	OK	9,33	OK	6.927,53	0,72
02.01.008	Remoção de piso em mármore	m²	59,00	14,85	876,15	59,00	OK	13,28	OK	783,52	0,89	59,00	OK	14,61	OK	861,99	0,98
02.01.009	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m2	190,00	18,54	3.522,60	190,00	OK	16,57	OK	3.148,30	0,89	190,00	OK	18,24	OK	3.465,60	0,98
02.01.010	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	95,70	14,85	1.421,15	95,70	OK	13,28	OK	1.270,90	0,89	95,70	OK	14,61	OK	1.398,18	0,98
02.01.011	Retirada de calha	m	83,00	9,90	821,70	83,00	OK	8,83	OK	732,89	0,89	83,00	OK	9,74	OK	808,42	0,98
02.01.012	Remoção e reassentamento de telha ondulada de fibro-cimento 4, 6, ou 8mm	m2	209,00	16,34	3.415,06	209,00	OK	14,67	OK	3.066,03	0,90	209,00	OK	16,08	OK	3.360,72	0,98
02.01.013	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m2	228,25	11,12	2.538,14	228,25	OK	9,94	OK	2.268,81	0,89	228,25	OK	10,94	OK	2.497,06	0,98
02.01.014	Remoção de calha de zinco	m	10,00	9,90	99,00	10,00	OK	8,83	OK	88,30	0,89	10,00	OK	9,74	OK	97,40	0,98
02.01.015	Remoção de poste de ferro galvanizado simples (6,00 a 10,00 m) sem reaproveitamento	un	1,00	33,01	33,01	1,00	OK	29,66	OK	29,66	0,90	1,00	OK	32,48	OK	32,48	0,98
02.01.016	Demolição de forros	m2	411,00	7,42	3.049,62	411,00	OK	6,62	OK	2.720,82	0,89	411,00	OK	7,30	OK	3.000,30	0,98
02.01.017	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	m2	228,25	24,18	5.519,09	228,25	OK	17,17	OK	3.919,05	0,71	228,25	OK	23,79	OK	5.430,07	0,98
02.01.018	Remoção de madeiramento, exclusive peças principais	m2	209,00	11,34	2.370,06	209,00	OK	10,14	OK	2.119,26	0,89	209,00	OK	11,16	OK	2.332,44	0,98
02.01.019	Remoção e reassentamento de esquadria de ferro	m2	0,65	51,13	33,23	0,65	OK	45,09	OK	29,31	0,88	0,65	OK	49,42	OK	32,12	0,97
02.01.020	Remoção de luminária	un	150,00	11,12	1.668,00	150,00	OK	9,98	OK	1.497,00	0,90	150,00	OK	10,94	OK	1.641,00	0,98
02.01.021	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento	m2	10,00	16,99	169,90	10,00	OK	15,60	OK	156,00	0,92	10,00	OK	16,72	OK	167,20	0,98
02.01.022	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento	m2	2,50	16,99	42,48	2,50	OK	15,60	OK	39,00	0,92	2,50	OK	16,72	OK	41,80	0,98
02.01.023	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	64,00	27,90	1.785,60	64,00	OK	24,92	OK	1.594,88	0,89	64,00	OK	27,45	OK	1.756,80	0,98
02.01.024	Remoção de carpete	m2	19,00	4,98	94,62	19,00	OK	4,43	OK	84,17	0,89	19,00	OK	4,90	OK	93,10	0,98
02.01.025	Remoção de vaso sanitário	un	3,00	11,95	35,85	3,00	OK	10,67	OK	32,01	0,89	3,00	OK	11,76	OK	35,28	0,98
02.01.026	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	3,00	18,60	55,80	3,00	OK	16,71	OK	50,13	0,90	3,00	OK	18,30	OK	54,90	0,98
02.01.027	Demolição de divisórias tipo divilux	m2	70,00	14,86	1.040,20	70,00	OK	13,35	OK	934,50	0,90	70,00	OK	14,62	OK	1.023,40	0,98
02.01.028	Remoção de piso em mármore	m²	9,00	14,85	133,65	9,00	OK	13,28	OK	119,52	0,89	9,00	OK	14,61	OK	131,49	0,98
02.01.029	Remoção e reassentamento de tempo de granito	m2	9,00	24,77	222,93	9,00	OK	22,18	OK	199,62	0,90	9,00	OK	24,37	OK	219,33	0,98
02.01.030	Remoção de vidro temperado	m2	10,00	12,97	129,70	10,00	OK	11,64	OK	116,40	0,90	10,00	OK	12,76	OK	127,60	0,98
02.01.031	Demolição de forros	m2	18,00	7,42	133,56	18,00	OK	6,62	OK	119,16	0,89	18,00	OK	7,30	OK	131,40	0,98
02.01.032	Remoção de calha de zinco	m	12,00	9,90	118,80	12,00	OK	8,83	OK	105,96	0,89	12,00	OK	9,74	OK	116,88	0,98
02.01.033	Remoção de vidro	m2	3,00	3,29	9,87	3,00	OK	2,94	OK	8,82	0,89	3,00	OK	3,24	OK	9,72	0,98
02.01.034	Remoção e reassentamento de toldo	m2	2,00	37,16	74,32	2,00	OK	33,40	OK	66,80	0,90	2,00	OK	36,56	OK	73,12	0,98
02.01.035	Remoção de telhamento com telhas onduladas fibrocimento ou alumínio	m2	2,00	8,68	17,36	2,00	OK	7,73	OK	15,46	0,89	2,00	OK	8,54	OK	17,08	0,98
02.01.036	Demolição de rodapé de alta resistencia	m	43,50	7,27	316,25	43,50	OK	6,47	OK	281,45	0,89	43,50	OK	7,15	OK	311,03	0,98
02.01.037	Demolição de rodapé de alta resistencia	m	109,00	7,27	792,43	109,00	OK	6,47	OK	705,23	0,89	109,00	OK	7,15	OK	779,35	0,98
02.01.038	Demolição de reboco	m2	1.650,00	8,27	13.645,50	1.650,00	OK	5,87	OK	9.685,50	0,71	1.650,00	OK	6,16	OK	10.164,00	0,74
02.01.039	Desmontagem de Estrutura Metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira	m2	40,00	8,60	344,00	40,00	OK	7,31	OK	292,40	0,85	40,00	OK	8,46	OK	338,40	0,98
02.01.040	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento	m2	1,00	16,99	16,99	1,00	OK	15,60	OK	15,60	0,92	1,00	OK	16,72	OK	16,72	0,98
02.01.041	Remoção de luminária	un	4,00	11,12	44,48	4,00	OK	9,98	OK	39,92	0,90	4,00	OK	10,94	OK	43,76	0,98
02.01.042	Demolição de peitoril de mármore	m2	8,00	14,85	118,80	8,00	OK	13,28	OK	106,24	0,89	8,00	OK	14,61	OK	116,88	0,98
02.01.043	Demolição de rodapé de alta resistencia	m	25,00	7,27	181,75	25,00	OK	6,47	OK	161,75	0,89	25,00	OK	7,15	OK	178,75	0,98
02.01.044	Remoção de banco de concreto pré-moldado	un	4,00	17,69	70,76	4,00	OK	15,85	OK	63,40	0,90	4,00	OK	17,39	OK	69,56	0,98
02.01.045	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m2	2,00	19,60	39,20	2,00	OK	17,54	OK	35,08	0,89	2,00	OK	19,28	OK	38,56	0,98
02.01.046	Remoção de piso em assoalho de madeira	m2	19,00	4,12	78,28	19,00	OK	3,69	OK	70,11	0,90	19,00	OK	4,06	OK	77,14	0,99
02.01.047	Demolição de piso de madeira	m2	78,60	22,30	1.752,78	78,60	OK	19,92	OK	1.565,71	0,89	78,60	OK	21,93	OK	1.723,70	0,98
02.01.048	Remoção e reassentamento de louças sanitárias	un	3,00	111,64	334,92	3,00	OK	100,30	OK	300,90	0,90	3,00	OK	109,81	OK	329,43	0,98
02.01.049	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	m3	120,00	26,68	3.201,60	120,00	OK	19,06	OK	2.287,20	0,71	120,00	OK	26,25	OK	3.150,00	0,98
02.01.050	Coleta e carga manuais de entulho	m3	210,00	16,51	3.467,10	210,00	OK	14,74	OK	3.095,40	0,89	210,00	OK	16,25	OK	3.412,50	0,98
02.01.051	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	3.150,00	0,48	1.512,00	3.150,00	OK	0,34	OK	1.071,00	0,71	3.150,00	OK	0,48	OK	1.512,00	1,00
02.02	<b>FUNDAÇÃO (POÇO DO ELEVADOR E COBERTURA EXTERNA)</b>																
02.02.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	17,55	49,60	870,48	17,55	OK	44,26	OK	776,76	0,89	17,55	OK	48,79	OK	856,26	0,98

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	UFS			CSX - NOVA			NOGUEIRA FRANCO								
			QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL						
02.02.002	Reatero manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	16,45	13,09	215,33	16,45	OK	11,76	OK	193,45	0,90	16,45	OK	12,90	OK	212,21	0,99
02.02.003	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	8,40	84,05	706,02	8,40	OK	68,65	OK	576,66	0,82	8,40	OK	81,59	OK	685,36	0,97
02.02.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	40,60	14,29	580,17	40,60	OK	10,47	OK	425,08	0,73	40,60	OK	11,10	OK	450,66	0,78
02.02.005	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	10,40	13,33	138,63	10,40	OK	10,14	OK	105,46	0,76	10,40	OK	13,12	OK	136,45	0,98
02.02.006	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	0,81	469,66	380,42	0,81	OK	452,58	OK	366,59	0,96	0,81	OK	351,34	OK	284,59	0,75
02.02.007	Impermeabilização de superfície com membrana à base de resina acrílica, 3 demãos. af 06/2018	m2	12,50	42,97	537,13	12,50	OK	41,20	OK	515,00	0,96	12,50	OK	42,30	OK	528,75	0,98
02.02.008	Impermeabilização de floreira ou viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2 cm. af 06/2018	m2	6,00	41,19	247,14	6,00	OK	33,12	OK	198,72	0,80	6,00	OK	36,51	OK	219,06	0,89
02.02.009	Coleta e carga manuais de entulho	m3	0,85	16,51	14,03	0,85	OK	14,74	OK	12,53	0,89	0,85	OK	16,25	OK	13,81	0,98
02.02.010	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	38,25	0,48	18,36	38,25	OK	0,34	OK	13,01	0,71	38,25	OK	0,48	OK	18,36	1,00
02.03	<b>ESTRUTURA</b>																
02.03.001	<b>PILARES (POÇO DO ELEVADOR)</b>																
02.03.001.001	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 06 usos, inclusive escoramento	m2	22,20	50,33	1.117,33	22,20	OK	42,54	OK	944,39	0,85	22,20	OK	46,04	OK	1.022,09	0,91
02.03.001.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	72,20	14,29	1.031,74	72,20	OK	10,47	OK	755,93	0,73	72,20	OK	11,10	OK	801,42	0,78
02.03.001.003	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	29,00	13,33	386,57	29,00	OK	10,14	OK	294,06	0,76	29,00	OK	13,12	OK	380,48	0,98
02.03.001.004	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	1,10	487,45	536,20	1,10	OK	468,55	OK	515,41	0,96	1,10	OK	368,83	OK	405,71	0,76
02.03.002	<b>VIGAS (POÇO DO ELEVADOR)</b>																
02.03.002.001	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 06 usos, inclusive escoramento	m2	17,60	51,56	907,46	17,60	OK	44,69	OK	786,54	0,87	17,60	OK	48,52	OK	853,95	0,94
02.03.002.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	66,90	14,29	956,00	66,90	OK	10,47	OK	700,44	0,73	66,90	OK	11,10	OK	742,59	0,78
02.03.002.003	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	16,80	13,33	223,94	16,80	OK	10,14	OK	170,35	0,76	16,80	OK	13,12	OK	220,42	0,98
02.03.002.004	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,90	487,45	438,71	0,90	OK	468,55	OK	421,70	0,96	0,90	OK	368,83	OK	331,95	0,76
02.03.003	<b>LAJES DO ELEVADOR</b>																
02.03.003.001	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento	m2	6,55	61,78	404,66	6,55	OK	53,35	OK	349,44	0,86	6,55	OK	54,86	OK	359,33	0,89
02.03.003.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	20,20	14,29	288,66	20,20	OK	10,47	OK	211,49	0,73	20,20	OK	11,10	OK	224,22	0,78
02.03.003.003	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,85	487,45	414,33	0,85	OK	468,55	OK	398,27	0,96	0,85	OK	368,83	OK	313,51	0,76
02.03.003.004	Escoramento em madeira p/ edificações c/ vigas e lajes maciças, 12 usos	m2	3,60	10,30	37,08	3,60	OK	8,48	OK	30,53	0,82	3,60	OK	9,03	OK	32,51	0,88
02.04	<b>ELEVAÇÃO</b>																
02.04.001	Cobogó de cimento, com único furo, dim: 20 x 20cm	m2	6,00	76,76	460,56	6,00	OK	66,59	OK	399,54	0,87	6,00	OK	72,16	OK	432,96	0,94
02.04.002	Alvenaria bloco cerâmica vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	290,00	47,85	13.876,50	290,00	OK	34,21	OK	9.920,90	0,71	290,00	OK	35,37	OK	10.257,30	0,74
02.05	<b>COBERTURA EXTERNA</b>																
02.05.001	<b>ES TRUTURA METÁLICA EXTERNA E MEZANINO</b>																
02.05.001.001	Chumbador paraboló inox 3/8" x 5", fornecimento	un	130,00	3,00	390,00	130,00	OK	2,97	OK	386,10	0,99	130,00	OK	2,95	OK	383,50	0,98
02.05.001.002	Piso em painel wall 2,50 x 1,20 x 0,40m	m2	39,00	186,62	7.278,18	39,00	OK	184,22	OK	7.184,58	0,99	39,00	OK	133,63	OK	5.211,57	0,72
02.05.001.003	Calha Pluvial de beiral, Ø 125mm, PVC, semicircular, linha Aquapluv, Tigre ou similar, exclusive condutores	m	25,00	117,48	2.937,00	25,00	OK	90,77	OK	2.269,25	0,77	25,00	OK	115,57	OK	2.889,25	0,98
02.05.001.004	Chapa de Base para Colunas Metálicas - dim. 0,20x0,20m a 0,40x0,40mx3/8", com 04 reforços e até 08 furações, soldada	kg	80,00	10,74	859,20	80,00	OK	10,63	OK	850,40	0,99	80,00	OK	10,57	OK	845,60	0,98
02.05.001.005	Tubo aço galvanizado c/costura 4" (100mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,75mm, 10,55kg/m, NBR 5580	m	23,00	211,54	4.865,42	23,00	OK	182,96	OK	4.208,08	0,86	23,00	OK	208,10	OK	4.786,30	0,98
02.05.001.006	Viga metálica, em perfil UDC150x50x3,04, para travamento de colunas ou apoio e alvenarias, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	m	325,35	74,20	24.140,97	325,35	OK	56,89	OK	18.509,16	0,77	325,35	OK	52,56	OK	17.100,40	0,71
02.05.001.007	Viga metálica, em perfil UDC100x50x3,0 mm, para travamento de colunas ou apoio e alvenarias, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	m	287,30	70,51	20.257,52	287,30	OK	49,81	OK	14.310,41	0,71	287,30	OK	50,16	OK	14.410,97	0,71
02.05.001.008	Perfil laminado w250x17,9	kg	304,50	11,12	3.386,04	304,50	OK	8,48	OK	2.582,16	0,76	304,50	OK	10,94	OK	3.331,23	0,98
02.05.001.009	Perfil laminado w250x38,5	kg	604,45	10,75	6.497,84	604,45	OK	8,48	OK	5.125,74	0,79	604,45	OK	7,74	OK	4.678,44	0,72
02.05.001.010	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	4,00	49,60	198,40	4,00	OK	44,26	OK	177,04	0,89	4,00	OK	48,79	OK	195,16	0,98
02.05.001.011	Reatero manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	2,30	13,09	30,11	2,30	OK	11,76	OK	27,05	0,90	2,30	OK	12,90	OK	29,67	0,99
02.05.001.012	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	11,40	84,05	958,17	11,40	OK	68,65	OK	782,61	0,82	11,40	OK	81,59	OK	930,13	0,97
02.05.001.013	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	199,30	14,29	2.848,00	199,30	OK	10,47	OK	2.086,67	0,73	199,30	OK	11,10	OK	2.212,23	0,78
02.05.001.014	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	31,80	13,33	423,89	31,80	OK	10,14	OK	322,45	0,76	31,80	OK	13,12	OK	417,22	0,98
02.05.001.015	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	2,90	487,45	1.413,61	2,90	OK	468,55	OK	1.358,80	0,96	2,90	OK	368,83	OK	1.069,61	0,76
02.06	<b>COBERTURAS</b>																
02.06.001	<b>COBERTURA METÁLICA</b>																
02.06.001.001	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato, e=8mm em toldo/cobertura/fechamento/etc - Rev 01	m²	125,00	618,33	77.291,25	125,00	OK	435,96	OK	54.495,00	0,71	125,00	OK	439,47	OK	54.933,75	0,71

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	UFS			CSX - NOVA				NOGUEIRA FRANCO							
			QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL						
02.06.001.002	Telhamento com telha em aço galvanizado, simples, autoportante, curva, IMAP-850, e = 1,55mm ou similar - Rev. 01	m2	25,00	308,53	7.713,25	25,00	OK	304,23	OK	7.605,75	0,99	25,00	OK	221,94	OK	5.548,50	0,72
02.06.002	<b>COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO</b>																
02.06.002.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	m2	209,00	51,55	10.773,95	209,00	OK	38,45	OK	8.036,05	0,75	209,00	OK	38,97	OK	8.144,73	0,76
02.06.002.002	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	m2	209,00	62,08	12.974,72	209,00	OK	46,73	OK	9.766,57	0,75	209,00	OK	45,99	OK	9.611,91	0,74
02.06.002.003	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 7cm x 20 cm com abertura de encaixes	m	200,00	176,76	35.352,00	200,00	OK	124,29	OK	24.858,00	0,70	200,00	OK	126,79	OK	25.358,00	0,72
02.06.002.004	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	un	6,00	2.329,01	13.974,06	6,00	OK	1.669,39	OK	10.016,34	0,72	6,00	OK	1.727,42	OK	10.364,52	0,74
02.06.003	<b>COBERTURA EM TELHA CERÂMICA</b>																
02.06.003.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	228,25	119,35	27.241,64	228,25	OK	95,42	OK	21.779,62	0,80	228,25	OK	90,57	OK	20.672,60	0,76
02.06.003.002	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, vermelha, 1ª qualidade - R1	m2	228,25	54,85	12.519,51	228,25	OK	51,76	OK	11.814,22	0,94	228,25	OK	46,14	OK	10.531,46	0,84
02.06.003.003	Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar	m2	228,25	12,39	2.828,02	228,25	OK	10,41	OK	2.376,08	0,84	228,25	OK	12,19	OK	2.782,37	0,98
02.06.003.004	Calha em chapa de alumínio lisa nº26, e=0,46mm	m2	83,00	83,61	6.939,63	83,00	OK	69,83	OK	5.795,89	0,84	83,00	OK	82,24	OK	6.825,92	0,98
02.06.003.005	Calha em alvenaria / concreto, impermeabilizada c/ manta asfáltica - Rev 01	m2	65,00	228,08	14.825,20	65,00	OK	165,85	OK	10.780,25	0,73	65,00	OK	209,73	OK	13.632,45	0,92
02.06.003.006	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	86,00	37,54	3.228,44	86,00	OK	30,05	OK	2.584,30	0,80	86,00	OK	32,86	OK	2.825,96	0,88
02.06.003.007	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	8,00	25,43	203,44	8,00	OK	20,66	OK	165,28	0,81	8,00	OK	17,83	OK	142,64	0,70
02.06.003.008	Impermeabilização - Aplicação de 1 demão de primer e de manta asfáltica classe 2, e = 4mm, estruturada c/ não tecido de poliéster e proteção mecânica em laje de fundo c/ argamassa traço t3 (lajes)	m2	8,00	54,40	435,20	8,00	OK	47,43	OK	379,44	0,87	8,00	OK	48,41	OK	387,28	0,89
02.06.003.009	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 8mm	m	30,00	113,71	3.411,30	30,00	OK	89,42	OK	2.682,60	0,79	30,00	OK	111,87	OK	3.356,10	0,98
02.07	<b>ESQUADRIAS</b>																
02.07.001	Revisão de porta em madeira de lei almofada (conforme existente), instalada	m2	30,00	449,97	13.499,10	30,00	OK	337,77	OK	10.133,10	0,75	30,00	OK	333,08	OK	9.992,40	0,74
02.07.002	Revisão de janela em madeira de lei, tipo com almofadas, de abrir, exclusive ferragens, com reaproveitamento de 50%, reinstalada	m2	38,30	542,24	20.767,79	38,30	OK	398,02	OK	15.244,17	0,73	38,30	OK	394,99	OK	15.128,12	0,73
02.07.003	Conjunto de ferragens para portas de madeira de lei (Dobradiça e fechadura)	cj	10,00	381,23	3.812,30	10,00	OK	282,00	OK	2.820,00	0,74	10,00	OK	375,04	OK	3.750,40	0,98
02.07.004	Porta em madeira de lei almofada (conforme existente), com batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens, instalada	m2	23,55	1.760,98	41.471,08	23,55	OK	1.233,31	OK	29.044,45	0,70	23,55	OK	1.284,22	OK	30.243,38	0,73
02.07.005	Janela em madeira de lei, tipo com almofadas, de abrir, exclusive ferragens	m2	44,81	911,24	40.832,66	44,81	OK	640,06	OK	28.681,09	0,70	44,81	OK	656,84	OK	29.433,00	0,72
02.07.006	Batente em madeira de lei l = 0,30 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, incluso 02 jogos de alizar	un	10,00	1.138,36	11.383,60	10,00	OK	805,16	OK	8.051,60	0,71	10,00	OK	849,11	OK	8.491,10	0,75
02.07.007	Batente simples (caixilho) em madeira lei 1ª qualid., 7 x 3,5cm, p/janelas	un	23,00	122,14	2.809,22	23,00	OK	97,57	OK	2.244,11	0,80	23,00	OK	118,98	OK	2.736,54	0,97
02.07.008	Porta em madeira almofadada (muiracatiara), 0,90 x 2,10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm, exclusive batente) - Rev 01	un	2,00	1.929,32	3.858,64	2,00	OK	1.593,49	OK	3.186,98	0,83	2,00	OK	1.893,91	OK	3.787,82	0,98
02.07.009	Vidro temperado 10 mm, liso, transparente, com ferragens	m2	23,50	483,43	11.360,61	23,50	OK	363,06	OK	8.531,91	0,75	23,50	OK	342,44	OK	8.047,34	0,71
02.07.010	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação, puxador simples e instalação	m2	11,90	434,24	5.167,46	11,90	OK	429,62	OK	5.112,48	0,99	11,90	OK	307,59	OK	3.660,32	0,71
02.07.011	Moia para porta blindex	un	5,00	849,65	4.248,25	5,00	OK	840,62	OK	4.203,10	0,99	5,00	OK	835,89	OK	4.179,45	0,98
02.07.012	Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, com ferragens	m2	11,30	348,45	3.937,49	11,30	OK	344,75	OK	3.895,68	0,99	11,30	OK	342,81	OK	3.873,75	0,98
02.07.013	Janela de alumínio branco, tipo veneziana fixa	m2	28,00	542,29	15.184,12	28,00	OK	412,68	OK	11.555,04	0,76	28,00	OK	380,80	OK	10.662,40	0,70
02.07.014	Vidro liso fumê 6mm	m2	28,00	358,80	10.046,40	28,00	OK	266,24	OK	7.454,72	0,74	28,00	OK	254,16	OK	7.116,48	0,71
02.07.015	Porta em alumínio, de correr ou abrir, tipo moldura/veneziana, com ferragens, exclusive vidros, cor fosca	m2	2,00	363,80	727,60	2,00	OK	267,95	OK	535,90	0,74	2,00	OK	360,82	OK	721,64	0,99
02.07.016	Fechadura para porta de correr, bico de papagaio	un	1,00	146,93	146,93	1,00	OK	137,77	OK	137,77	0,94	1,00	OK	144,55	OK	144,55	0,98
02.07.017	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,60 x 2,10 m - fornecimento	un	2,00	137,72	275,44	2,00	OK	136,26	OK	272,52	0,99	2,00	OK	135,49	OK	270,98	0,98
02.07.018	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,80 x 2,10 m, inclusive batente e ferragens	un	14,00	748,43	10.478,02	14,00	OK	650,46	OK	9.106,44	0,87	14,00	OK	606,36	OK	8.489,04	0,81
02.07.019	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens	un	2,00	600,09	1.200,18	2,00	OK	575,32	OK	1.150,64	0,96	2,00	OK	589,05	OK	1.178,10	0,98
02.07.020	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, inclusive batentes e dobradiças, exceto fechadura	m2	5,00	304,15	1.520,75	5,00	OK	301,67	OK	1.508,35	0,99	5,00	OK	301,78	OK	1.508,90	0,99
02.07.021	Fechadura Pado, linha Bola Italiana, ref.855-43, acabamento IX (alumínio) ou Similar	un	2,00	77,51	155,02	2,00	OK	64,41	OK	128,82	0,83	2,00	OK	71,21	OK	142,42	0,92
02.08	<b>REVESTIMENTO</b>																
02.08.001	Divisória em granito branco siena, polido do dois lados, e= 2cm, inclusive montagem com ferragens	m2	11,00	656,91	7.226,01	11,00	OK	641,81	OK	7.059,91	0,98	11,00	OK	489,89	OK	5.388,79	0,75
02.08.002	Forro de gesso comum, em placas 60x60 cm, sob laje ou sob cobertura, sem necessidade de estrutura para suporte, instalada	m2	342,50	35,60	12.193,00	342,50	OK	32,07	OK	10.983,98	0,90	342,50	OK	28,28	OK	9.685,90	0,79
02.08.003	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 44 cm, Biancogres, linha Oviedo Puro, branco, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	200,00	74,21	14.842,00	200,00	OK	56,84	OK	11.368,00	0,77	200,00	OK	52,56	OK	10.512,00	0,71
02.08.004	Pastilha em porcelana esmaltada, hexagonal, Atlas, linha barents, ref. M6329 ou similar, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	m2	27,00	510,45	13.782,15	27,00	OK	374,57	OK	10.113,39	0,73	27,00	OK	357,36	OK	9.648,72	0,70
02.08.005	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	2.690,00	6,41	17.242,90	2.690,00	OK	4,85	OK	13.046,50	0,76	2.690,00	OK	4,95	OK	13.315,50	0,77
02.08.006	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	2.740,00	29,34	80.391,60	2.740,00	OK	23,30	OK	63.842,00	0,79	2.740,00	OK	20,90	OK	57.266,00	0,71
02.08.007	Peitoril granito cinza polido, esp = 2 cm	m2	15,00	257,85	3.867,75	15,00	OK	182,67	OK	2.740,05	0,71	15,00	OK	204,53	OK	3.067,95	0,79
02.09	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>																
02.09.001	Piso em ladrilho hidráulico liso, uma cor, 20 x 20 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	25,00	51,91	1.297,75	25,00	OK	49,85	OK	1.246,25	0,96	25,00	OK	51,06	OK	1.276,50	0,98
02.09.002	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	640,25	25,43	16.281,56	640,25	OK	20,66	OK	13.227,57	0,81	640,25	OK	17,83	OK	11.415,66	0,70

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	UFS			CSX - NOVA				NOGUEIRA FRANCO							
			QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL						
02.09.003	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 90 x 90 cm, porcelanato, natural, retificado, linha bianco carrara, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	149,10	262,66	39.162,61	149,10	OK	185,09	OK	27.596,92	0,70	149,10	OK	185,12	OK	27.601,39	0,70
02.09.004	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af 06/2014	m2	30,25	89,56	2.709,19	30,25	OK	73,00	OK	2.208,25	0,82	30,25	OK	88,14	OK	2.666,24	0,98
02.09.005	Piso vinílico 18,4 x 95 cm, e = 3 mm, ref.ambienta rústico (Tarkett ou similar), exclusive cimentado - fornecimento e instalação - Rev 01	m2	80,00	251,77	20.141,60	80,00	OK	181,71	OK	14.536,80	0,72	80,00	OK	181,70	OK	14.536,00	0,72
02.09.006	Revestimento de piso com mosaico de granito cinza andorinha, aplicado com argamassa industrial ac-ii	m2	30,00	374,34	11.230,20	30,00	OK	284,99	OK	8.549,70	0,76	30,00	OK	321,70	OK	9.651,00	0,86
02.09.007	Piso alta resistência ou industrial de 10 mm, cor cinza, inclusive juntas de dilatação plásticas, polimento mecanizado e argamassa de regularização	m2	335,00	71,61	23.989,35	335,00	OK	66,00	OK	22.110,00	0,92	335,00	OK	50,47	OK	16.907,45	0,70
02.09.008	Enceramento de piso de alta resistência (novo)	m2	335,00	8,56	2.867,60	335,00	OK	6,05	OK	2.026,75	0,71	335,00	OK	8,42	OK	2.820,70	0,98
02.09.009	Restauração de peitoris/soleiras com argamassa de pó de pedra com cimento branco - acabamento polido	m2	27,60	39,26	1.083,58	27,60	OK	35,48	OK	979,25	0,90	27,60	OK	38,63	OK	1.066,19	0,98
02.09.010	Soleira alta resistência moldada "in- loco", e = 2 cm, l = 15 cm	m	15,00	105,38	1.580,70	15,00	OK	91,96	OK	1.379,40	0,87	15,00	OK	103,02	OK	1.545,30	0,98
02.09.011	Soleira em mármore chocolate, l = 17 a 40cm, e = 2cm	m	55,00	151,54	8.334,70	55,00	OK	108,78	OK	5.982,90	0,72	55,00	OK	111,89	OK	6.153,95	0,74
02.09.012	Fornecimento e instalação de rodapé de poliestireno, com pvc, Santa Luzia, ref. 480, branco, 15 cm	m	45,20	53,91	2.436,73	45,20	OK	42,36	OK	1.914,67	0,79	45,20	OK	53,03	OK	2.396,96	0,98
02.09.013	Rodapé em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba, h = 10 cm, e = 2,0 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i	m	318,00	54,08	17.197,44	318,00	OK	41,64	OK	13.241,52	0,77	318,00	OK	38,24	OK	12.160,32	0,71
02.09.014	Rodapé mármore, h = 10 cm, e = 2 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i	m	58,00	49,69	2.882,02	58,00	OK	40,43	OK	2.344,94	0,81	58,00	OK	48,88	OK	2.835,04	0,98
02.09.015	Rodapé alta resistência, h = 10 cm	m	284,00	23,55	6.688,20	284,00	OK	22,30	OK	6.333,20	0,95	284,00	OK	16,69	OK	4.739,96	0,71
02.10	<b>LOUÇAS E METAIS</b>																
02.10.001	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, linha ravena CP929, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	7,00	794,96	5.564,72	7,00	OK	778,07	OK	5.446,49	0,98	7,00	OK	782,09	OK	5.474,63	0,98
02.10.002	Torneira pressmatic deluxe de mesa, DOCOL 17160006 ou similar	un	8,00	487,05	3.896,40	8,00	OK	480,18	OK	3.841,44	0,99	8,00	OK	479,17	OK	3.833,36	0,98
02.10.003	Lavatório louça (Deca-Ravenna ref L-91) com coluna (deca ref C-9), c/ sifão plástico, engate cromado (deca), torneira de metal (deca ref1190) , válvula cromada (deca ref1600), conjunto de fixação (deca ref sp7) ou similares	un	3,00	580,65	1.741,95	3,00	OK	532,62	OK	1.597,86	0,92	3,00	OK	571,23	OK	1.713,69	0,98
02.10.004	Lavatório louça de canto (Deca-lzy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	2,00	463,78	927,56	2,00	OK	452,91	OK	905,82	0,98	2,00	OK	456,25	OK	912,50	0,98
02.10.005	Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm	m2	16,00	440,67	7.050,72	16,00	OK	433,00	OK	6.928,00	0,98	16,00	OK	322,20	OK	5.155,20	0,73
02.10.006	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm	m2	14,00	423,15	5.924,10	14,00	OK	330,69	OK	4.629,66	0,78	14,00	OK	407,19	OK	5.700,66	0,96
02.10.007	Rodopia em granito branco siena, L=20cm, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento aboleado	m	25,00	104,13	2.603,25	25,00	OK	86,42	OK	2.160,50	0,83	25,00	OK	102,45	OK	2.561,25	0,98
02.10.008	Testeira em granito branco siena, L=37 cm (meia esquadria) - fornecimento e colocação	m	26,00	216,40	5.626,40	26,00	OK	181,53	OK	4.719,78	0,84	26,00	OK	153,29	OK	3.985,54	0,71
02.10.009	Filete em granito Branco Dallas, 10cm, para acabamento	m	1,20	51,36	61,63	1,20	OK	49,69	OK	59,63	0,97	1,20	OK	50,45	OK	60,54	0,98
02.10.010	Cuba de semi-encaixe, dim. 49 x 40cm, INCEPA, linha ocean pacific, ref. 63027 ou similar, exclusive sifão, engate, válvula e torneira	un	3,00	867,14	2.601,42	3,00	OK	759,55	OK	2.278,65	0,88	3,00	OK	853,10	OK	2.559,30	0,98
02.10.011	Sifão para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	un	3,00	35,22	105,66	3,00	OK	33,15	OK	99,45	0,94	3,00	OK	34,65	OK	103,95	0,98
02.10.012	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	3,00	9,86	29,58	3,00	OK	9,38	OK	28,14	0,95	3,00	OK	9,72	OK	29,16	0,99
02.10.013	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	3,00	58,09	174,27	3,00	OK	56,46	OK	169,38	0,97	3,00	OK	57,15	OK	171,45	0,98
02.10.014	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares	un	4,00	598,18	2.392,72	4,00	OK	588,46	OK	2.353,84	0,98	4,00	OK	588,50	OK	2.354,00	0,98
02.10.015	Barra de apoio para sanitários de deficientes físicos, DECA 2310 EBR, l=90 cm, ou similar	un	8,00	540,37	4.322,96	8,00	OK	452,65	OK	3.621,20	0,84	8,00	OK	533,50	OK	4.268,00	0,99
02.10.016	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	2,00	809,78	1.619,56	2,00	OK	567,22	OK	1.134,44	0,70	2,00	OK	796,72	OK	1.593,44	0,98
02.10.017	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	un	3,00	122,49	367,47	3,00	OK	116,06	OK	348,18	0,95	3,00	OK	120,51	OK	361,53	0,98
02.10.018	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	un	12,00	125,04	1.500,48	12,00	OK	95,86	OK	1.150,32	0,77	12,00	OK	123,00	OK	1.476,00	0,98
02.10.019	Porta sabão líquido de plástico	un	12,00	75,01	900,12	12,00	OK	73,29	OK	879,48	0,98	12,00	OK	73,79	OK	885,48	0,98
02.10.020	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. af 01/2020	un	3,00	39,56	118,68	3,00	OK	38,35	OK	115,05	0,97	3,00	OK	38,93	OK	116,79	0,98
02.10.021	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	7,00	79,13	553,91	7,00	OK	77,74	OK	544,18	0,98	7,00	OK	77,85	OK	544,95	0,98
02.11	<b>PINTURA</b>																
02.11.001	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m2	174,00	8,11	1.411,14	174,00	OK	7,41	OK	1.289,34	0,91	174,00	OK	7,98	OK	1.388,52	0,98
02.11.002	Aplicação de 01 demão de textura acrílica rústica acabamento massa raspada	m2	174,00	14,32	2.491,68	174,00	OK	12,21	OK	2.124,54	0,85	174,00	OK	11,20	OK	1.948,80	0,78
02.11.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	174,00	16,21	2.820,54	174,00	OK	11,99	OK	2.086,26	0,74	174,00	OK	11,58	OK	2.014,92	0,71
02.11.004	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2	1.516,70	41,54	63.003,72	1.516,70	OK	31,48	OK	47.745,72	0,76	1.516,70	OK	31,08	OK	47.139,04	0,75
02.11.005	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de coralcesso ou similar	m2	342,50	7,67	2.626,98	342,50	OK	7,06	OK	2.418,05	0,92	342,50	OK	7,55	OK	2.585,88	0,98
02.11.006	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	m2	342,50	10,53	3.606,53	342,50	OK	9,58	OK	3.281,15	0,91	342,50	OK	10,36	OK	3.548,30	0,98
02.11.007	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	342,50	14,30	4.897,75	342,50	OK	13,13	OK	4.497,03	0,92	342,50	OK	14,07	OK	4.818,98	0,98
02.11.008	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte	m2	291,00	43,08	12.536,28	291,00	OK	35,70	OK	10.388,70	0,83	291,00	OK	36,86	OK	10.726,26	0,86
02.11.009	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	50,00	26,86	1.343,00	50,00	OK	23,47	OK	1.173,50	0,87	50,00	OK	26,41	OK	1.320,50	0,98

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	UFS			CSX - NOVA			NOGUEIRA FRANCO								
			QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL						
02.12	<b>RESERVATÓRIO ENTERRADO</b>																
02.12.001	<b>ÁGUA FRIA</b>																
02.12.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	55,50	49,60	2.752,80	55,50	OK	44,26	OK	2.456,43	0,89	55,50	OK	48,79	OK	2.707,85	0,98
02.12.001.002	Concreto simples fabricado na obra, fck=10 mpa, lançado e adensado	m3	0,66	480,41	317,07	0,66	OK	346,83	OK	228,91	0,72	0,66	OK	390,79	OK	257,92	0,81
02.12.001.003	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07_2015	m2	57,50	78,26	4.499,95	57,50	OK	63,95	OK	3.677,13	0,82	57,50	OK	72,89	OK	4.191,18	0,93
02.12.001.004	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	10,60	487,45	5.166,97	10,60	OK	468,55	OK	4.966,63	0,96	10,60	OK	368,83	OK	3.909,60	0,76
02.12.001.005	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	608,85	14,29	8.700,47	608,85	OK	10,47	OK	6.374,66	0,73	608,85	OK	11,10	OK	6.758,24	0,78
02.12.001.006	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	63,00	25,43	1.602,09	63,00	OK	20,66	OK	1.301,58	0,81	63,00	OK	17,83	OK	1.123,29	0,70
02.12.001.007	Impermeabilização - Aplicação de 1 demão de primer e de manta asfáltica classe 2, e = 4mm, estrudada c/ não tecido de poliéster e proteção mecânica em laje de fundo c/ argamassa traço t3 (lajes)	m2	63,00	54,40	3.427,20	63,00	OK	47,43	OK	2.988,09	0,87	63,00	OK	48,41	OK	3.049,83	0,89
02.12.001.008	Tampa de inspeção em chapa metálica de 3/8", inclusive tratamento e pintura em esmalte	m2	2,00	900,34	1.800,68	2,00	OK	746,73	OK	1.493,46	0,83	2,00	OK	885,76	OK	1.771,52	0,98
02.12.001.009	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	10,30	33,06	340,52	10,30	OK	29,49	OK	303,75	0,89	10,30	OK	32,52	OK	334,96	0,98
02.12.001.010	Coleta e carga manuais de entulho	m3	44,70	16,51	738,00	44,70	OK	14,74	OK	658,88	0,89	44,70	OK	16,25	OK	726,38	0,98
02.12.001.011	Transporte local com caminhão basculante de 5m³, em rodovia pavimentada, densidade=1,5t/m³	tkm	670,50	0,97	650,39	670,50	OK	0,77	OK	516,29	0,79	670,50	OK	0,90	OK	603,45	0,93
02.13	<b>FRETE</b>																
02.13.001	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txbkm). af_07/2020	txbkm	8.732,70	0,48	4.191,70	8.732,70	OK	0,34	OK	2.969,12	0,71	8.732,70	OK	0,48	OK	4.191,70	1,00
02.14	<b>DIVERSOS</b>																
02.14.001	Limpeza geral	m2	1.360,00	2,31	3.141,60	1.360,00	OK	1,92	OK	2.611,20	0,83	1.360,00	OK	2,27	OK	3.087,20	0,98
02.14.002	Escada marinho em barra chata de ferro 2" x 5/16"	m	10,00	317,51	3.175,10	10,00	OK	258,32	OK	2.583,20	0,81	10,00	OK	312,37	OK	3.123,70	0,98
02.14.003	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	m	1,00	249,56	249,56	1,00	OK	240,68	OK	240,68	0,96	1,00	OK	244,13	OK	244,13	0,98
02.14.004	Espelho plano 4mm	m2	2,00	514,28	1.028,56	2,00	OK	363,06	OK	726,12	0,71	2,00	OK	505,96	OK	1.011,92	0,98
02.14.005	Espelho plano 4mm	m2	2,00	514,28	1.028,56	2,00	OK	363,06	OK	726,12	0,71	2,00	OK	505,96	OK	1.011,92	0,98
3	<b>Instalações elétricas, Cabeamento e CFTV do Museu da UFS</b>																
03.01	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>																
03.01.001	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>																
03.01.001.001	Cabo cobre flexível, não holo genado, 2,5mm² - 450/750V / 70º	m	3.871,00	8,32	32.206,72	3.871,00	OK	6,55	OK	25.355,05	0,79	3.871,00	OK	6,97	OK	26.980,87	0,84
03.01.001.002	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70 °c	m	5.757,00	9,16	52.734,12	5.757,00	OK	7,03	OK	40.471,71	0,77	5.757,00	OK	6,81	OK	39.205,17	0,74
03.01.001.003	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	un	44,00	15,05	662,20	44,00	OK	13,87	OK	610,28	0,92	44,00	OK	14,80	OK	651,20	0,98
03.01.001.004	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	un	200,00	10,69	2.138,00	200,00	OK	10,07	OK	2.014,00	0,94	200,00	OK	10,52	OK	2.104,00	0,98
03.01.001.005	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	un	2,00	102,90	205,80	2,00	OK	100,45	OK	200,90	0,98	2,00	OK	101,23	OK	202,46	0,98
03.01.001.006	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	un	4,00	39,30	157,20	4,00	OK	37,53	OK	150,12	0,95	4,00	OK	38,67	OK	154,68	0,98
03.01.002	<b>ALIMENTADORES</b>																
03.01.002.001	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 185mm² - 0.6Kv/1Kv/90º	m	90,00	217,56	19.580,40	90,00	OK	153,39	OK	13.805,10	0,71	90,00	OK	161,65	OK	14.548,50	0,74
03.01.002.002	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 95mm² - 0.6Kv/1Kv/90º	m	216,00	134,49	29.049,84	216,00	OK	98,41	OK	21.256,56	0,73	216,00	OK	98,94	OK	21.371,04	0,74
03.01.002.003	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm² - 0.6Kv/1Kv/90º	m	104,00	72,68	7.558,72	104,00	OK	70,87	OK	7.370,48	0,98	104,00	OK	54,65	OK	5.683,60	0,75
03.01.002.004	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm² - 0.6Kv/1Kv/90º	m	64,00	38,64	2.472,96	64,00	OK	27,21	OK	1.741,44	0,70	64,00	OK	38,02	OK	2.433,28	0,98
03.01.002.005	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0.6Kv/1Kv/90º	m	248,00	26,18	6.492,64	248,00	OK	25,34	OK	6.284,32	0,97	248,00	OK	25,75	OK	6.386,00	0,98
03.01.002.006	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv/ 90º C	M	250,00	12,40	3.100,00	250,00	OK	10,49	OK	2.622,50	0,85	250,00	OK	12,20	OK	3.050,00	0,98
03.01.002.007	Terminal de compressão para cabo de 185 mm2 - fornecimento e instalação	un	6,00	32,56	195,36	6,00	OK	32,09	OK	192,54	0,99	6,00	OK	32,03	OK	192,18	0,98
03.01.002.008	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação	un	28,00	9,91	277,48	28,00	OK	9,69	OK	271,32	0,98	28,00	OK	9,75	OK	273,00	0,98
03.01.002.009	Terminal a pressão 1 cabo 50mm2 c/ 1 furo de fixação - Fornecimento e instalação	un	16,00	9,94	159,04	16,00	OK	9,83	OK	157,28	0,99	16,00	OK	9,78	OK	156,48	0,98
03.01.002.010	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação	un	16,00	3,95	63,20	16,00	OK	3,82	OK	61,12	0,97	16,00	OK	3,89	OK	62,24	0,98
03.01.002.011	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	un	20,00	2,96	59,20	20,00	OK	2,87	OK	57,40	0,97	20,00	OK	2,91	OK	58,20	0,98
03.01.002.012	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	un	16,00	2,50	40,00	16,00	OK	2,41	OK	38,56	0,96	16,00	OK	2,45	OK	39,20	0,98
03.01.002.013	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 - fornecimento e instalação	un	100,00	2,24	224,00	100,00	OK	2,15	OK	215,00	0,96	100,00	OK	2,20	OK	220,00	0,98
03.01.002.014	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação	un	50,00	1,92	96,00	50,00	OK	1,84	OK	92,00	0,96	50,00	OK	1,89	OK	94,50	0,98
03.01.003	<b>TOMADAS</b>																
03.01.003.001	Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	un	2,00	80,58	161,16	2,00	OK	77,34	OK	154,68	0,96	2,00	OK	79,27	OK	158,54	0,98
03.01.003.002	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	138,00	26,46	3.651,48	138,00	OK	23,65	OK	3.263,70	0,89	138,00	OK	26,04	OK	3.593,52	0,98
03.01.003.003	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	46,00	42,51	1.955,46	46,00	OK	37,44	OK	1.722,24	0,88	46,00	OK	41,84	OK	1.924,64	0,98
03.01.004	<b>DISJUNTORES E QUADROS</b>																
03.01.004.001	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	un	2,00	934,17	1.868,34	2,00	OK	723,12	OK	1.446,24	0,77	2,00	OK	816,22	OK	1.632,44	0,87
03.01.004.002	Caixa de medição indireta em alumínio - Fornecimento	Un	1,00	1.810,34	1.810,34	1,00	OK	1.549,06	OK	1.549,06	0,86	1,00	OK	1.775,81	OK	1.775,81	0,98
03.01.004.003	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 300 a 400a 600v, fornecimento e instalação	un	1,00	1.308,65	1.308,65	1,00	OK	1.225,25	OK	1.225,25	0,94	1,00	OK	924,34	OK	924,34	0,71
03.01.004.004	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	4,00	75,83	303,32	4,00	OK	74,00	OK	296,00	0,98	4,00	OK	74,60	OK	298,40	0,98
03.01.004.005	QD - Quadro / Painel em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege, sem disjuntores, com (barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) - 1400x800x300mm	un	1,00	6.338,66	6.338,66	1,00	OK	5.105,98	OK	5.105,98	0,81	1,00	OK	4.547,97	OK	4.547,97	0,72
03.01.004.005.01	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 300 a 400a 600v, fornecimento e instalação	un	2,00	1.308,65	2.617,30	2,00	OK	1.225,25	OK	2.450,50	0,94	2,00	OK	924,34	OK	1.848,68	0,71
03.01.004.005.02	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	85,43	85,43	1,00	OK	84,06	OK	84,06	0,98	1,00	OK	84,05	OK	84,05	0,98

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	UFS			CSX - NOVA			NOGUEIRA FRANCO								
			QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL						
03.01.004.005.03	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00	124,07	124,07	1,00	OK	119,40	OK	119,40	0,96	1,00	OK	122,06	OK	122,06	0,98
03.01.004.005.04	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00	128,44	128,44	1,00	OK	123,72	OK	123,72	0,96	1,00	OK	126,36	OK	126,36	0,98
03.01.004.005.05	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA	un	1,00	165,54	165,54	1,00	OK	160,42	OK	160,42	0,97	1,00	OK	162,86	OK	162,86	0,98
03.01.004.005.06	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	4,00	75,83	303,32	4,00	OK	74,00	OK	296,00	0,98	4,00	OK	74,60	OK	298,40	0,98
03.01.004.006	QD - Quadro / Paineis em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege, sem disjuntores, com (barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) -1400x800x300mm	un	1,00	6.338,66	6.338,66	1,00	OK	5.105,98	OK	5.105,98	0,81	1,00	OK	4.547,97	OK	4.547,97	0,72
03.01.004.006.01	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 300 a 400a 600v, fornecimento e instalação	un	1,00	1.308,65	1.308,65	1,00	OK	1.225,25	OK	1.225,25	0,94	1,00	OK	924,34	OK	924,34	0,71
03.01.004.006.02	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	3,00	13,86	41,58	3,00	OK	13,59	OK	40,77	0,98	3,00	OK	13,65	OK	40,95	0,98
03.01.004.006.03	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	10,00	14,96	149,60	10,00	OK	14,57	OK	145,70	0,97	10,00	OK	14,72	OK	147,20	0,98
03.01.004.006.04	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	54,09	54,09	1,00	OK	51,47	OK	51,47	0,95	1,00	OK	53,20	OK	53,20	0,98
03.01.004.006.05	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	70,57	141,14	2,00	OK	49,57	OK	99,14	0,70	2,00	OK	69,42	OK	138,84	0,98
03.01.004.006.06	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	3,00	54,09	162,27	3,00	OK	51,47	OK	154,41	0,95	3,00	OK	53,20	OK	159,60	0,98
03.01.004.006.07	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	1,00	114,16	114,16	1,00	OK	109,60	OK	109,60	0,96	1,00	OK	112,31	OK	112,31	0,98
03.01.004.006.08	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	un	2,00	484,38	968,76	2,00	OK	393,47	OK	786,94	0,81	2,00	OK	476,51	OK	953,02	0,98
03.01.004.007	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 24 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	1,00	510,98	510,98	1,00	OK	358,04	OK	358,04	0,70	1,00	OK	467,69	OK	467,69	0,92
03.01.004.007.01	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	1,00	114,16	114,16	1,00	OK	109,60	OK	109,60	0,96	1,00	OK	112,31	OK	112,31	0,98
03.01.004.007.02	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	13,86	13,86	1,00	OK	13,59	OK	13,59	0,98	1,00	OK	13,65	OK	13,65	0,98
03.01.004.007.03	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	5,00	14,96	74,80	5,00	OK	14,57	OK	72,85	0,97	5,00	OK	14,72	OK	73,60	0,98
03.01.004.007.04	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	70,57	141,14	2,00	OK	49,57	OK	99,14	0,70	2,00	OK	69,42	OK	138,84	0,98
03.01.004.008	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 32 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	1,00	588,48	588,48	1,00	OK	494,72	OK	494,72	0,84	1,00	OK	543,31	OK	543,31	0,92
03.01.004.008.01	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA	un	1,00	165,54	165,54	1,00	OK	160,42	OK	160,42	0,97	1,00	OK	162,86	OK	162,86	0,98
03.01.004.008.02	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	8,00	70,57	564,56	8,00	OK	49,57	OK	396,56	0,70	8,00	OK	69,42	OK	555,36	0,98
03.01.004.009	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 32 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	1,00	588,48	588,48	1,00	OK	494,72	OK	494,72	0,84	1,00	OK	543,31	OK	543,31	0,92
03.01.004.009.01	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00	128,44	128,44	1,00	OK	123,72	OK	123,72	0,96	1,00	OK	126,36	OK	126,36	0,98
03.01.004.009.02	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	9,00	70,57	635,13	9,00	OK	49,57	OK	446,13	0,70	9,00	OK	69,42	OK	624,78	0,98
03.01.004.010	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 40 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	1,00	815,91	815,91	1,00	OK	755,56	OK	755,56	0,93	1,00	OK	728,69	OK	728,69	0,89
03.01.004.010.01	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	un	1,00	484,38	484,38	1,00	OK	393,47	OK	393,47	0,81	1,00	OK	476,51	OK	476,51	0,98
03.01.004.010.02	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	3,00	13,86	41,58	3,00	OK	13,59	OK	40,77	0,98	3,00	OK	13,65	OK	40,95	0,98
03.01.004.010.03	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	11,00	14,96	164,56	11,00	OK	14,57	OK	160,27	0,97	11,00	OK	14,72	OK	161,92	0,98
03.01.004.010.04	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	3,00	70,57	211,71	3,00	OK	49,57	OK	148,71	0,70	3,00	OK	69,42	OK	208,26	0,98
03.01.004.010.05	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	2,00	54,09	108,18	2,00	OK	51,47	OK	102,94	0,95	2,00	OK	53,20	OK	106,40	0,98
03.01.004.011	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 32 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	1,00	588,48	588,48	1,00	OK	494,72	OK	494,72	0,84	1,00	OK	543,31	OK	543,31	0,92
03.01.004.011.01	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	un	1,00	484,38	484,38	1,00	OK	393,47	OK	393,47	0,81	1,00	OK	476,51	OK	476,51	0,98
03.01.004.011.02	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	13,86	27,72	2,00	OK	13,59	OK	27,18	0,98	2,00	OK	13,65	OK	27,30	0,98
03.01.004.011.03	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	4,00	14,96	59,84	4,00	OK	14,57	OK	58,28	0,97	4,00	OK	14,72	OK	58,88	0,98
03.01.004.011.04	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	3,00	70,57	211,71	3,00	OK	49,57	OK	148,71	0,70	3,00	OK	69,42	OK	208,26	0,98
03.01.004.011.05	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	5,00	54,09	270,45	5,00	OK	51,47	OK	257,35	0,95	5,00	OK	53,20	OK	266,00	0,98
03.01.004.012	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	466,83	466,83	1,00	OK	381,18	OK	381,18	0,82	1,00	OK	458,03	OK	458,03	0,98

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	UFS			CSX - NOVA			NOGUEIRA FRANCO								
			QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL						
03.01.004.012.001	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	85,43	85,43	1,00	OK	84,06	OK	84,06	0,98	1,00	OK	84,05	OK	84,05	0,98
03.01.004.012.002	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	13,86	13,86	1,00	OK	13,59	OK	13,59	0,98	1,00	OK	13,65	OK	13,65	0,98
03.01.004.012.003	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	68,38	136,76	2,00	OK	47,94	OK	95,88	0,70	2,00	OK	67,28	OK	134,56	0,98
03.01.004.013.001	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	466,83	466,83	1,00	OK	381,18	OK	381,18	0,82	1,00	OK	458,03	OK	458,03	0,98
03.01.004.013.002	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00	124,07	124,07	1,00	OK	119,40	OK	119,40	0,96	1,00	OK	122,06	OK	122,06	0,98
03.01.004.013.003	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	68,38	68,38	1,00	OK	47,94	OK	47,94	0,70	1,00	OK	67,28	OK	67,28	0,98
03.01.004.013.004	Disjuntor termomagnético tripolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	1,00	68,90	68,90	1,00	OK	64,82	OK	64,82	0,94	1,00	OK	67,79	OK	67,79	0,98
03.01.004.013.005	Boia elétrica (sensor control) p/ reservatório inferior ou superior marca ANAUGER ou similar (fornecimento)	un	3,00	41,11	123,33	3,00	OK	40,67	OK	122,01	0,99	3,00	OK	40,45	OK	121,35	0,98
03.01.004.013.006	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	un	2,00	3.132,57	6.265,14	2,00	OK	3.092,50	OK	6.185,00	0,99	2,00	OK	2.238,56	OK	4.477,12	0,71
03.01.004.013.007	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	un	2,00	196,64	393,28	2,00	OK	191,19	OK	382,38	0,97	2,00	OK	193,46	OK	386,92	0,98
03.01.004.013.008	Bateria estacionária selada 40Axh	un	1,00	309,90	309,90	1,00	OK	306,25	OK	306,25	0,99	1,00	OK	304,88	OK	304,88	0,98
03.01.004.013.009	Carregador Bateria Automotivo Para Carro Shutt Bivolt 12V 5A 60W Com Led Indicador Auxiliar	un	1,00	106,20	106,20	1,00	OK	104,88	OK	104,88	0,99	1,00	OK	104,48	OK	104,48	0,98
03.01.005	<b>LUMINARIA</b>																
03.01.005.001	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	41,00	24,98	1.024,18	41,00	OK	22,05	OK	904,05	0,88	41,00	OK	24,57	OK	1.007,37	0,98
03.01.005.002	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	22,00	39,57	870,54	22,00	OK	34,30	OK	754,60	0,87	22,00	OK	38,94	OK	856,68	0,98
03.01.005.003	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	2,00	54,18	108,36	2,00	OK	46,57	OK	93,14	0,86	2,00	OK	53,32	OK	106,64	0,98
03.01.005.004	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	5,00	30,76	153,80	5,00	OK	29,15	OK	145,75	0,95	5,00	OK	30,29	OK	151,45	0,98
03.01.005.005	Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt	un	97,00	180,80	17.537,60	97,00	OK	126,79	OK	12.298,63	0,70	97,00	OK	133,18	OK	12.918,46	0,74
03.01.005.006	Luminária tipo plafon com 1 lâmpada de LED 32w de sobrepor(SINAPI 97592) - fornecimento e instalação.(conforme projeto)	un	86,00	87,69	7.541,34	86,00	OK	75,43	OK	6.486,98	0,86	86,00	OK	66,67	OK	5.733,62	0,76
03.01.005.007	Fornecimento e instalação de trilho eletrificado de 1m BIVOLT, preto	un	16,00	71,43	1.142,88	16,00	OK	67,32	OK	1.077,12	0,94	16,00	OK	70,28	OK	1.124,48	0,98
03.01.005.008	Fornecimento e instalação de trilho eletrificado de 2m, BIVOLT, preto (conforme projeto)	un	79,00	105,37	8.324,23	79,00	OK	79,34	OK	6.267,86	0,75	79,00	OK	84,85	OK	6.703,15	0,81
03.01.005.009	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	un	79,00	15,75	1.244,25	79,00	OK	14,57	OK	1.151,03	0,93	79,00	OK	15,50	OK	1.224,50	0,98
03.01.005.010	Conector emenda tipo Reto para Trilho Eletrificado LED cor preto	un	79,00	20,59	1.626,61	79,00	OK	14,56	OK	1.150,24	0,71	79,00	OK	20,25	OK	1.599,75	0,98
03.01.005.011	Conector emenda tipo L para Trilho Eletrificado LED cor preto	un	32,00	69,04	2.209,28	32,00	OK	54,00	OK	1.728,00	0,78	32,00	OK	67,92	OK	2.173,44	0,98
03.01.005.012	Luminária tipo spot LED 18W branco frio para trilho eletrificado preto	un	332,00	32,93	10.932,76	332,00	OK	27,54	OK	9.143,28	0,84	332,00	OK	29,07	OK	9.651,24	0,88
03.01.005.013	Spot balizador LED 3W branco morno para piso (conforme projeto)	un	15,00	75,52	1.132,80	15,00	OK	69,63	OK	1.044,45	0,92	15,00	OK	74,30	OK	1.114,50	0,98
03.01.005.014	Spot balizador LED 5W branco morno para piso (conforme projeto)	un	20,00	111,43	2.228,60	20,00	OK	86,35	OK	1.727,00	0,77	20,00	OK	109,63	OK	2.192,60	0,98
03.01.005.015	Spot balizador LED SMD 5W branco quente (conforme projeto)	un	10,00	33,78	337,80	10,00	OK	31,66	OK	316,60	0,94	10,00	OK	33,24	OK	332,40	0,98
03.01.005.016	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potência 20W, bivolt, temp.cor 3000K, IP-65, da Taschibra ou similar	un	22,00	140,00	3.080,00	22,00	OK	98,41	OK	2.165,02	0,70	22,00	OK	137,73	OK	3.030,06	0,98
03.01.005.017	Luminária arandela tipo meia lua, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	10,00	74,48	744,80	10,00	OK	72,43	OK	724,30	0,97	10,00	OK	73,29	OK	732,90	0,98
03.01.005.018	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	8,00	88,90	711,20	8,00	OK	86,47	OK	691,76	0,97	8,00	OK	87,46	OK	699,68	0,98
03.01.006	<b>ELETRODUTO</b>																
03.01.006.001	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	un	500,00	1,05	525,00	500,00	OK	0,99	OK	495,00	0,94	500,00	OK	1,03	OK	515,00	0,98
03.01.006.002	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	un	100,00	2,20	220,00	100,00	OK	2,13	OK	213,00	0,97	100,00	OK	2,17	OK	217,00	0,99
03.01.006.003	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento	un	1.000,00	5,24	5.240,00	1.000,00	OK	3,67	OK	3.670,00	0,70	1.000,00	OK	3,71	OK	3.710,00	0,71
03.01.006.004	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento	un	180,00	1,10	198,00	180,00	OK	1,09	OK	196,20	0,99	180,00	OK	1,08	OK	194,40	0,98
03.01.006.005	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 4", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	45,00	75,80	3.411,00	45,00	OK	55,74	OK	2.508,30	0,74	45,00	OK	74,57	OK	3.355,65	0,98
03.01.006.006	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 3", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	20,00	15,40	308,00	20,00	OK	14,49	OK	289,80	0,94	20,00	OK	15,15	OK	303,00	0,98
03.01.006.007	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	10,00	13,12	131,20	10,00	OK	12,24	OK	122,40	0,93	10,00	OK	12,91	OK	129,10	0,98
03.01.006.008	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	30,00	19,38	581,40	30,00	OK	18,42	OK	552,60	0,95	30,00	OK	19,06	OK	571,80	0,98
03.01.006.009	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	185,00	12,35	2.284,75	185,00	OK	11,02	OK	2.038,70	0,89	185,00	OK	12,18	OK	2.253,30	0,99



ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	UFS			CSX - NOVA			NOGUEIRA FRANCO								
			QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL						
03.01.006.010	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	1.450,60	9,38	13.606,63	1.450,60	OK	8,68	OK	12.591,21	0,93	1.450,60	OK	8,27	OK	11.996,46	0,88
03.01.006.011	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	200,00	8,90	1.780,00	200,00	OK	8,29	OK	1.658,00	0,93	200,00	OK	8,77	OK	1.754,00	0,99
03.01.006.012	Dimmer rotativo (1 módulo), 220V/600w, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 09/2017	un	50,00	103,75	5.187,50	50,00	OK	88,61	OK	4.430,50	0,85	50,00	OK	102,07	OK	5.103,50	0,98
03.01.006.013	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	500,00	2,10	1.050,00	500,00	OK	1,96	OK	980,00	0,93	500,00	OK	2,07	OK	1.035,00	0,99
03.01.006.014	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	100,00	3,23	323,00	100,00	OK	3,01	OK	301,00	0,93	100,00	OK	3,18	OK	318,00	0,98
03.01.007	<b>SUBESTAÇÃO</b>																
03.01.008	Cabeçote de alumínio de 4" - Fornecimento	Un	2,00	38,59	77,18	2,00	OK	37,71	OK	75,42	0,98	2,00	OK	37,97	OK	75,94	0,98
03.01.009	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	14,10	94,05	1.326,11	14,10	OK	92,50	OK	1.304,25	0,98	14,10	OK	68,26	OK	962,47	0,73
03.01.010	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	4,75	135,27	642,53	4,75	OK	133,42	OK	633,75	0,99	4,75	OK	133,08	OK	632,13	0,98
03.01.011	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	2,00	407,44	814,88	2,00	OK	309,05	OK	618,10	0,76	2,00	OK	358,78	OK	717,56	0,88
03.01.012	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0,80 x 0,80 x 1,00m	un	1,00	1.358,35	1.358,35	1,00	OK	1.002,38	OK	1.002,38	0,74	1,00	OK	1.172,44	OK	1.172,44	0,86
03.01.013	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	3,00	143,48	430,44	3,00	OK	110,43	OK	331,29	0,77	3,00	OK	131,90	OK	395,70	0,92
03.01.014	Curva para eletroduto galvanizado, diâm = 4" - Rev.01	un	4,00	176,74	706,96	4,00	OK	124,59	OK	498,36	0,70	4,00	OK	173,88	OK	695,52	0,98
03.01.015	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 4"	un	12,00	47,83	573,96	12,00	OK	45,62	OK	547,44	0,95	12,00	OK	47,05	OK	564,60	0,98
03.01.016	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 4"	m	18,00	139,55	2.511,90	18,00	OK	98,93	OK	1.780,74	0,71	18,00	OK	137,30	OK	2.471,40	0,98
03.01.017	Poste de concreto duplo T (DT) 11/1000 - fornecimento e assentamento	un	1,00	2.303,30	2.303,30	1,00	OK	2.228,18	OK	2.228,18	0,97	1,00	OK	2.248,90	OK	2.248,90	0,98
03.01.018	Fornecimento de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist. não linear	un	3,00	258,71	776,13	3,00	OK	205,73	OK	617,19	0,80	3,00	OK	254,52	OK	763,56	0,98
03.01.019	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	un	3,00	477,05	1.431,15	3,00	OK	350,96	OK	1.052,88	0,74	3,00	OK	469,33	OK	1.407,99	0,98
03.01.020	Fornecimento e instalação de elo fusível tipo 10k, comp.= 500mm	un	3,00	16,28	48,84	3,00	OK	15,84	OK	47,52	0,97	3,00	OK	16,02	OK	48,06	0,98
03.01.021	Montagem de acessórios para subestação transformadora em poste	un	1,00	5.590,65	5.590,65	1,00	OK	4.867,38	OK	4.867,38	0,87	1,00	OK	5.500,15	OK	5.500,15	0,98
03.01.022	Fita em aço inox, fusimex ou similar - Fornecimento	M	10,00	4,88	48,80	10,00	OK	4,83	OK	48,30	0,99	10,00	OK	4,80	OK	48,00	0,98
03.01.023	Conector de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, 28mm x 1"	un	3,00	40,51	121,53	3,00	OK	39,09	OK	117,27	0,96	3,00	OK	39,86	OK	119,58	0,98
03.01.024	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "I" 1900mm	un	4,00	156,57	626,28	4,00	OK	121,02	OK	484,08	0,77	4,00	OK	154,04	OK	616,16	0,98
03.01.025	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	3,00	94,65	283,95	3,00	OK	75,71	OK	227,13	0,80	3,00	OK	93,12	OK	279,36	0,98
03.01.026	Fornecimento de suporte p/ transformador em poste dt	un	2,00	150,54	301,08	2,00	OK	148,94	OK	297,88	0,99	2,00	OK	148,10	OK	296,20	0,98
03.01.027	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	un	13,00	11,51	149,63	13,00	OK	11,39	OK	148,07	0,99	13,00	OK	11,32	OK	147,16	0,98
03.01.028	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	un	8,00	20,24	161,92	8,00	OK	20,03	OK	160,24	0,99	8,00	OK	19,92	OK	159,36	0,98
03.01.029	Porca quadrada rosca DN 16 mm, fornecimento	un	24,00	1,44	34,56	24,00	OK	1,43	OK	34,32	0,99	24,00	OK	1,42	OK	34,08	0,99
03.01.030	Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm	un	26,00	0,91	23,66	26,00	OK	0,90	OK	23,40	0,99	26,00	OK	0,89	OK	23,14	0,98
03.01.031	Fornecimento de gancho de olhal c/ furo 18 mm	un	3,00	14,56	43,68	3,00	OK	14,40	OK	43,20	0,99	3,00	OK	14,32	OK	42,96	0,98
03.01.032	Fornecimento de porca olhal	un	3,00	13,30	39,90	3,00	OK	13,15	OK	39,45	0,99	3,00	OK	13,08	OK	39,24	0,98
03.01.033	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	un	3,00	101,65	304,95	3,00	OK	100,57	OK	301,71	0,99	3,00	OK	100,00	OK	300,00	0,98
03.01.034	Fornecimento de manilha sapatilha em liga de alumínio	un	3,00	15,29	45,87	3,00	OK	15,13	OK	45,39	0,99	3,00	OK	15,04	OK	45,12	0,98
03.02	<b>SPDA</b>																
03.02.001	Condutete de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af 11/2016	un	14,00	21,17	296,38	14,00	OK	19,98	OK	279,72	0,94	14,00	OK	20,84	OK	291,76	0,98
03.02.002	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	Un	14,00	30,04	420,56	14,00	OK	29,21	OK	408,94	0,97	14,00	OK	29,56	OK	413,84	0,98
03.02.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	70,00	13,85	969,50	70,00	OK	12,42	OK	869,40	0,90	70,00	OK	13,62	OK	953,40	0,98
03.02.004	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	14,00	8,27	115,78	14,00	OK	7,76	OK	108,64	0,94	14,00	OK	8,13	OK	113,82	0,98
03.02.005	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	28,00	3,23	90,44	28,00	OK	3,01	OK	84,28	0,93	28,00	OK	3,18	OK	89,04	0,98
03.02.006	Abraçadeira em fita de aço 1", com fecho rápido	un	56,00	10,08	564,48	56,00	OK	9,62	OK	538,72	0,95	56,00	OK	9,92	OK	555,52	0,98
03.02.007	Parafuso com bucha S-8	un	300,00	4,24	1.272,00	300,00	OK	3,93	OK	1.179,00	0,93	300,00	OK	4,18	OK	1.254,00	0,99
03.02.008	Caixa de inspeção em pvc 300mm	un	13,00	412,37	5.360,81	13,00	OK	323,18	OK	4.201,34	0,78	13,00	OK	405,69	OK	5.273,97	0,98
03.02.009	Terminal a pressão 1 cabo 50mm2 c/ 1 furo de fixação - Fornecimento e instalação	un	14,00	9,94	139,16	14,00	OK	9,83	OK	137,62	0,99	14,00	OK	9,78	OK	136,92	0,98
03.02.010	Fornecimento de haste cobreada copperweld p/ aterramento 5/8" x 3,00m, com conector	un	27,00	57,55	1.553,85	27,00	OK	42,36	OK	1.143,72	0,74	27,00	OK	56,62	OK	1.528,74	0,98
03.02.011	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	82,40	94,05	7.749,72	82,40	OK	92,50	OK	7.622,00	0,98	82,40	OK	68,26	OK	5.624,62	0,73
03.02.012	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 50 mm²	un	27,00	15,25	411,75	27,00	OK	15,09	OK	407,43	0,99	27,00	OK	15,01	OK	405,27	0,98
03.02.013	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	m	325,00	21,45	6.971,25	325,00	OK	17,84	OK	5.798,00	0,83	325,00	OK	16,21	OK	5.268,25	0,76
03.02.014	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" - fornecimento e colocação	un	200,00	0,54	108,00	200,00	OK	0,52	OK	104,00	0,96	200,00	OK	0,53	OK	106,00	0,98
03.02.015	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	35,52	49,60	1.761,79	35,52	OK	44,26	OK	1.572,12	0,89	35,52	OK	48,79	OK	1.733,02	0,98
03.02.016	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	35,50	33,06	1.173,63	35,50	OK	29,49	OK	1.046,90	0,89	35,50	OK	32,52	OK	1.154,46	0,98
03.03	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>																
03.03.001	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 4", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	25,00	75,80	1.895,00	25,00	OK	55,74	OK	1.393,50	0,74	25,00	OK	74,57	OK	1.864,25	0,98
03.03.002	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	70,00	13,12	918,40	70,00	OK	12,24	OK	856,80	0,93	70,00	OK	12,91	OK	903,70	0,98
03.03.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	200,00	11,07	2.214,00	200,00	OK	10,27	OK	2.054,00	0,93	200,00	OK	9,88	OK	1.976,00	0,89
03.03.004	Luva de pvc rígido roscável diâm = 3/4"	un	120,00	6,83	819,60	120,00	OK	6,39	OK	766,80	0,94	120,00	OK	6,71	OK	805,20	0,98
03.03.005	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	100,00	13,85	1.385,00	100,00	OK	12,42	OK	1.242,00	0,90	100,00	OK	13,62	OK	1.362,00	0,98
03.03.006	Luva de pvc rígido roscável diâm = 1"	un	100,00	8,60	860,00	100,00	OK	8,14	OK	814,00	0,95	100,00	OK	8,46	OK	846,00	0,98
03.03.007	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	50,00	5,97	298,50	50,00	OK	5,55	OK	277,50	0,93	50,00	OK	5,87	OK	293,50	0,98
03.03.008	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	45,00	8,27	372,15	45,00	OK	7,76	OK	349,20	0,94	45,00	OK	8,13	OK	365,85	0,98
03.03.009																	

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	UFS			CSX - NOVA			NOGUEIRA FRANCO								
			QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL						
03.03.010	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	8,00	18,65	149,20	8,00	OK	17,35	OK	138,80	0,93	8,00	OK	18,36	OK	146,88	0,98
03.03.011	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m3	15,00	74,03	1.110,45	15,00	OK	66,22	OK	993,30	0,89	15,00	OK	72,89	OK	1.093,35	0,98
03.03.012	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3	12,00	16,51	198,12	12,00	OK	14,74	OK	176,88	0,89	12,00	OK	16,25	OK	195,00	0,98
03.03.013	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	200,00	4,88	976,00	200,00	OK	4,48	OK	896,00	0,92	200,00	OK	4,80	OK	960,00	0,98
03.03.014	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	120,00	5,06	607,20	120,00	OK	4,66	OK	559,20	0,92	120,00	OK	4,98	OK	597,60	0,98
03.03.015	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	5,00	143,48	717,40	5,00	OK	110,54	OK	552,70	0,77	5,00	OK	131,90	OK	659,50	0,92
03.03.016	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (15 x 15 x 10 cm)	un	8,00	84,67	677,36	8,00	OK	81,72	OK	653,76	0,97	8,00	OK	83,29	OK	666,32	0,98
03.03.017	Caixa de alumínio 40 x 40 x 12 cm, fornecimento	un	4,00	458,70	1.834,80	4,00	OK	350,96	OK	1.403,84	0,77	4,00	OK	451,28	OK	1.805,12	0,98
03.03.018	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	29,00	13,09	379,61	29,00	OK	11,93	OK	345,97	0,91	29,00	OK	12,88	OK	373,52	0,98
03.03.019	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	un	29,00	6,51	188,79	29,00	OK	6,24	OK	180,96	0,96	29,00	OK	6,40	OK	185,60	0,98
03.03.020	Tomada dupla para lógica RJ45, cat.6, com caixa pvc, embutir, completa	un	17,00	114,65	1.949,05	17,00	OK	98,05	OK	1.666,85	0,86	17,00	OK	112,79	OK	1.917,43	0,98
03.03.021	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	un	92,00	27,69	2.547,48	92,00	OK	19,98	OK	1.838,16	0,72	92,00	OK	27,24	OK	2.506,08	0,98
03.03.022	Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.6 - Rev 01	un	4,00	439,47	1.757,88	4,00	OK	376,80	OK	1.507,20	0,86	4,00	OK	432,36	OK	1.729,44	0,98
03.03.023	Fornecimento e montagem de rack fechado tipo armário 19" x 36u x 670mm	un	1,00	3.003,40	3.003,40	1,00	OK	2.903,84	OK	2.903,84	0,97	1,00	OK	2.331,86	OK	2.331,86	0,78
03.03.024	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm	un	11,00	25,50	280,50	11,00	OK	24,88	OK	273,68	0,98	11,00	OK	25,09	OK	275,99	0,98
03.03.025	Fornecimento de abraçadeira plástica serrilhada 232 mm	un	200,00	1,19	238,00	200,00	OK	1,17	OK	234,00	0,98	200,00	OK	1,17	OK	234,00	0,98
03.03.026	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	UN	2,00	188,05	376,10	2,00	OK	185,38	OK	370,76	0,99	2,00	OK	185,01	OK	370,02	0,98
03.03.027	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	2.253,00	9,32	20.997,96	2.253,00	OK	8,04	OK	18.114,12	0,86	2.253,00	OK	8,66	OK	19.510,98	0,93
03.03.028	Cabo de fibra ótica de 6 vias	m	70,00	20,94	1.465,80	70,00	OK	15,56	OK	1.089,20	0,74	70,00	OK	20,60	OK	1.442,00	0,98
03.03.029	Certificação de rede cabeamento estruturado (ref: obra Sergipetec)	un	40,00	28,97	1.158,80	40,00	OK	24,20	OK	968,00	0,84	40,00	OK	28,50	OK	1.140,00	0,98
03.03.030	Distribuidor interno óptico - D.I.O	un	2,00	1.133,81	2.267,62	2,00	OK	863,79	OK	1.727,58	0,76	2,00	OK	1.115,46	OK	2.230,92	0,98
03.03.031	Réguia (filtro de linha) com 8 tomadas	UN	3,00	25,87	77,61	3,00	OK	25,60	OK	76,80	0,99	3,00	OK	25,45	OK	76,35	0,98
03.03.032	Fornecimento e instalação de fonte de alimentação 12V / 10A (ou similar)	un	3,00	90,30	270,90	3,00	OK	87,57	OK	262,71	0,97	3,00	OK	88,83	OK	266,49	0,98
03.03.033	Fornecimento e montagem de rack fechado tipo armário 19" x 36u x 670mm	un	2,00	3.003,40	6.006,80	2,00	OK	2.903,84	OK	5.807,68	0,97	2,00	OK	2.331,86	OK	4.663,72	0,78
03.03.034	Instalação de Roteador	un	2,00	50,09	100,18	2,00	OK	47,60	OK	95,20	0,95	2,00	OK	49,28	OK	98,56	0,98
03.03.035	Instalação de Switch 24 portas 10/100/1000 mpbs + 2P	un	2,00	20,59	41,18	2,00	OK	18,60	OK	37,20	0,90	2,00	OK	20,25	OK	40,50	0,98
03.03.036	Instalação de Switch 24 portas 10/100/1000	un	2,00	20,59	41,18	2,00	OK	18,60	OK	37,20	0,90	2,00	OK	20,25	OK	40,50	0,98
03.03.037	Instalação de Módulo Monomodo Gbic para Switch	un	4,00	20,59	82,36	4,00	OK	18,60	OK	74,40	0,90	4,00	OK	20,25	OK	81,00	0,98
03.03.038	Instalação de no-break 3000VA, Bivolt	un	2,00	11,12	22,24	2,00	OK	9,98	OK	19,96	0,90	2,00	OK	10,94	OK	21,88	0,98
03.03.039	Instalação de câmeras IP VIP 3230 B POE 2M	un	27,00	212,93	5.749,11	27,00	OK	202,36	OK	5.463,72	0,95	27,00	OK	209,49	OK	5.656,23	0,98
03.03.040	Instalação de DVR 16 canais multi HD alta resolução MHDX 1004	un	2,00	26,62	53,24	2,00	OK	25,29	OK	50,58	0,95	2,00	OK	26,19	OK	52,38	0,98
03.03.041	Instalação de HDD Seagtek SKYHAWK 2 TB	un	2,00	26,62	53,24	2,00	OK	25,29	OK	50,58	0,95	2,00	OK	26,19	OK	52,38	0,98
	<b>Combate a Incendio do Museu</b>																
04.01	<b>EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E PANICO</b>																
04.01.001	<b>HIDRANTES</b>																
04.01.001.001	Abriço para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0,90 x 0,60 x 0,17 m, registro tipo globo 2 1/2", mangueira (30m) com esguicho e conexões - Rev 03	un	5,00	1.939,04	9.695,20	5,00	OK	1.649,71	OK	8.248,55	0,85	5,00	OK	1.563,31	OK	7.816,55	0,81
04.01.001.002	Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,60 x 0,35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brita	un	1,00	756,93	756,93	1,00	OK	725,25	OK	725,25	0,96	1,00	OK	734,00	OK	734,00	0,97
04.01.001.003	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2019	un	1,00	380,84	380,84	1,00	OK	374,42	OK	374,42	0,98	1,00	OK	374,73	OK	374,73	0,98
04.01.001.004	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	m	81,55	121,81	9.933,61	81,55	OK	85,86	OK	7.001,88	0,70	81,55	OK	88,99	OK	7.257,13	0,73
04.01.001.005	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	m	1,60	161,77	258,83	1,60	OK	159,24	OK	254,78	0,98	1,60	OK	159,17	OK	254,67	0,98
04.01.001.006	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	5,00	176,18	880,90	5,00	OK	169,97	OK	849,85	0,96	5,00	OK	173,39	OK	866,95	0,98
04.01.001.007	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	13,00	128,67	1.672,71	13,00	OK	124,08	OK	1.613,04	0,96	13,00	OK	126,65	OK	1.646,45	0,98
04.01.001.008	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 80 (3"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	168,70	337,40	2,00	OK	163,28	OK	326,56	0,97	2,00	OK	166,03	OK	332,06	0,98
04.01.001.009	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 2"	un	1,00	59,80	59,80	1,00	OK	57,92	OK	57,92	0,97	1,00	OK	58,83	OK	58,83	0,98
04.01.001.010	Válvula retenção vertical, bronze, d = 63 mm (2 1/2")	un	2,00	248,10	496,20	2,00	OK	242,60	OK	485,20	0,98	2,00	OK	244,09	OK	488,18	0,98
04.01.001.011	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	6,00	64,54	387,24	6,00	OK	62,49	OK	374,94	0,97	6,00	OK	63,49	OK	380,94	0,98
04.01.001.012	Luva de redução, em ferro galvanizado, 3" x 2 1/2", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	130,15	260,30	2,00	OK	126,33	OK	252,66	0,97	2,00	OK	128,08	OK	256,16	0,98
04.01.001.013	Registro gaveta bruto, d = 50 mm (2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	1,00	141,10	141,10	1,00	OK	136,73	OK	136,73	0,97	1,00	OK	138,81	OK	138,81	0,98
04.01.001.014	Registro gaveta bruto, d = 65 mm (2 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	3,00	269,25	807,75	3,00	OK	188,78	OK	566,34	0,70	3,00	OK	264,88	OK	794,64	0,98
04.01.001.015	Registro gaveta bruto, d = 80 mm (3") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	5,00	316,89	1.584,45	5,00	OK	281,48	OK	1.407,40	0,89	5,00	OK	311,75	OK	1.558,75	0,98
04.01.001.016	Tê, em aço, conexão soldada, dn 80 (3"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	526,09	1.052,18	2,00	OK	513,32	OK	1.026,64	0,98	2,00	OK	517,63	OK	1.035,26	0,98
04.01.001.017	União, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	5,00	184,31	921,55	5,00	OK	147,44	OK	737,20	0,80	5,00	OK	181,36	OK	906,80	0,98
04.01.001.018	Luva de redução, em ferro galvanizado, 2 1/2" x 2", conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	91,92	91,92	1,00	OK	88,89	OK	88,89	0,97	1,00	OK	90,47	OK	90,47	0,98
04.01.001.019	Válvula pé c/ crivo, d = 75 mm (3")	un	1,00	375,55	375,55	1,00	OK	367,68	OK	367,68	0,98	1,00	OK	369,46	OK	369,46	0,98
04.01.001.020	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2"	un	3,00	46,19	138,57	3,00	OK	44,45	OK	133,35	0,96	3,00	OK	45,44	OK	136,32	0,98
04.01.001.021	Manometro 0 a 200 psi (0 a 14 kgf/cm2), d = 50mm - fornecimento e colocacao	un	1,00	128,78	128,78	1,00	OK	114,40	OK	114,40	0,89	1,00	OK	115,68	OK	115,68	0,90

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	UFS			CSX - NOVA			NOGUEIRA FRANCO								
			QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL						
04.01.001.022	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	un	2,00	196,64	393,28	2,00	OK	191,19	OK	382,38	0,97	2,00	OK	193,46	OK	386,92	0,98
04.01.001.023	Botoeira Liga-Desliga para Bomba de Incêndio Modelo BLD-1, marca VERIN ou similar	un	1,00	136,22	136,22	1,00	OK	133,07	OK	133,07	0,98	1,00	OK	134,01	OK	134,01	0,98
04.01.001.024	Instalacao de conj.moto bomba horizontal ate 10 cv	un	1,00	561,51	561,51	1,00	OK	505,29	OK	505,29	0,90	1,00	OK	551,05	OK	551,05	0,98
04.01.001.025	Instalacao de conj.moto bomba horizontal de 12,5 a 25 cv	un	1,00	729,96	729,96	1,00	OK	656,87	OK	656,87	0,90	1,00	OK	716,37	OK	716,37	0,98
04.01.001.026	Quadro de transferência automática p/ grupo de geradores até 50 kva	un	1,00	11.579,21	11.579,21	1,00	OK	9.714,95	OK	9.714,95	0,84	1,00	OK	8.212,30	OK	8.212,30	0,71
04.01.001.027	Bateria estacionária selada 40Axh	un	1,00	309,90	309,90	1,00	OK	306,25	OK	306,25	0,99	1,00	OK	304,88	OK	304,88	0,98
04.01.002	<b>EXTINTORES</b>																
04.01.002.001	Extintor de pó químico ABC, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m , tempo de descarga 11s, NBR9443, 9444, 10721	un	9,00	167,25	1.505,25	9,00	OK	122,47	OK	1.102,23	0,73	9,00	OK	164,54	OK	1.480,86	0,98
04.01.002.002	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	3,00	197,36	592,08	3,00	OK	195,08	OK	585,24	0,99	3,00	OK	194,17	OK	582,51	0,98
04.01.002.003	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716	un	2,00	588,79	1.177,58	2,00	OK	425,02	OK	850,04	0,72	2,00	OK	579,26	OK	1.158,52	0,98
04.01.003	<b>ILUMINAÇÃO</b>																
04.01.003.001	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	un	45,00	166,88	7.509,60	45,00	OK	163,41	OK	7.353,45	0,98	45,00	OK	123,31	OK	5.548,95	0,74
04.01.004	<b>ALARME</b>																
04.01.004.001	Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	un	5,00	68,23	341,15	5,00	OK	65,81	OK	329,05	0,96	5,00	OK	67,13	OK	335,65	0,98
04.01.004.002	Sirene áudiovisual endereçável, 120db, para alarme de incêndio	un	5,00	203,50	1.017,50	5,00	OK	198,96	OK	994,80	0,98	5,00	OK	200,20	OK	1.001,00	0,98
04.01.004.003	Detector de fumaça óptico convencional, modelo VR-F, marca VERIN ou similar	un	29,00	106,49	3.088,21	29,00	OK	77,16	OK	2.237,64	0,72	29,00	OK	104,77	OK	3.038,33	0,98
04.01.004.004	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	un	1,00	421,76	421,76	1,00	OK	415,51	OK	415,51	0,99	1,00	OK	414,93	OK	414,93	0,98
04.01.004.005	Bateria de 12v x 7a para centrais de alarme	un	1,00	195,71	195,71	1,00	OK	181,53	OK	181,53	0,93	1,00	OK	192,54	OK	192,54	0,98
04.01.004.006	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70 °c	m	603,00	6,32	3.810,96	603,00	OK	5,83	OK	3.515,49	0,92	603,00	OK	6,22	OK	3.750,66	0,98
04.01.004.007	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4??), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	201,00	19,42	3.903,42	201,00	OK	16,08	OK	3.232,08	0,83	201,00	OK	19,15	OK	3.849,15	0,99
04.01.004.008	Condutete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	22,00	30,23	665,06	22,00	OK	28,45	OK	625,90	0,94	22,00	OK	29,75	OK	654,50	0,98
04.01.004.009	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 3/4"	un	14,00	27,72	388,08	14,00	OK	26,75	OK	374,50	0,97	14,00	OK	27,27	OK	381,78	0,98
04.01.005	<b>SINALIZAÇÃO</b>																
04.01.005.001	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	24,00	35,00	840,00	24,00	OK	24,64	OK	591,36	0,70	24,00	OK	34,43	OK	826,32	0,98
04.01.005.002	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	43,00	38,89	1.672,27	43,00	OK	30,26	OK	1.301,18	0,78	43,00	OK	38,26	OK	1.645,18	0,98
5	<b>Instalações Hidrosanitárias e Drenagem</b>																
05.01	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>																
05.01.001	Registro de esfera, pvc, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	un	4,00	43,12	172,48	4,00	OK	42,21	OK	168,84	0,98	4,00	OK	42,44	OK	169,76	0,98
05.01.002	Registro de esfera, pvc, soldável, dn 50 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	un	4,00	60,93	243,72	4,00	OK	59,64	OK	238,56	0,98	4,00	OK	59,97	OK	239,88	0,98
05.01.003	Registro gaveta c/canopla cromada, 3/4", linha Link, Deca ou similar	un	13,00	138,96	1.806,48	13,00	OK	135,17	OK	1.757,21	0,97	13,00	OK	136,69	OK	1.776,97	0,98
05.01.004	Registro de pressão 3/4" c/canopla cromada, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	un	3,00	89,17	267,51	3,00	OK	86,15	OK	258,45	0,97	3,00	OK	87,72	OK	263,16	0,98
05.01.005	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 20mm x 1/2"	un	1,00	8,02	8,02	1,00	OK	7,53	OK	7,53	0,94	1,00	OK	7,89	OK	7,89	0,98
05.01.006	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 25mm x 1/2"	un	5,00	8,32	41,60	5,00	OK	7,82	OK	39,10	0,94	5,00	OK	8,18	OK	40,90	0,98
05.01.007	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4?, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	3,00	6,90	20,70	3,00	OK	6,39	OK	19,17	0,93	3,00	OK	6,81	OK	20,43	0,99
05.01.008	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diam = 32mm x 1"	un	6,00	25,39	152,34	6,00	OK	24,82	OK	148,92	0,98	6,00	OK	24,98	OK	149,88	0,98
05.01.009	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	un	10,00	59,50	595,00	10,00	OK	57,98	OK	579,80	0,97	10,00	OK	58,56	OK	585,60	0,98
05.01.010	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	un	1,00	23,11	23,11	1,00	OK	22,50	OK	22,50	0,97	1,00	OK	22,76	OK	22,76	0,98
05.01.011	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4?, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	27,00	4,44	119,88	27,00	OK	4,08	OK	110,16	0,92	27,00	OK	4,39	OK	118,53	0,99
05.01.012	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	un	6,00	6,76	40,56	6,00	OK	6,49	OK	38,94	0,96	6,00	OK	6,68	OK	40,08	0,99
05.01.013	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diam = 50 x 32mm	un	4,00	18,73	74,92	4,00	OK	17,64	OK	70,56	0,94	4,00	OK	18,42	OK	73,68	0,98
05.01.014	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	10,00	13,36	133,60	10,00	OK	12,70	OK	127,00	0,95	10,00	OK	13,17	OK	131,70	0,99
05.01.015	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	un	4,00	26,26	105,04	4,00	OK	25,51	OK	102,04	0,97	4,00	OK	25,86	OK	103,44	0,98
05.01.016	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	4,00	6,31	25,24	4,00	OK	5,82	OK	23,28	0,92	4,00	OK	6,23	OK	24,92	0,99
05.01.017	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	1,00	10,45	10,45	1,00	OK	9,81	OK	9,81	0,94	1,00	OK	10,30	OK	10,30	0,99
05.01.018	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	22,00	4,51	99,22	22,00	OK	4,11	OK	90,42	0,91	22,00	OK	4,46	OK	98,12	0,99

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	UFS			CSX - NOVA			NOGUEIRA FRANCO								
			QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL						
05.01.019	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	48,00	7,91	379,68	48,00	OK	7,24	OK	347,52	0,92	48,00	OK	7,81	OK	374,88	0,99
05.01.020	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	un	6,00	8,78	52,68	6,00	OK	8,35	OK	50,10	0,95	6,00	OK	8,66	OK	51,96	0,99
05.01.021	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	10,00	12,16	121,60	10,00	OK	11,41	OK	114,10	0,94	10,00	OK	11,96	OK	119,60	0,98
05.01.022	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm	un	2,00	4,40	8,80	2,00	OK	4,05	OK	8,10	0,92	2,00	OK	4,33	OK	8,66	0,98
05.01.023	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	un	17,00	5,13	87,21	17,00	OK	4,77	OK	81,09	0,93	17,00	OK	5,04	OK	85,68	0,98
05.01.024	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm	un	3,00	6,74	20,22	3,00	OK	6,37	OK	19,11	0,95	3,00	OK	6,63	OK	19,89	0,98
05.01.025	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	114,00	11,36	1.295,04	114,00	OK	10,11	OK	1.152,54	0,89	114,00	OK	10,79	OK	1.230,06	0,95
05.01.026	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	m	123,00	19,33	2.377,59	123,00	OK	16,99	OK	2.089,77	0,88	123,00	OK	19,05	OK	2.343,15	0,99
05.01.027	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	72,00	18,90	1.360,80	72,00	OK	17,45	OK	1.256,40	0,92	72,00	OK	18,21	OK	1.311,12	0,96
05.01.028	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	36,00	43,55	1.567,80	36,00	OK	39,83	OK	1.433,88	0,91	36,00	OK	42,16	OK	1.517,76	0,97
05.01.029	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	7,00	8,99	62,93	7,00	OK	8,25	OK	57,75	0,92	7,00	OK	8,83	OK	61,81	0,98
05.01.030	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	14,00	9,46	132,44	14,00	OK	8,71	OK	121,94	0,92	14,00	OK	9,29	OK	130,06	0,98
05.01.031	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	7,00	12,88	90,16	7,00	OK	12,10	OK	84,70	0,94	7,00	OK	12,66	OK	88,62	0,98
05.01.032	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	7,00	24,62	172,34	7,00	OK	23,34	OK	163,38	0,95	7,00	OK	24,22	OK	169,54	0,98
05.01.033	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	1,00	11,95	11,95	1,00	OK	11,18	OK	11,18	0,94	1,00	OK	11,75	OK	11,75	0,98
05.01.034	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	un	1,00	24,17	24,17	1,00	OK	22,90	OK	22,90	0,95	1,00	OK	23,78	OK	23,78	0,98
05.01.035	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm	un	3,00	30,57	91,71	3,00	OK	29,23	OK	87,69	0,96	3,00	OK	30,07	OK	90,21	0,98
05.01.036	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	un	5,00	14,59	72,95	5,00	OK	13,69	OK	68,45	0,94	5,00	OK	14,36	OK	71,80	0,98
05.01.037	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	un	3,00	16,32	48,96	3,00	OK	15,39	OK	46,17	0,94	3,00	OK	16,05	OK	48,15	0,98
05.01.038	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	un	19,00	14,30	271,70	19,00	OK	13,47	OK	255,93	0,94	19,00	OK	14,07	OK	267,33	0,98
05.01.039	Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 3/4"	un	1,00	20,99	20,99	1,00	OK	19,96	OK	19,96	0,95	1,00	OK	20,65	OK	20,65	0,98
05.01.040	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte, cap. 310 litros	un	2,00	354,95	709,90	2,00	OK	340,38	OK	680,76	0,96	2,00	OK	349,18	OK	698,36	0,98
05.01.041	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 2.000 litros	un	2,00	1.548,68	3.097,36	2,00	OK	1.372,28	OK	2.744,56	0,89	2,00	OK	1.523,59	OK	3.047,18	0,98
05.02	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E DRENAGEM</b>																
05.02.001	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	6,00	591,56	3.549,36	6,00	OK	460,48	OK	2.762,88	0,78	6,00	OK	535,63	OK	3.213,78	0,91
05.02.002	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	un	2,00	248,59	497,18	2,00	OK	190,03	OK	380,06	0,76	2,00	OK	223,89	OK	447,78	0,90
05.02.003	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.30 x 0.30 x 0.40m, com grelha de ferro fundido	un	4,00	280,01	1.120,04	4,00	OK	245,51	OK	982,04	0,88	4,00	OK	266,23	OK	1.064,92	0,95
05.02.004	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	17,00	30,38	516,46	17,00	OK	28,98	OK	492,66	0,95	17,00	OK	29,92	OK	508,64	0,98
05.02.005	Caixa sifonada, pvc, dn 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	1,00	69,36	69,36	1,00	OK	67,15	OK	67,15	0,97	1,00	OK	68,27	OK	68,27	0,98
05.02.006	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	1,00	11,51	11,51	1,00	OK	11,09	OK	11,09	0,96	1,00	OK	11,35	OK	11,35	0,99
05.02.007	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	5,00	66,35	331,75	5,00	OK	64,83	OK	324,15	0,98	5,00	OK	65,27	OK	326,35	0,98
05.02.008	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	1,00	41,87	41,87	1,00	OK	40,61	OK	40,61	0,97	1,00	OK	41,19	OK	41,19	0,98
05.02.009	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	14,00	11,93	167,02	14,00	OK	11,39	OK	159,46	0,95	14,00	OK	11,73	OK	164,22	0,98
05.02.010	Curva 87 graus e 30 minutos, pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminamento. af 12/2014	un	3,00	57,64	172,92	3,00	OK	56,65	OK	169,95	0,98	3,00	OK	56,73	OK	170,19	0,98
05.02.011	Curva 90° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm	un	2,00	19,53	39,06	2,00	OK	18,84	OK	37,68	0,96	2,00	OK	19,22	OK	38,44	0,98
05.02.012	Curva 87 graus e 30 minutos, pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 12/2014	un	1,00	37,33	37,33	1,00	OK	36,79	OK	36,79	0,99	1,00	OK	36,74	OK	36,74	0,98
05.02.013	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	1,00	27,00	27,00	1,00	OK	25,90	OK	25,90	0,96	1,00	OK	26,56	OK	26,56	0,98
05.02.014	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	10,00	6,84	68,40	10,00	OK	6,28	OK	62,80	0,92	10,00	OK	6,76	OK	67,60	0,99
05.02.015	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	7,00	11,34	79,38	7,00	OK	10,73	OK	75,11	0,95	7,00	OK	11,16	OK	78,12	0,98
05.02.016	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	8,00	23,68	189,44	8,00	OK	22,73	OK	181,84	0,96	8,00	OK	23,32	OK	186,56	0,98
05.02.017	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	24,00	10,40	249,60	24,00	OK	9,91	OK	237,84	0,95	24,00	OK	10,24	OK	245,76	0,98
05.02.018	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	13,00	15,67	203,71	13,00	OK	14,55	OK	189,15	0,93	13,00	OK	15,42	OK	200,46	0,98
05.02.019	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminamento. af 12/2014	un	3,00	43,97	131,91	3,00	OK	43,13	OK	129,39	0,98	3,00	OK	43,29	OK	129,87	0,98
05.02.020	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminamento. af 12/2014	un	2,00	14,41	28,82	2,00	OK	14,09	OK	28,18	0,98	2,00	OK	14,20	OK	28,40	0,99
05.02.021	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	11,00	45,60	501,60	11,00	OK	43,58	OK	479,38	0,96	11,00	OK	44,85	OK	493,35	0,98
05.02.022	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	1,00	55,12	55,12	1,00	OK	52,99	OK	52,99	0,96	1,00	OK	54,21	OK	54,21	0,98
05.02.023	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	4,00	54,77	219,08	4,00	OK	52,66	OK	210,64	0,96	4,00	OK	53,88	OK	215,52	0,98
05.02.024	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	2,00	19,27	38,54	2,00	OK	18,44	OK	36,88	0,96	2,00	OK	18,95	OK	37,90	0,98
05.02.025	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	14,00	22,67	317,38	14,00	OK	21,43	OK	300,02	0,95	14,00	OK	22,30	OK	312,20	0,98
05.02.026	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	1,00	47,88	47,88	1,00	OK	45,83	OK	45,83	0,96	1,00	OK	47,09	OK	47,09	0,98
05.02.027	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	m	179,00	53,22	9.526,38	179,00	OK	44,61	OK	7.985,19	0,84	179,00	OK	49,97	OK	8.944,63	0,94
05.02.028	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	m	44,00	27,49	1.209,56	44,00	OK	25,85	OK	1.137,40	0,94	44,00	OK	27,09	OK	1.191,96	0,99

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	UFS			CSX - NOVA			NOGUEIRA FRANCO								
			QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL						
05.02.029	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	m	18,00	41,82	752,76	18,00	OK	39,14	OK	704,52	0,94	18,00	OK	41,18	OK	741,24	0,98
05.02.030	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	m	32,00	18,18	581,76	32,00	OK	17,14	OK	548,48	0,94	32,00	OK	17,92	OK	573,44	0,99
05.02.031	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 100mm	m	27,00	60,92	1.644,84	27,00	OK	58,48	OK	1.578,96	0,96	27,00	OK	59,92	OK	1.617,84	0,98
05.02.032	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 75mm	m	10,00	34,02	340,20	10,00	OK	32,78	OK	327,80	0,96	10,00	OK	33,47	OK	334,70	0,98
05.02.033	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 50mm	m	17,00	29,28	497,76	17,00	OK	27,96	OK	475,32	0,95	17,00	OK	28,81	OK	489,77	0,98
05.02.034	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	6,00	11,66	69,96	6,00	OK	11,05	OK	66,30	0,95	6,00	OK	11,47	OK	68,82	0,98
05.02.035	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100mm	un	2,00	22,01	44,02	2,00	OK	20,96	OK	41,92	0,95	2,00	OK	21,65	OK	43,30	0,98
05.02.036	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	5,00	10,27	51,35	5,00	OK	9,92	OK	49,60	0,97	5,00	OK	10,11	OK	50,55	0,98
05.02.037	Calha Pluvial de beiral, Ø 125mm, PVC, semicircular, linha Aquaplup, Tigre ou similar, exclusive condutores	m	24,00	117,48	2.819,52	24,00	OK	90,77	OK	2.178,48	0,77	24,00	OK	115,57	OK	2.773,68	0,98
05.03	<b>DRENOS PARA AR CONDICIONADO</b>																
05.03.001	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af 12/2014	m	266,00	11,99	3.189,34	266,00	OK	10,27	OK	2.731,82	0,86	266,00	OK	11,82	OK	3.144,12	0,99
05.03.002	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	10,00	7,53	75,30	10,00	OK	6,85	OK	68,50	0,91	10,00	OK	7,45	OK	74,50	0,99
05.03.003	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	13,00	3,51	45,63	13,00	OK	3,19	OK	41,47	0,91	13,00	OK	3,48	OK	45,24	0,99
05.03.004	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	42,00	4,65	195,30	42,00	OK	4,25	OK	178,50	0,91	42,00	OK	4,60	OK	193,20	0,99
05.03.005	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	25,00	5,49	137,25	25,00	OK	5,08	OK	127,00	0,93	25,00	OK	5,43	OK	135,75	0,99
6	<b>Construção Guarita</b>																
06.01	<b>SERVIÇOS GERAIS</b>																
06.01.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	20,80	10,27	213,62	20,80	OK	9,10	OK	189,28	0,89	20,80	OK	9,31	OK	193,65	0,91
06.02	<b>FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA</b>																
06.02.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	2,80	49,60	138,88	2,80	OK	44,26	OK	123,93	0,89	2,80	OK	48,79	OK	136,61	0,98
06.02.002	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	m3	2,50	49,60	124,00	2,50	OK	44,26	OK	110,65	0,89	2,50	OK	48,79	OK	121,98	0,98
06.02.003	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	11,00	44,29	487,19	11,00	OK	32,65	OK	359,15	0,74	11,00	OK	32,54	OK	357,94	0,73
06.02.004	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	11,00	195,52	2.150,72	11,00	OK	148,38	OK	1.632,18	0,76	11,00	OK	176,25	OK	1.938,75	0,90
06.02.005	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	7,00	14,29	100,03	7,00	OK	10,47	OK	73,29	0,73	7,00	OK	11,10	OK	77,70	0,78
06.02.006	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	216,00	13,33	2.879,28	216,00	OK	10,14	OK	2.190,24	0,76	216,00	OK	13,12	OK	2.833,92	0,98
06.02.007	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	38,21	102,65	3.922,26	38,21	OK	81,86	OK	3.127,87	0,80	38,21	OK	94,20	OK	3.599,38	0,92
06.02.008	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	4,35	500,84	2.178,65	4,35	OK	409,77	OK	1.782,50	0,82	4,35	OK	492,72	OK	2.143,33	0,98
06.02.009	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, distancia 61 a 100 km	dia	1,00	1.693,12	1.693,12	1,00	OK	1.675,12	OK	1.675,12	0,99	1,00	OK	1.665,71	OK	1.665,71	0,98
06.02.010	Chapa de Base para Colunas Metálicas - dim. 0,20x0,20m a 0,40x0,40mx3/8", com 04 reforços e até 08 furações, soldada	kg	4,00	10,74	42,96	4,00	OK	10,63	OK	42,52	0,99	4,00	OK	10,57	OK	42,28	0,98
06.02.011	Viga metálica dupla soldada, com perfis "U" simples, udc (dobrado de chapa) 150 x 50 3,04mm - 5,68 kg/m	m	58,00	85,91	4.982,78	58,00	OK	70,05	OK	4.062,90	0,82	58,00	OK	82,76	OK	4.800,08	0,96
06.02.012	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	34,00	0,95	32,30	34,00	OK	0,93	OK	31,62	0,98	34,00	OK	0,95	OK	32,30	1,00
06.02.013	Transporte local com caminhão basculante de 5m³, em rodovia pavimentada, densidade=1,5t/m³	tkm	510,00	0,97	494,70	510,00	OK	0,77	OK	392,70	0,79	510,00	OK	0,90	OK	459,00	0,93
06.03	<b>ELEVAÇÕES</b>																
06.03.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	33,20	47,85	1.588,62	33,20	OK	34,21	OK	1.135,77	0,71	33,20	OK	35,37	OK	1.174,28	0,74
06.03.002	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	6,50	45,27	294,26	6,50	OK	34,79	OK	226,14	0,77	6,50	OK	39,32	OK	255,58	0,87
06.04	<b>COBERTURA</b>																
06.04.001	Calha Pluvial de beiral, Ø 125mm, PVC, semicircular, linha Aquaplup, Tigre ou similar, exclusive condutores	m	2,85	117,48	334,82	2,85	OK	90,77	OK	258,69	0,77	2,85	OK	115,57	OK	329,37	0,98
06.04.002	Condutor pvc soldável p/calha pluvial, d= 100mm	m	2,50	45,70	114,25	2,50	OK	43,52	OK	108,80	0,95	2,50	OK	44,96	OK	112,40	0,98
06.04.003	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato, e=8mm em toldo/cobertura/fechamento/etc - Rev 01	m²	7,00	618,33	4.328,31	7,00	OK	435,96	OK	3.051,72	0,71	7,00	OK	439,47	OK	3.076,29	0,71
06.04.004	Impermeabilização - Aplicação de 1 demão de primer e de manta asfáltica classe 2, e = 4mm, estrudada c/ não tecido de poliéster e proteção mecânica em laje de fundo c/ argamassa traço t3 (lajes)	m2	18,00	54,40	979,20	18,00	OK	47,43	OK	853,74	0,87	18,00	OK	48,41	OK	871,38	0,89
06.04.005	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	18,00	25,43	457,74	18,00	OK	20,66	OK	371,88	0,81	18,00	OK	17,83	OK	320,94	0,70
06.05	<b>REVESTIMENTO</b>																
06.05.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	84,15	6,41	539,40	84,15	OK	4,85	OK	408,13	0,76	84,15	OK	4,95	OK	416,54	0,77
06.05.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	35,80	29,34	1.050,37	35,80	OK	23,30	OK	834,14	0,79	35,80	OK	20,90	OK	748,22	0,71
06.05.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	37,33	32,89	1.227,78	37,33	OK	24,99	OK	932,88	0,76	37,33	OK	24,02	OK	896,67	0,73
06.05.004	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisada 08/2015	m2	11,00	12,01	132,11	11,00	OK	10,11	OK	111,21	0,84	11,00	OK	11,18	OK	122,98	0,93
06.05.005	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	11,00	33,08	363,88	11,00	OK	26,64	OK	293,04	0,81	11,00	OK	30,88	OK	339,68	0,93

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	UFS			CSX - NOVA			NOGUEIRA FRANCO								
			QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL						
06.05.006	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 44 cm, Biancogres, linha Oviedo Puro, branco, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	14,00	74,21	1.038,94	14,00	OK	56,84	OK	795,76	0,77	14,00	OK	52,56	OK	735,84	0,71
06.05.007	Peitoril mármore branco, c/ largura = 19 cm, esp = 2 cm	m	3,60	125,81	452,92	3,60	OK	122,67	OK	441,61	0,98	3,60	OK	123,50	OK	444,60	0,98
06.06	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>																
06.06.001	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af. 06/2014	m2	2,50	89,56	223,90	2,50	OK	73,00	OK	182,50	0,82	2,50	OK	88,14	OK	220,35	0,98
06.06.002	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, cor cinza, inclusive, juntas de dilatação plásticas, polimento mecanizado e argamassa de regularização	m2	7,10	87,25	619,48	7,10	OK	77,85	OK	552,74	0,89	7,10	OK	72,88	OK	517,45	0,84
06.06.003	Rodapé em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba, h = 10 cm, e = 2,0 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i	m	6,00	54,08	324,48	6,00	OK	41,64	OK	249,84	0,77	6,00	OK	38,24	OK	229,44	0,71
06.06.004	Soleira em granito verde ubatuba, l = 18 cm, e = 2 cm	m	1,70	100,46	170,78	1,70	OK	74,14	OK	126,04	0,74	1,70	OK	98,62	OK	167,65	0,98
06.06.005	Rodapé alta resistência, h = 10 cm	m	12,00	23,55	282,60	12,00	OK	22,30	OK	267,60	0,95	12,00	OK	16,69	OK	200,28	0,71
06.06.006	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cor natural, desempolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm, regulariz. e compac. subleito, lona plástica, exceto juntas	m2	12,50	80,07	1.000,88	12,50	OK	70,20	OK	877,50	0,88	12,50	OK	78,75	OK	984,38	0,98
06.07	<b>ESQUADRIAS</b>																
06.07.001	Gradil em alumínio anodizado preto	m2	3,80	371,77	1.412,73	3,80	OK	281,26	OK	1.068,79	0,76	3,80	OK	363,74	OK	1.382,21	0,98
06.07.002	Porta em madeira compensada (canaleta), lisa, semi-ôca, 0,70 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	735,84	735,84	1,00	OK	648,75	OK	648,75	0,88	1,00	OK	621,42	OK	621,42	0,84
06.07.003	Porta em alumínio, de correr ou abrir, tipo veneziana, completa, exclusive vidros, cor preta	m2	2,00	379,29	758,58	2,00	OK	277,75	OK	555,50	0,73	2,00	OK	375,26	OK	750,52	0,99
06.07.004	Vidro temperado 10 mm, liso, transparente, com ferragens	m2	3,20	483,43	1.546,98	3,20	OK	363,06	OK	1.161,79	0,75	3,20	OK	342,44	OK	1.095,81	0,71
06.07.005	Portão em alumínio, de correr ou abrir, cor fosca, modelo buzios, ou similar	m2	1,00	611,51	611,51	1,00	OK	519,79	OK	519,79	0,85	1,00	OK	609,82	OK	609,82	1,00
06.08	<b>PINTURA</b>																
06.08.001	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	29,40	38,56	1.133,66	29,40	OK	35,02	OK	1.029,59	0,91	29,40	OK	37,09	OK	1.090,45	0,96
06.08.002	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies metálicas - R1	m2	7,60	16,88	128,29	7,60	OK	14,17	OK	107,69	0,84	7,60	OK	16,61	OK	126,24	0,98
06.08.003	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	40,00	23,71	948,40	40,00	OK	21,81	OK	872,40	0,92	40,00	OK	23,31	OK	932,40	0,98
06.08.004	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m2	3,68	25,58	94,13	3,68	OK	21,41	OK	78,79	0,84	3,68	OK	21,47	OK	79,01	0,84
06.09	<b>LOUÇAS E METAIS</b>																
06.09.001	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	un	1,00	125,04	125,04	1,00	OK	95,86	OK	95,86	0,77	1,00	OK	123,00	OK	123,00	0,98
06.09.002	Porta sabão líquido de plástico	un	1,00	75,01	75,01	1,00	OK	73,29	OK	73,29	0,98	1,00	OK	73,79	OK	73,79	0,98
06.09.003	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	1,00	79,13	79,13	1,00	OK	77,74	OK	77,74	0,98	1,00	OK	77,85	OK	77,85	0,98
06.09.004	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, linha ravena CP929, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	1,00	794,96	794,96	1,00	OK	778,07	OK	778,07	0,98	1,00	OK	782,09	OK	782,09	0,98
06.09.005	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91) com coluna (deca ref C-9), c/ sifão plástico, engate cromado (deca), torneira de metal (deca ref1190) , válvula cromada (deca ref1600), conjunto de fixação (deca ref sp7) ou similares	un	1,00	580,65	580,65	1,00	OK	532,62	OK	532,62	0,92	1,00	OK	571,23	OK	571,23	0,98
06.10	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>																
06.10.001	Limpeza geral	m2	14,65	2,31	33,84	14,65	OK	1,92	OK	28,13	0,83	14,65	OK	2,27	OK	33,26	0,98
06.10.002	Catraca ( borboleta) mecânica com 04 braços da mod. 412 GD da Dimep ou similar	un	2,00	3.236,59	6.473,18	2,00	OK	3.202,19	OK	6.404,38	0,99	2,00	OK	2.292,62	OK	4.585,24	0,71
7	<b>Área externa</b>																
07.01	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>																
07.01.001	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m2	37,00	18,54	685,98	37,00	OK	16,57	OK	613,09	0,89	37,00	OK	18,24	OK	674,88	0,98
07.01.002	Demolição de piso de madeira	m2	5,00	22,30	111,50	5,00	OK	19,92	OK	99,60	0,89	5,00	OK	21,93	OK	109,65	0,98
07.01.003	Demolição de peitoril de mármore	m2	1,70	14,85	25,25	1,70	OK	13,28	OK	22,58	0,89	1,70	OK	14,61	OK	24,84	0,98
07.01.004	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	132,00	24,17	3.190,44	132,00	OK	21,59	OK	2.849,88	0,89	132,00	OK	23,78	OK	3.138,96	0,98
07.01.005	Demolição de piso em pedra calcárea	m2	14,00	24,17	338,38	14,00	OK	21,59	OK	302,26	0,89	14,00	OK	23,78	OK	332,92	0,98
07.01.006	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	225,00	12,99	2.922,75	225,00	OK	9,40	OK	2.115,00	0,72	225,00	OK	9,33	OK	2.099,25	0,72
07.01.007	Remoção de piso em mármore	m2	37,00	14,85	549,45	37,00	OK	13,28	OK	491,36	0,89	37,00	OK	14,61	OK	540,57	0,98
07.01.008	Demolição de piso em lajota hexagonal	m2	86,00	12,04	1.035,44	86,00	OK	10,75	OK	924,50	0,89	86,00	OK	11,84	OK	1.018,24	0,98
07.01.009	Demolição de alvenaria de bloco de concreto, sem reaproveitamento	m3	92,00	25,91	2.383,72	92,00	OK	23,27	OK	2.140,84	0,90	92,00	OK	22,47	OK	2.067,24	0,87
07.01.010	Demolição de reboco	m2	437,00	8,27	3.613,99	437,00	OK	5,87	OK	2.565,19	0,71	437,00	OK	6,16	OK	2.691,92	0,74
07.01.011	Remoção de luminária	un	4,00	11,12	44,48	4,00	OK	9,98	OK	39,92	0,90	4,00	OK	10,94	OK	43,76	0,98
07.01.012	Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira	un	3,00	107,62	322,86	3,00	OK	103,25	OK	309,75	0,96	3,00	OK	105,86	OK	317,58	0,98
07.01.013	Remoção de poste de ferro galvanizado simples (6,00 a 10,00 m) sem reaproveitamento	un	14,00	33,01	462,14	14,00	OK	29,66	OK	415,24	0,90	14,00	OK	32,48	OK	454,72	0,98
07.01.014	Remoção e reassentamento de esquadria de ferro	m2	9,20	51,13	470,40	9,20	OK	45,09	OK	414,83	0,88	9,20	OK	49,42	OK	454,66	0,97
07.01.015	Remoção de poste de ferro galvanizado simples (6,00 a 10,00 m) sem reaproveitamento	un	1,00	33,01	33,01	1,00	OK	29,66	OK	29,66	0,90	1,00	OK	32,48	OK	32,48	0,98
07.01.016	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	1,00	37,16	37,16	1,00	OK	33,40	OK	33,40	0,90	1,00	OK	36,56	OK	36,56	0,98
07.01.017	Remoção e reposição de meio-fio	m	21,80	16,43	358,17	21,80	OK	12,79	OK	278,82	0,78	21,80	OK	14,99	OK	326,78	0,91
07.01.018	Demolição de reboco	m2	20,00	8,27	165,40	20,00	OK	5,87	OK	117,40	0,71	20,00	OK	6,16	OK	123,20	0,74
07.01.019	Coleta e carga manuais de entulho	m3	140,00	16,51	2.311,40	140,00	OK	14,74	OK	2.063,60	0,89	140,00	OK	16,25	OK	2.275,00	0,98
07.01.020	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	2.100,00	1,09	2.289,00	2.100,00	OK	1,08	OK	2.268,00	0,99	2.100,00	OK	1,07	OK	2.247,00	0,98

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	UFS			CSX - NOVA			NOGUEIRA FRANCO								
			QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL						
<b>07.02</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>																
07.02.001	Soleira em granito verde ubatuba, l = 22 cm, e = 2 cm	m	50,00	110,06	5.503,00	50,00	OK	86,24	OK	4.312,00	0,78	50,00	OK	108,07	OK	5.403,50	0,98
07.02.002	Soleira alta resistência moldada "in-loco", e = 2 cm, l = 15 cm	m	15,00	105,38	1.580,70	15,00	OK	91,96	OK	1.379,40	0,87	15,00	OK	103,02	OK	1.545,30	0,98
07.02.003	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	171,10	25,43	4.351,07	171,10	OK	20,66	OK	3.534,93	0,81	171,10	OK	17,83	OK	3.050,71	0,70
07.02.004	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	7,00	104,09	728,63	7,00	OK	97,68	OK	683,76	0,94	7,00	OK	102,40	OK	716,80	0,98
07.02.005	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	49,20	489,66	24.091,27	49,20	OK	342,97	OK	16.874,12	0,70	49,20	OK	346,86	OK	17.065,51	0,71
07.02.006	Sinalização para deficientes - faixa para degraus em borracha, dim 200 x 30mm	un	48,00	5,88	282,24	48,00	OK	5,63	OK	270,24	0,96	48,00	OK	5,79	OK	277,92	0,98
07.02.007	Piso em concreto simples desempolido, fck = 15 MPa, e = 10 cm	m2	286,00	50,22	14.362,92	286,00	OK	45,06	OK	12.887,16	0,90	286,00	OK	47,38	OK	13.550,68	0,94
07.02.008	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm, c/ junta plástica 3 x 27 mm	m2	286,00	48,84	13.968,24	286,00	OK	40,01	OK	11.442,86	0,82	286,00	OK	35,51	OK	10.155,86	0,73
07.02.009	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60Cm, linha mineral - ARGENTO, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	95,10	121,94	11.596,49	95,10	OK	95,76	OK	9.106,78	0,79	95,10	OK	88,70	OK	8.435,37	0,73
07.02.010	Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	166,30	14,81	2.462,90	166,30	OK	12,74	OK	2.118,66	0,86	166,30	OK	14,63	OK	2.432,97	0,99
07.02.011	Revestimento de piso com mosaico de granito marrom imperial	m2	18,00	1.352,04	24.336,72	18,00	OK	947,33	OK	17.051,94	0,70	18,00	OK	998,11	OK	17.965,98	0,74
<b>07.03</b>	<b>REVESTIMENTO</b>																
07.03.001	Peitoril mármore branco, esp = 2 cm	m2	11,00	298,56	3.284,16	11,00	OK	229,77	OK	2.527,47	0,77	11,00	OK	293,44	OK	3.227,84	0,98
07.03.002	Peitoril mármore branco, c/ largura = 33 cm, esp = 2 cm	m	50,00	205,53	10.276,50	50,00	OK	145,02	OK	7.251,00	0,71	50,00	OK	150,17	OK	7.508,50	0,73
07.03.003	Peitoril granito polido, esp = 2 cm	m2	5,00	218,11	1.090,55	5,00	OK	216,42	OK	1.082,10	0,99	5,00	OK	214,76	OK	1.073,80	0,98
07.03.004	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	1.005,00	6,41	6.442,05	1.005,00	OK	4,85	OK	4.874,25	0,76	1.005,00	OK	4,95	OK	4.974,75	0,77
07.03.005	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	1.442,00	32,89	47.427,38	1.442,00	OK	24,99	OK	36.035,58	0,76	1.442,00	OK	24,02	OK	34.636,84	0,73
<b>07.04</b>	<b>FACHADA</b>																
07.04.001	As built - Mapeamento de danos após a remoção da repintura	m2	2.000,00	2,79	5.580,00	2.000,00	OK	2,65	OK	5.300,00	0,95	2.000,00	OK	1,99	OK	3.980,00	0,71
07.04.002	Restauro - Fixação e tratamento de elementos decorativos	m2	324,10	176,31	57.142,07	324,10	OK	125,06	OK	40.531,95	0,71	324,10	OK	129,82	OK	42.074,66	0,74
07.04.003	Restauro - Tratamento de fissuras em peitoris de mármore com adesivo acrílico	m	60,00	16,90	1.014,00	60,00	OK	15,05	OK	903,00	0,89	60,00	OK	16,61	OK	996,60	0,98
07.04.004	Tratamento para limpeza de ferragens e superfície de concreto	m2	60,00	19,42	1.165,20	60,00	OK	18,65	OK	1.119,00	0,96	60,00	OK	19,10	OK	1.146,00	0,98
07.04.005	Restauro - Remoção de pintura em paredes e ornatos	m2	324,10	16,90	5.477,29	324,10	OK	15,39	OK	4.987,90	0,91	324,10	OK	16,62	OK	5.386,54	0,98
07.04.006	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2	1.130,85	41,54	46.975,51	1.130,85	OK	31,48	OK	35.599,16	0,76	1.130,85	OK	31,08	OK	35.146,82	0,75
07.04.007	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m2	548,86	7,72	4.237,20	548,86	OK	6,39	OK	3.507,22	0,83	548,86	OK	6,73	OK	3.693,83	0,87
07.04.008	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	-	16,21	-	-	OK	11,99	OK	0,00	0,74	-	OK	11,58	OK	0,00	0,71
07.04.009	Aplicação de 01 demão de textura acrílica rústica acabamento massa raspada	m2	548,86	14,32	7.859,68	548,86	OK	12,21	OK	6.701,58	0,85	548,86	OK	11,20	OK	6.147,23	0,78
07.04.010	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	30,00	26,86	805,80	30,00	OK	23,47	OK	704,10	0,87	30,00	OK	26,41	OK	792,30	0,98
07.04.011	Balaustre pré-moldado	m	90,00	118,90	10.701,00	90,00	OK	101,03	OK	9.092,70	0,85	90,00	OK	93,99	OK	8.459,10	0,79
<b>07.05</b>	<b>ESQUADRIA</b>																
07.05.001	Grade de ferro padrão escola, altura 1,55 m, com montantes em perfil "u" de chapa udc 75 x 38 x 2,65 mm (duplo) a cada 3,00m, barras verticais de seção quadrada de 1/2" e barra chata de 1 1/2" x 3/16" (dupla) horizontais	m	10,40	436,80	4.542,72	10,40	OK	418,64	OK	4.353,86	0,96	10,40	OK	427,24	OK	4.443,30	0,98
07.05.002	Revisão de esquadria de ferro	m2	20,50	143,59	2.943,60	20,50	OK	109,98	OK	2.254,59	0,77	20,50	OK	141,27	OK	2.896,04	0,98
<b>07.06</b>	<b>PAISAGISMO</b>																
07.06.001	Planta - Lança de são jorge (sanseveira cylindrical), fornecimento e plantio	un	30,00	30,62	918,60	30,00	OK	23,15	OK	694,50	0,76	30,00	OK	30,12	OK	903,60	0,98
07.06.002	Planta - Espadinha anã (sanseveira trifasciata golden), fornecimento e plantio	un	30,00	14,76	442,80	30,00	OK	13,86	OK	415,80	0,94	30,00	OK	14,53	OK	435,90	0,98
07.06.003	Planta - Heliconia papagaio (heliconia psittacorum) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	30,00	36,12	1.083,60	30,00	OK	34,99	OK	1.049,70	0,97	30,00	OK	35,54	OK	1.066,20	0,98
07.06.004	Planta - Moreia (Dietes bicolor), fornecimento e plantio	un	20,00	36,12	722,40	20,00	OK	34,99	OK	699,80	0,97	20,00	OK	35,54	OK	710,80	0,98
07.06.005	Fornecimento e plantio de Palmeira Imperial h=3,00 (de tronco)-Incluso:fornecimento, transporte, escavação, espalhamento, plantio, acompanhamento e garantia	un	3,00	2.781,80	8.345,40	3,00	OK	2.752,24	OK	8.256,72	0,99	3,00	OK	1.970,47	OK	5.911,41	0,71
07.06.006	Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	170,00	14,81	2.517,70	170,00	OK	12,74	OK	2.165,80	0,86	170,00	OK	14,63	OK	2.487,10	0,99
07.06.007	Pavimentação ornamental com seixo rolado espalhado	m3	2,00	298,04	596,08	2,00	OK	293,89	OK	587,78	0,99	2,00	OK	293,22	OK	586,44	0,98
07.06.008	Planta - Palmeira cica (cyca revoluta) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	3,00	436,07	1.308,21	3,00	OK	305,37	OK	916,11	0,70	3,00	OK	429,01	OK	1.287,03	0,98
	<b>EQUIPAMENTOS</b>																
<b>01</b>	<b>EQUIPAMENTOS OBRAS CIVIS</b>																
01.001	Parede de gesso acartonado, Dry-Wall d 100/75/60 2 st 12,5mm sistemas lafarge gypsum (ou similar)	m2	40,20	107,13	4.306,63	40,20	OK	89,42	OK	3.594,68	0,83	40,20	OK	76,06	OK	3.057,61	0,71
01.002	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, inclusive caixa em madeira e ferragens - 80 x 210 cm	Un	22,00	535,65	11.784,30	22,00	OK	423,83	OK	9.324,26	0,79	22,00	OK	380,31	OK	8.366,82	0,71
01.003	Bebedouro de pressão acessível suspenso em inox, modelo ACQUA PCD, com sistema Braille que identifica botões, fornece água nas temperaturas gelada e ambiente, disponível em 110V ou 220V - fornecimento e instalação	un	3,00	2.877,97	8.633,91	3,00	OK	2.277,14	OK	6.831,42	0,79	3,00	OK	2.043,13	OK	6.129,39	0,71
01.004	Plataforma elevatória para portadores de necessidades especiais, 02 paradas, dim. cabina 1100x1400x1300mm, p/ 01 cadeirante e 01 acompanhante em chapa de ferro pintado, c/ 01 entrada, vel. 05m/min, percurso 4,0m, da RD Mont Elevadores ou similar	un	1,00	35.925,13	35.925,13	1,00	OK	25.739,30	OK	25.739,30	0,72	1,00	OK	25.506,84	OK	25.506,84	0,71
01.005	Totem de sinalização c/estrutura em chapa galvanizada, hastes c/seção 14x8cm e h.total=2,86m, c/aplicação adesivo em recort sobreposto em dupla face, c/base em concreto armado (71x43cm), pintado, conforme modelo p/obra do Parque dos Cajueiros	un	1,00	11.521,89	11.521,89	1,00	OK	9.698,70	OK	9.698,70	0,84	1,00	OK	8.180,54	OK	8.180,54	0,71
01.006	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar, instalado	m2	608,50	83,32	50.700,22	608,50	OK	61,41	OK	37.367,99	0,74	608,50	OK	63,18	OK	38.445,03	0,76

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	UFS			CSX - NOVA			NOGUEIRA FRANCO								
			QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL						
01.007	Mapa tátil em ferro fundido medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa em ferro 1" e tubo de ferro galvanizado ø=4", pintados e placa em granito cinza andorinha	un	1,00	3.870,23	3.870,23	1,00	OK	3.360,50	OK	3.360,50	0,87	1,00	OK	2.747,86	OK	2.747,86	0,71
01.008	Placa em chapa galvanizada medindo 40x14cm com adesivo oracal	un	77,00	50,37	3.878,49	77,00	OK	42,30	OK	3.257,10	0,84	77,00	OK	35,77	OK	2.754,29	0,71
01.009	Fornecimento e instalação de placa em chapa galvanizada medindo 40x14cm em Braille c/ adesivo oracal	und	77,00	50,37	3.878,49	77,00	OK	42,30	OK	3.257,10	0,84	77,00	OK	35,77	OK	2.754,29	0,71
02	<b>SUBESTACÃO AÉREA</b>																
02.001	Fornecimento de transformador trifásico c/ deriv. 112,5 kva 13800/220/127v	un	1,00	10.851,80	10.851,80	1,00	OK	7.833,70	OK	7.833,70	0,72	1,00	OK	7.704,67	OK	7.704,67	0,71
03	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO (EQUIPAMENTOS)</b>																
03.001	Roteador TP-LINK ARCHER C60 Dual BAND Wireles AC 1350MBPS	un	2,00	268,48	536,96	2,00	OK	235,01	OK	470,02	0,88	2,00	OK	190,62	OK	381,24	0,71
03.002	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100/1000 mpbs + 2P SFP P/ Fibra SG100-24	un	2,00	1.403,97	2.807,94	2,00	OK	1.388,58	OK	2.777,16	0,99	2,00	OK	996,82	OK	1.993,64	0,71
03.003	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100/1000 mpbs	un	2,00	1.460,13	2.920,26	2,00	OK	1.444,13	OK	2.888,26	0,99	2,00	OK	1.036,69	OK	2.073,38	0,71
03.004	Kit ventilador c/2 ventiladores para rack	un	2,00	272,88	545,76	2,00	OK	257,39	OK	514,78	0,94	2,00	OK	193,75	OK	387,50	0,71
03.005	Cordão óptico duplex Monomodo - 2,5m	un	4,00	86,56	346,24	4,00	OK	67,15	OK	268,60	0,78	4,00	OK	61,46	OK	245,84	0,71
03.006	Fornecimento e instalação de Módulo Monomodo Gbic para Switch	un	4,00	428,96	1.715,84	4,00	OK	324,54	OK	1.298,16	0,76	4,00	OK	304,57	OK	1.218,28	0,71
03.007	Fornecimento Nobreak SMS 3000VA Bivolt NG-27747 - 10 TOMADAS COM ESTABILIZADOR	un	2,00	4.272,10	8.544,20	2,00	OK	3.379,68	OK	6.759,36	0,79	2,00	OK	3.033,19	OK	6.066,38	0,71
03.008	Câmera IP VIP 3230B POE 2MP, resolução 1080p, 40m, Intelbras ou similar	un	27,00	465,01	12.555,27	27,00	OK	367,93	OK	9.934,11	0,79	27,00	OK	330,16	OK	8.914,32	0,71
03.009	DVR 16 canais multi HD alta resolução MHDX 1004, Intelbrás ou similar	un	2,00	1.152,40	2.304,80	2,00	OK	872,90	OK	1.745,80	0,76	2,00	OK	818,20	OK	1.636,40	0,71
03.010	HDD/DVR Seagate SKYHAWK 2 TB para segurança e vigilância	m	3,00	557,85	1.673,55	3,00	OK	425,26	OK	1.275,78	0,76	3,00	OK	396,07	OK	1.188,21	0,71
04	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO</b>																
04.001	Instalação de conjunto moto-bomba centrífuga, trifásica, motor 7,5 cv, Schneider BC-21 ou similar(ORSE 4081)	un	1,00	4.783,30	4.783,30	1,00	OK	4.019,81	OK	4.019,81	0,84	1,00	OK	3.396,14	OK	3.396,14	0,71
04.002	Fornecimento de conjunto moto-bomba marca Buffalo BFG2 1/2"x2 1/2" ou similar, motor a combustão - gasolina, 13CV, Hmin=42mca e Qmin=18m3/h	un	1,00	3.589,42	3.589,42	1,00	OK	3.017,09	OK	3.017,09	0,84	1,00	OK	2.548,49	OK	2.548,49	0,71
05	<b>SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO</b>																
05.001	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 9000 btu/h c/ compressor rotativo	un	1,00	2.557,08	2.557,08	1,00	OK	2.148,67	OK	2.148,67	0,84	1,00	OK	1.815,53	OK	1.815,53	0,71
05.002	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 12000 btu/h c/ compressor rotativo	un	4,00	2.829,84	11.319,36	4,00	OK	2.059,14	OK	8.236,56	0,73	4,00	OK	2.009,18	OK	8.036,72	0,71
05.003	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 18000 btu/h c/ compressor rotativo	un	1,00	3.043,49	3.043,49	1,00	OK	3.010,13	OK	3.010,13	0,99	1,00	OK	2.160,88	OK	2.160,88	0,71
05.004	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 22000 btu/h c/ compressor rotativo	un	21,00	4.148,15	87.111,15	21,00	OK	3.051,52	OK	64.081,92	0,74	21,00	OK	2.945,18	OK	61.848,78	0,71
05.005	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 30000 btu/h c/ compressor rotativo	un	4,00	4.750,48	19.001,92	4,00	OK	3.348,35	OK	13.393,40	0,70	4,00	OK	3.372,84	OK	13.491,36	0,71
05.006	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	un	2,00	254,33	508,66	2,00	OK	187,36	OK	374,72	0,74	2,00	OK	215,01	OK	430,02	0,85
05.007	Fornecimento de Desumidificador linha Light 150m3/h, fab. Desidrat ou similar	un	4,00	3.015,74	12.062,96	4,00	OK	2.236,80	OK	8.947,20	0,74	4,00	OK	2.141,17	OK	8.564,68	0,71
05.008	Fornecimento de Desumidificador linha Light 70m3/h, fab. Desidrat ou similar	un	1,00	2.493,29	2.493,29	1,00	OK	2.465,97	OK	2.465,97	0,99	1,00	OK	1.770,23	OK	1.770,23	0,71
05.009	Grelha tipo veneziana, Ø = 100mm, com caixa adaptadora - para saída de ar condicionado - fornecimento e instalação	un	2,00	31,70	63,40	2,00	OK	29,65	OK	59,30	0,94	2,00	OK	25,80	OK	51,60	0,81
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>					<b>2.513.218,28</b>					<b>2.005.457,34</b>						<b>2.005.719,37</b>	

Proposta R\$	2.513.218,39	2.005.457,46	2.005.719,47
50% R\$	1.256.609,20	20,20%	20,19%
70% R\$	1.759.252,87	507.760,93	507.498,92
	0,11	-0,117	-0,104

Serviço R\$	2.187.382,35	1.757.505,79	1.771.852,40
Equipamento R\$	325.835,94	247.951,55	233.866,96

Atenciosamente,  
  
 CETRO RM SERVIÇOS LTDA.  
 Grace Manique Souza Cardoso  
 Eng.ª Civil - CREA nº 9230/D-SE

Equipe Dirigente	94.070,88	Diferença	18.161,40	CSX	ANTERIOR	92.012,41	Diferença	262,02	CSX
			0,90%					0,01%	NOVA



## PLANILHA DE COMPARATIVO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Concorrência N.º 002/2021

Reforma do Prédio do MUHSE

Prazo 360 dias corridos

3

4

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	POTENCIA				FCK				VERIFICAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE									
			QUANT		PÇ UNIT	TOTAL	QUANT		PÇ UNIT	TOTAL	Soma/4	70%	CSX	NF	PT	FCK				
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS</b>																			
	<b>Administração da Obra, Mobilização e Desmobilização</b>																			
<b>01.01</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>																			
01.01.001	Equipe Dirigente	un	1,00	OK	118.117,29	OK	118.117,29	1,00	1,00	OK	95.112,29	OK	95.112,29	0,81	109.014,52	76.310,16	OK	OK	OK	OK
<b>01.02</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>																			
01.02.001	Mobilização e desmobilização	un	1,00	OK	1.707,21	OK	1.707,21	0,78	1,00	OK	1.644,63	OK	1.644,63	0,75	1.764,51	1.235,16	OK	OK	OK	OK
<b>2</b>	<b>Reforma do museu do Homem Sergipano</b>																			
<b>02.01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>																			
02.01.001	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	100,00	OK	205,28	OK	20.528,00	0,84	100,00	OK	210,59	OK	21.059,00	0,86	201,45	141,02	OK	OK	OK	OK
02.01.002	Tapume em chapa compensada esp = 10mm (1 uso)	m2	60,00	OK	80,66	OK	4.839,60	0,83	60,00	OK	86,57	OK	5.194,20	0,89	80,05	56,04	OK	OK	OK	OK
02.01.003	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	8,00	OK	322,37	OK	2.578,96	0,79	8,00	OK	333,13	OK	2.665,04	0,82	343,61	240,53	OK	OK	OK	OK
02.01.004	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00	OK	1.556,60	OK	1.556,60	0,76	1,00	OK	1.736,91	OK	1.736,91	0,85	1.723,93	1.206,75	OK	OK	OK	OK
02.01.005	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1,00	OK	478,90	OK	478,90	0,83	1,00	OK	532,32	OK	532,32	0,93	529,39	370,57	OK	OK	OK	OK
02.01.006	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	24,00	OK	24,16	OK	579,84	1,00	24,00	OK	20,87	OK	500,88	0,86	22,60	15,82	OK	OK	OK	OK
02.01.007	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	742,50	OK	12,99	OK	9.645,08	1,00	742,50	OK	9,38	OK	6.964,65	0,72	10,28	7,19	OK	OK	OK	OK
02.01.008	Remoção de piso em mármore	m²	59,00	OK	14,85	OK	876,15	1,00	59,00	OK	14,03	OK	827,77	0,94	14,19	9,93	OK	OK	OK	OK
02.01.009	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m2	190,00	OK	18,54	OK	3.522,60	1,00	190,00	OK	15,29	OK	2.905,10	0,82	17,16	12,01	OK	OK	OK	OK
02.01.010	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	95,70	OK	14,85	OK	1.421,15	1,00	95,70	OK	13,20	OK	1.263,24	0,89	13,99	9,79	OK	OK	OK	OK
02.01.011	Retirada de calha	m	83,00	OK	9,90	OK	821,70	1,00	83,00	OK	8,28	OK	687,24	0,84	9,19	6,43	OK	OK	OK	OK
02.01.012	Remoção e reassentamento de telha ondulada de fibro-cimento 4, 6, ou 8mm	m2	209,00	OK	16,34	OK	3.415,06	1,00	209,00	OK	15,69	OK	3.279,21	0,96	15,70	10,99	OK	OK	OK	OK
02.01.013	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m2	228,25	OK	11,12	OK	2.538,14	1,00	228,25	OK	9,49	OK	2.166,09	0,85	10,37	7,26	OK	OK	OK	OK
02.01.014	Remoção de calha de zinco	m	10,00	OK	9,90	OK	99,00	1,00	10,00	OK	8,28	OK	82,80	0,84	9,19	6,43	OK	OK	OK	OK
02.01.015	Remoção de poste de ferro galvanizado simples (6.00 a 10.00 m) sem reaproveitamento	un	1,00	OK	32,97	OK	32,97	1,00	1,00	OK	29,75	OK	29,75	0,90	31,22	21,85	OK	OK	OK	OK
02.01.016	Demolição de forros	m2	411,00	OK	7,42	OK	3.049,62	1,00	411,00	OK	5,79	OK	2.379,69	0,78	6,78	4,75	OK	OK	OK	OK
02.01.017	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	m2	228,25	OK	24,17	OK	5.516,80	1,00	228,25	OK	19,22	OK	4.386,97	0,79	21,09	14,76	OK	OK	OK	OK
02.01.018	Remoção de madeiramento, exclusive peças principais	m2	209,00	OK	11,34	OK	2.370,06	1,00	209,00	OK	9,71	OK	2.029,39	0,86	10,59	7,41	OK	OK	OK	OK
02.01.019	Remoção e reassentamento de esquadria de ferro	m2	0,65	OK	50,27	OK	32,68	0,98	0,65	OK	47,68	OK	30,99	0,93	48,12	33,68	OK	OK	OK	OK
02.01.020	Remoção de luminária	un	150,00	OK	11,12	OK	1.668,00	1,00	150,00	OK	10,31	OK	1.546,50	0,93	10,59	7,41	OK	OK	OK	OK
02.01.021	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento	m2	10,00	OK	16,99	OK	169,90	1,00	10,00	OK	12,38	OK	123,80	0,73	15,42	10,80	OK	OK	OK	OK
02.01.022	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento	m2	2,50	OK	16,99	OK	42,48	1,00	2,50	OK	12,38	OK	30,95	0,73	15,42	10,80	OK	OK	OK	OK
02.01.023	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	64,00	OK	27,88	OK	1.784,32	1,00	64,00	OK	26,26	OK	1.680,64	0,94	26,63	18,64	OK	OK	OK	OK
02.01.024	Remoção de carpete	m2	19,00	OK	4,98	OK	94,62	1,00	19,00	OK	4,98	OK	94,62	1,00	4,82	3,38	OK	OK	OK	OK
02.01.025	Remoção de vaso sanitário	un	3,00	OK	11,95	OK	35,85	1,00	3,00	OK	10,30	OK	30,90	0,86	11,17	7,82	OK	OK	OK	OK
02.01.026	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	3,00	OK	18,58	OK	55,74	1,00	3,00	OK	17,80	OK	53,40	0,96	17,85	12,49	OK	OK	OK	OK
02.01.027	Demolição de divisórias tipo divilux	m2	70,00	OK	14,86	OK	1.040,20	1,00	70,00	OK	14,02	OK	981,40	0,94	14,21	9,95	OK	OK	OK	OK
02.01.028	Remoção de piso em mármore	m²	9,00	OK	14,85	OK	133,65	1,00	9,00	OK	14,03	OK	126,27	0,94	14,19	9,93	OK	OK	OK	OK
02.01.029	Remoção e reassentamento de tempo de granito	m2	9,00	OK	24,77	OK	222,93	1,00	9,00	OK	23,13	OK	208,17	0,93	23,61	16,53	OK	OK	OK	OK
02.01.030	Remoção de vidro temperado	m2	10,00	OK	12,97	OK	129,70	1,00	10,00	OK	12,15	OK	121,50	0,94	12,38	8,67	OK	OK	OK	OK
02.01.031	Demolição de forros	m2	18,00	OK	7,42	OK	133,56	1,00	18,00	OK	5,79	OK	104,22	0,78	6,78	4,75	OK	OK	OK	OK
02.01.032	Remoção de calha de zinco	m	12,00	OK	9,90	OK	118,80	1,00	12,00	OK	8,28	OK	99,36	0,84	9,19	6,43	OK	OK	OK	OK
02.01.033	Remoção de vidro	m2	3,00	OK	3,29	OK	9,87	1,00	3,00	OK	2,96	OK	8,88	0,90	3,11	2,18	OK	OK	OK	OK
02.01.034	Remoção e reassentamento de toldo	m2	2,00	OK	37,12	OK	74,24	1,00	2,00	OK	35,55	OK	71,10	0,96	35,66	24,96	OK	OK	OK	OK
02.01.035	Remoção de telhamento com telhas onduladas fibrocimento ou aluminio	m2	2,00	OK	8,67	OK	17,34	1,00	2,00	OK	7,87	OK	15,74	0,91	8,20	5,74	OK	OK	OK	OK
02.01.036	Demolição de rodapé de alta resistencia	m	43,50	OK	7,27	OK	316,25	1,00	43,50	OK	6,61	OK	287,54	0,91	6,88	4,81	OK	OK	OK	OK
02.01.037	Demolição de rodapé de alta resistencia	m	109,00	OK	7,27	OK	792,43	1,00	109,00	OK	6,61	OK	720,49	0,91	6,88	4,81	OK	OK	OK	OK
02.01.038	Demolição de reboco	m2	1.650,00	OK	8,27	OK	13.645,50	1,00	1.650,00	OK	5,96	OK	9.834,00	0,72	6,57	4,60	OK	OK	OK	OK
02.01.039	Desmontagem de Estrutura Metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira	m2	40,00	OK	8,44	OK	337,60	0,98	40,00	OK	8,07	OK	322,80	0,94	8,07	5,65	OK	OK	OK	OK
02.01.040	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento	m2	1,00	OK	16,99	OK	16,99	1,00	1,00	OK	12,38	OK	12,38	0,73	15,42	10,80	OK	OK	OK	OK
02.01.041	Remoção de luminária	un	4,00	OK	11,12	OK	44,48	1,00	4,00	OK	10,31	OK	41,24	0,93	10,59	7,41	OK	OK	OK	OK
02.01.042	Demolição de peitoril de mármore	m2	8,00	OK	14,85	OK	118,80	1,00	8,00	OK	14,03	OK	112,24	0,94	14,19	9,93	OK	OK	OK	OK
02.01.043	Demolição de rodapé de alta resistencia	m	25,00	OK	7,27	OK	181,75	1,00	25,00	OK	6,61	OK	165,25	0,91	6,88	4,81	OK	OK	OK	OK
02.01.044	Remoção de banco de concreto pré-moldado	un	4,00	OK	17,69	OK	70,76	1,00	4,00	OK	17,55	OK	70,20	0,99	17,12	11,98	OK	OK	OK	OK
02.01.045	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m2	2,00	OK	19,60	OK	39,20	1,00	2,00	OK	17,99	OK	35,98	0,92	18,60	13,02	OK	OK	OK	OK
02.01.046	Remoção de piso em assoalho de madeira	m2	19,00	OK	4,12	OK	78,28	1,00	19,00	OK	3,98	OK	75,62	0,97	3,96	2,77	OK	OK	OK	OK
02.01.047	Demolição de piso de madeira	m2	78,60	OK	22,27	OK	1.750,42	1,00	78,60	OK	20,70	OK	1.627,02	0,93	21,21	14,84	OK	OK	OK	OK
02.01.048	Remoção e reassentamento de louças sanitárias	un	3,00	OK	111,53	OK	334,59	1,00	3,00	OK	103,46	OK	310,38	0,93	106,28	74,39	OK	OK	OK	OK
02.01.049	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	m3	120,00	OK	20,28	OK	2.433,60	0,76	120,00	OK	24,46	OK	2.935,20	0,92	22,51	15,76	OK	OK	OK	OK
02.01.050	Coleta e carga manuais de entulho	m3	210,00	OK	16,51	OK	3.467,10	1,00	210,00	OK	15,73	OK	3.303,							

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	POTENCIA				FCK				VERIFICAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE									
			QUANT		PÇ UNIT	TOTAL	QUANT		PÇ UNIT	TOTAL	Soma/4	70%	CSX	NF	PT	FCK				
02.02.002	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	16,45	OK	12,94	OK	212,86	0,99	16,45	OK	11,03	OK	181,44	0,84	12,16	8,51	OK	OK	OK	OK
02.02.003	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	8,40	OK	77,34	OK	649,66	0,92	8,40	OK	81,36	OK	683,42	0,97	77,24	54,06	OK	OK	OK	OK
02.02.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	40,60	OK	11,55	OK	468,93	0,81	40,60	OK	12,11	OK	491,67	0,85	11,31	7,92	OK	OK	OK	OK
02.02.005	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	10,40	OK	10,74	OK	111,70	0,81	10,40	OK	11,68	OK	121,47	0,88	11,42	7,99	OK	OK	OK	OK
02.02.006	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	0,81	OK	365,14	OK	295,76	0,78	0,81	OK	394,56	OK	319,59	0,84	390,91	273,63	OK	OK	OK	OK
02.02.007	Impermeabilização de superfície com membrana à base de resina acrílica, 3 demãos. af_06/2018	m2	12,50	OK	34,48	OK	431,00	0,80	12,50	OK	42,47	OK	530,88	0,99	40,11	28,08	OK	OK	OK	OK
02.02.008	Impermeabilização de floreira ou viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2 cm. af_06/2018	m2	6,00	OK	36,45	OK	218,70	0,88	6,00	OK	40,57	OK	243,42	0,98	36,66	25,66	OK	OK	OK	OK
02.02.009	Coleta e carga manuais de entulho	m3	0,85	OK	16,51	OK	14,03	1,00	0,85	OK	15,73	OK	13,37	0,95	15,81	11,07	OK	OK	OK	OK
02.02.010	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	38,25	OK	0,39	OK	14,92	0,81	38,25	OK	0,48	OK	18,36	1,00	0,42	0,30	OK	OK	OK	OK
<b>02.03</b>	<b>ESTRUTURA</b>																			
<b>02.03.001</b>	<b>PILARES (POÇO DO ELEVADOR)</b>																			
02.03.001.001	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 06 usos, inclusive escoramento	m2	22,20	OK	44,11	OK	979,24	0,88	22,20	OK	48,12	OK	1.068,26	0,96	45,20	31,64	OK	OK	OK	OK
02.03.001.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	72,20	OK	11,55	OK	833,91	0,81	72,20	OK	12,11	OK	874,34	0,85	11,31	7,92	OK	OK	OK	OK
02.03.001.003	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	29,00	OK	10,74	OK	311,46	0,81	29,00	OK	11,68	OK	338,72	0,88	11,42	7,99	OK	OK	OK	OK
02.03.001.004	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	1,10	OK	382,91	OK	421,20	0,79	1,10	OK	412,35	OK	453,59	0,85	408,16	285,71	OK	OK	OK	OK
<b>02.03.002</b>	<b>VIGAS (POÇO DO ELEVADOR)</b>																			
02.03.002.001	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 06 usos, inclusive escoramento	m2	17,60	OK	46,44	OK	817,34	0,90	17,60	OK	49,75	OK	875,60	0,96	47,35	33,15	OK	OK	OK	OK
02.03.002.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	66,90	OK	11,55	OK	772,70	0,81	66,90	OK	12,11	OK	810,16	0,85	11,31	7,92	OK	OK	OK	OK
02.03.002.003	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	16,80	OK	10,74	OK	180,43	0,81	16,80	OK	11,68	OK	196,22	0,88	11,42	7,99	OK	OK	OK	OK
02.03.002.004	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,90	OK	382,91	OK	344,62	0,79	0,90	OK	412,35	OK	371,12	0,85	408,16	285,71	OK	OK	OK	OK
<b>02.03.003</b>	<b>LAJES DO ELEVADOR</b>																			
02.03.003.001	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento	m2	6,55	OK	52,57	OK	344,33	0,85	6,55	OK	58,27	OK	381,67	0,94	54,76	38,33	OK	OK	OK	OK
02.03.003.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	20,20	OK	11,55	OK	233,31	0,81	20,20	OK	12,11	OK	244,62	0,85	11,31	7,92	OK	OK	OK	OK
02.03.003.003	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,85	OK	382,91	OK	325,47	0,79	0,85	OK	412,35	OK	350,50	0,85	408,16	285,71	OK	OK	OK	OK
02.03.003.004	Escoramento em madeira p/ edificações c/ vigas e lajes maciças, 12 usos	m2	3,60	OK	8,59	OK	30,92	0,83	3,60	OK	9,80	OK	35,28	0,95	8,98	6,28	OK	OK	OK	OK
<b>02.04</b>	<b>ELEVAÇÃO</b>																			
02.04.001	Cobogó de cimento, com único furo. dim: 20 x 20cm	m2	6,00	OK	64,12	OK	384,72	0,84	6,00	OK	70,21	OK	421,26	0,91	68,27	47,79	OK	OK	OK	OK
02.04.002	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	290,00	OK	41,10	OK	11.919,00	0,86	290,00	OK	37,88	OK	10.985,20	0,79	37,14	26,00	OK	OK	OK	OK
<b>02.05</b>	<b>COBERTURA EXTERNA</b>																			
<b>02.05.001</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA EXTERNA E MEZANINO</b>																			
02.05.001.001	Chumbador parabol inox 3/8" x 5", fornecimento	un	130,00	OK	2,28	OK	296,40	0,76	130,00	OK	2,94	OK	382,20	0,98	2,79	1,95	OK	OK	OK	OK
02.05.001.002	Piso em painel wall 2,50 x 1,20 x 0,40m	m2	39,00	OK	143,05	OK	5.578,95	0,77	39,00	OK	157,21	OK	6.131,19	0,84	154,53	108,17	OK	OK	OK	OK
02.05.001.003	Calha Pluvial de beiral, Ø 125mm, PVC, semicircular, linha Aquaplup, Tigre ou similar, exclusive condutores	m	25,00	OK	93,16	OK	2.329,00	0,79	25,00	OK	112,28	OK	2.807,00	0,96	102,95	72,06	OK	OK	OK	OK
02.05.001.004	Chapa de Base para Colunas Metálicas - dim. 0,20x0,20m a 0,40x0,40mx3/8", com 04 reforços e até 08 furações, soldada	kg	80,00	OK	8,16	OK	652,80	0,76	80,00	OK	9,22	OK	737,60	0,86	9,65	6,75	OK	OK	OK	OK
02.05.001.005	Tubo aço galvanizado c/costura 4" (100mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,75mm, 10,55kg/m, NBR 5580	m	23,00	OK	166,98	OK	3.840,54	0,79	23,00	OK	205,88	OK	4.735,24	0,97	190,98	133,69	OK	OK	OK	OK
02.05.001.006	Viga metálica, em perfil UDC150x50x3,04, para travamento de colunas ou apoio e alvenarias, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	m	325,35	OK	60,71	OK	19.752,00	0,82	325,35	OK	68,98	OK	22.442,64	0,93	59,79	41,85	OK	OK	OK	OK
02.05.001.007	Viga metálica, em perfil UDC100x50x3,0 mm, para travamento de colunas ou apoio e alvenarias, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	m	287,30	OK	57,89	OK	16.631,80	0,82	287,30	OK	62,86	OK	18.059,68	0,89	55,18	38,63	OK	OK	OK	OK
02.05.001.008	Perfil laminado w250x17,9	kg	304,50	OK	8,55	OK	2.603,48	0,77	304,50	OK	9,94	OK	3.026,73	0,89	9,48	6,63	OK	OK	OK	OK
02.05.001.009	Perfil laminado w250x38,5	kg	604,45	OK	8,26	OK	4.992,76	0,77	604,45	OK	9,94	OK	6.008,23	0,92	8,61	6,02	OK	OK	OK	OK
02.05.001.010	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	4,00	OK	49,60	OK	198,40	1,00	4,00	OK	39,74	OK	158,96	0,80	45,60	31,92	OK	OK	OK	OK
02.05.001.011	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	2,30	OK	12,94	OK	29,76	0,99	2,30	OK	11,03	OK	25,37	0,84	12,16	8,51	OK	OK	OK	OK
02.05.001.012	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	11,40	OK	77,34	OK	881,68	0,92	11,40	OK	81,36	OK	927,50	0,97	77,24	54,06	OK	OK	OK	OK
02.05.001.013	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	199,30	OK	11,55	OK	2.301,92	0,81	199,30	OK	12,11	OK	2.413,52	0,85	11,31	7,92	OK	OK	OK	OK
02.05.001.014	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	31,80	OK	10,74	OK	341,53	0,81	31,80	OK	11,68	OK	371,42	0,88	11,42	7,99	OK	OK	OK	OK
02.05.001.015	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	2,90	OK	382,91	OK	1.110,44	0,79	2,90	OK	412,35	OK	1.195,82	0,85	408,16	285,71	OK	OK	OK	OK
<b>02.06</b>	<b>COBERTURAS</b>																			
<b>02.06.001</b>	<b>COBERTURA METÁLICA</b>																			
02.06.001.001	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato, e=8mm em toldo/cobertura/fechamento/etc - Rev 01	m²	125,00	OK	481,41	OK	60.176,25	0,78	125,00	OK	467,01	OK	58.376,25	0,76	455,96	319,17	OK	OK	OK	OK

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	POTENCIA				FCK				VERIFICAÇÃO DE EXEQUILIBRADE									
			QUANT	OK	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	OK	PÇ UNIT	TOTAL	Soma/4	70%	CSX	NF	PT	FCK				
02.06.001.002	Telhamento com telha em aço galvanizado, simples, autoportante, curva, IMAP-850, e = 1,55mm ou similar Rev. 01	m2	25,00	OK	237,13	OK	5.928,25	0,77	25,00	OK	245,69	OK	6.142,25	0,80	252,25	176,57	OK	OK	OK	OK
02.06.002	<b>COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO</b>																			
02.06.002.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	m2	209,00	OK	42,45	OK	8.872,05	0,82	209,00	OK	37,11	OK	7.755,99	0,72	39,25	27,47	OK	OK	OK	OK
02.06.002.002	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	m2	209,00	OK	49,10	OK	10.261,90	0,79	209,00	OK	45,11	OK	9.427,99	0,73	46,73	32,71	OK	OK	OK	OK
02.06.002.003	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 7cm x 20 cm com abertura de encaixes	m	200,00	OK	138,88	OK	27.776,00	0,79	200,00	OK	145,08	OK	29.016,00	0,82	133,76	93,63	OK	OK	OK	OK
02.06.002.004	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	un	6,00	OK	1.866,90	OK	11.201,40	0,80	6,00	OK	1.925,62	OK	11.553,72	0,83	1.797,33	1.258,13	OK	OK	OK	OK
02.06.003	<b>COBERTURA EM TELHA CERÂMICA</b>																			
02.06.003.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	228,25	OK	101,31	OK	23.124,01	0,85	228,25	OK	99,14	OK	22.628,71	0,83	96,61	67,63	OK	OK	OK	OK
02.06.003.002	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, vermelha, 1ª qualidade - R1	m2	228,25	OK	47,84	OK	10.919,48	0,87	228,25	OK	43,56	OK	9.942,57	0,79	47,33	33,13	OK	OK	OK	OK
02.06.003.003	Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar	m2	228,25	OK	11,49	OK	2.622,59	0,93	228,25	OK	11,79	OK	2.691,07	0,95	11,47	8,03	OK	OK	OK	OK
02.06.003.004	Calha em chapa de alumínio lisa nº26, e=0,46mm	m2	83,00	OK	70,20	OK	5.826,60	0,84	83,00	OK	72,41	OK	6.010,03	0,87	73,67	51,57	OK	OK	OK	OK
02.06.003.005	Calha em alvenaria / concreto, impermeabilizada c/ manta asfáltica - Rev 01	m2	65,00	OK	189,42	OK	12.312,30	0,83	65,00	OK	215,80	OK	14.027,00	0,95	195,20	136,64	OK	OK	OK	OK
02.06.003.006	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	86,00	OK	32,90	OK	2.829,40	0,88	86,00	OK	35,17	OK	3.024,62	0,94	32,75	22,92	OK	OK	OK	OK
02.06.003.007	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	8,00	OK	23,18	OK	185,44	0,91	8,00	OK	20,27	OK	162,16	0,80	20,49	14,34	OK	OK	OK	OK
02.06.003.008	Impermeabilização - Aplicação de 1 demão de primer e de manta asfáltica classe 2, e = 4mm, estruturada c/ não tecido de poliéster e proteção mecânica em laje de fundo c/ argamassa traço t3 (lajes)	m2	8,00	OK	53,97	OK	431,76	0,99	8,00	OK	49,69	OK	397,52	0,91	49,88	34,91	OK	OK	OK	OK
02.06.003.009	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 8mm	m	30,00	OK	87,45	OK	2.623,50	0,77	30,00	OK	111,81	OK	3.354,30	0,98	100,14	70,10	OK	OK	OK	OK
02.07	<b>ESQUADRIAS</b>																			
02.07.001	Revisão de porta em madeira de lei almofada (conforme existente), instalada	m2	30,00	OK	376,99	OK	11.309,70	0,84	30,00	OK	344,20	OK	10.326,00	0,76	348,01	243,61	OK	OK	OK	OK
02.07.002	Revisão de janela em madeira de lei, tipo com almofadas, de abrir, exclusive ferragens, com reaproveitamento de 50%, reinstalada	m2	38,30	OK	447,14	OK	17.125,46	0,82	38,30	OK	418,24	OK	16.018,59	0,77	414,60	290,22	OK	OK	OK	OK
02.07.003	Conjunto de ferragens para portas de madeira de lei (Dobradiça e fechadura)	cj	10,00	OK	323,08	OK	3.230,80	0,85	10,00	OK	370,13	OK	3.701,30	0,97	337,56	236,29	OK	OK	OK	OK
02.07.004	Porta em madeira de lei almofada (conforme existente), com batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens, instalada	m2	23,55	OK	1.373,35	OK	32.342,39	0,78	23,55	OK	1.333,54	OK	31.404,87	0,76	1.306,11	914,27	OK	OK	OK	OK
02.07.005	Janela em madeira de lei, tipo com almofadas, de abrir, exclusive ferragens	m2	44,81	OK	727,57	OK	32.602,41	0,80	44,81	OK	736,79	OK	33.015,56	0,81	690,32	483,22	OK	OK	OK	OK
02.07.006	Batente em madeira de lei l = 0,30 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, incluso 02 jogos de alizar	un	10,00	OK	885,10	OK	8.851,00	0,78	10,00	OK	823,12	OK	8.231,20	0,72	840,62	588,44	OK	OK	OK	OK
02.07.007	Batente simples (caixilho) em madeira lei 1ª qualid., 7 x 3,5cm, p/janelas	un	23,00	OK	109,20	OK	2.511,60	0,89	23,00	OK	116,09	OK	2.670,07	0,95	110,46	77,32	OK	OK	OK	OK
02.07.008	Porta em madeira almofadada (muiracatiara), 0,90 x 2,10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm, exclusive batente) - Rev 01	un	2,00	OK	1.499,64	OK	2.999,28	0,78	2,00	OK	1.828,72	OK	3.657,44	0,95	1.703,94	1.192,76	OK	OK	OK	OK
02.07.009	Vidro temperado 10 mm, liso, transparente, com ferragens	m2	23,50	OK	367,40	OK	8.633,90	0,76	23,50	OK	369,28	OK	8.678,08	0,76	360,55	252,38	OK	OK	OK	OK
02.07.010	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação, puxador simples e instalação	m2	11,90	OK	330,02	OK	3.927,24	0,76	11,90	OK	393,75	OK	4.685,63	0,91	365,25	255,67	OK	OK	OK	OK
02.07.011	Mola para porta blindex	un	5,00	OK	645,73	OK	3.228,65	0,76	5,00	OK	834,10	OK	4.170,50	0,98	789,09	552,36	OK	OK	OK	OK
02.07.012	Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, com ferragens	m2	11,30	OK	264,81	OK	2.992,35	0,76	11,30	OK	332,59	OK	3.758,27	0,95	321,24	224,87	OK	OK	OK	OK
02.07.013	Janela de alumínio branco, tipo veneziana fixa	m2	28,00	OK	442,55	OK	12.391,40	0,82	28,00	OK	484,42	OK	13.563,76	0,89	430,11	301,08	OK	OK	OK	OK
02.07.014	Vidro liso fumê 6mm	m2	28,00	OK	272,68	OK	7.635,04	0,76	28,00	OK	295,89	OK	8.284,92	0,82	272,24	190,57	OK	OK	OK	OK
02.07.015	Porta em alumínio, de correr ou abrir, tipo moldura/veneziana, com ferragens, exclusive vidros, cor fosca	m2	2,00	OK	306,89	OK	613,78	0,84	2,00	OK	352,80	OK	705,60	0,97	322,12	225,48	OK	OK	OK	OK
02.07.016	Fechadura para porta de correr, bico de papagaio	un	1,00	OK	131,67	OK	131,67	0,90	1,00	OK	144,90	OK	144,90	0,99	139,72	97,81	OK	OK	OK	OK
02.07.017	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,60 x 2,10 m - fornecimento	un	2,00	OK	104,66	OK	209,32	0,76	2,00	OK	122,32	OK	244,64	0,89	124,68	87,28	OK	OK	OK	OK
02.07.018	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,80 x 2,10 m, inclusive batente e ferragens	un	14,00	OK	602,21	OK	8.430,94	0,80	14,00	OK	672,30	OK	9.412,20	0,90	632,83	442,98	OK	OK	OK	OK
02.07.019	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens	un	2,00	OK	488,93	OK	977,86	0,81	2,00	OK	553,44	OK	1.106,88	0,92	551,69	386,18	OK	OK	OK	OK
02.07.020	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, inclusive batentes e dobradiças, exceto fechadura	m2	5,00	OK	254,12	OK	1.270,60	0,84	5,00	OK	301,48	OK	1.507,40	0,99	289,76	202,83	OK	OK	OK	OK
02.07.021	Fechadura Pado, linha Bola Italiana, ref.855-43, acabamento IX (alumínio) ou Similar	un	2,00	OK	76,91	OK	153,82	0,99	2,00	OK	72,27	OK	144,54	0,93	71,20	49,84	OK	OK	OK	OK
02.08	<b>REVESTIMENTO</b>																			
02.08.001	Divisória em granito branco siena, polido do dois lados, e= 2cm, inclusive montagem com ferragens	m2	11,00	OK	520,55	OK	5.726,05	0,79	11,00	OK	627,53	OK	6.902,83	0,96	569,95	398,96	OK	OK	OK	OK
02.08.002	Forro de gesso comum, em placas 60x60 cm, sob laje ou sob cobertura, sem necessidade de estrutura para suporte, instalado	m2	342,50	OK	27,06	OK	9.268,05	0,76	342,50	OK	28,18	OK	9.651,65	0,79	28,90	20,23	OK	OK	OK	OK
02.08.003	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 44 cm, Biancogres, linha Oviedo Puro, branco, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	200,00	OK	60,99	OK	12.198,00	0,82	200,00	OK	59,99	OK	11.998,00	0,81	57,60	40,32	OK	OK	OK	OK
02.08.004	Pastilha em porcelana esmaltada, hexagonal, Atlas, linha barents, ref. M6329 ou similar, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	m2	27,00	OK	394,74	OK	10.657,98	0,77	27,00	OK	483,36	OK	13.050,72	0,95	402,51	281,76	OK	OK	OK	OK
02.08.005	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	2.690,00	OK	5,81	OK	15.628,90	0,91	2.690,00	OK	5,58	OK	15.010,20	0,87	5,30	3,71	OK	OK	OK	OK
02.08.006	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	2.740,00	OK	27,84	OK	76.281,60	0,95	2.740,00	OK	25,36	OK	69.486,40	0,86	24,35	17,05	OK	OK	OK	OK
02.08.007	Peitoril granito cinza polido, esp = 2 cm	m2	15,00	OK	199,39	OK	2.990,85	0,77	15,00	OK	220,98	OK	3.314,70	0,86	201,89	141,32	OK	OK	OK	OK
02.09	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>																			
02.09.001	Piso em ladrilho hidráulico liso, uma cor, 20 x 20 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	25,00	OK	43,47	OK	1.086,75	0,84	25,00	OK	40,29	OK	1.007,25	0,78	46,17	32,32	OK	OK	OK	OK
02.09.002	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	640,25	OK	23,18	OK	14.841,00	0,91	640,25	OK	20,27	OK	12.977,87	0,80	20,49	14,34	OK	OK	OK	OK

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	POTENCIA				FCK				VERIFICAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE									
			QUANT		PÇ UNIT	TOTAL	QUANT		PÇ UNIT	TOTAL	Soma/4	70%	CSX	NF	PT	FCK				
02.09.003	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 90 x 90 cm, porcelanato, natural, retificado, linha branco carrara, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	149,10	OK	203,74	OK	30.377,63	0,78	149,10	OK	215,38	OK	32.113,16	0,82	197,33	138,13	OK	OK	OK	OK
02.09.004	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af 06/2014	m2	30,25	OK	72,98	OK	2.207,65	0,81	30,25	OK	85,84	OK	2.596,66	0,96	79,99	55,99	OK	OK	OK	OK
02.09.005	Piso vinílico 18,4 x 95 cm, e = 3 mm, ref.ambienta rústico (Tarkett ou similar), exclusive cimentado - fornecimento e instalação - Rev 01	m2	80,00	OK	191,33	OK	15.306,40	0,76	80,00	OK	194,51	OK	15.560,80	0,77	187,31	131,12	OK	OK	OK	OK
02.09.006	Revestimento de piso com mosaico de granito cinza andorinha, aplicado com argamassa industrial ac-ii	m2	30,00	OK	317,43	OK	9.522,90	0,85	30,00	OK	313,60	OK	9.408,00	0,84	309,43	216,60	OK	OK	OK	OK
02.09.007	Piso alta resistência ou industrial de 10 mm, cor cinza, inclusive juntas de dilatação plásticas, polimento mecanizado e argamassa de regularização	m2	335,00	OK	64,89	OK	21.738,15	0,91	335,00	OK	62,82	OK	21.044,70	0,88	61,05	42,73	OK	OK	OK	OK
02.09.008	Enceramento de piso de alta resistência (novo)	m2	335,00	OK	6,51	OK	2.180,85	0,76	335,00	OK	7,34	OK	2.458,90	0,86	7,08	4,96	OK	OK	OK	OK
02.09.009	Restauração de peitoris/soleiras com argamassa de pó de pedra com cimento branco - acabamento polido	m2	27,60	OK	38,71	OK	1.068,40	0,99	27,60	OK	35,96	OK	992,50	0,92	37,20	26,04	OK	OK	OK	OK
02.09.010	Soleira alta resistência moldada "in-loco", e = 2 cm, l = 15 cm	m	15,00	OK	80,03	OK	1.200,45	0,76	15,00	OK	96,42	OK	1.446,30	0,91	92,86	65,00	OK	OK	OK	OK
02.09.011	Soleira em mármore chocolate, l = 17 a 40cm, e = 2cm	m	55,00	OK	128,86	OK	7.087,30	0,85	55,00	OK	139,32	OK	7.662,60	0,92	122,21	85,55	OK	OK	OK	OK
02.09.012	Fornecimento e instalação de rodapé de poliestireno, com pvc, Santa Luzia, ref. 480, branco, 15 cm	m	45,20	OK	40,95	OK	1.850,94	0,76	45,20	OK	51,26	OK	2.316,95	0,95	46,90	32,83	OK	OK	OK	OK
02.09.013	Rodapé em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba, h = 10 cm, e = 2,0 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i	m	318,00	OK	43,07	OK	13.696,26	0,80	318,00	OK	45,19	OK	14.370,42	0,84	42,04	29,42	OK	OK	OK	OK
02.09.014	Rodapé mármore, h = 10 cm, e = 2 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i	m	58,00	OK	39,73	OK	2.304,34	0,80	58,00	OK	45,23	OK	2.623,34	0,91	43,57	30,50	OK	OK	OK	OK
02.09.015	Rodapé alta resistência, h = 10 cm	m	284,00	OK	17,86	OK	5.072,24	0,76	284,00	OK	21,53	OK	6.114,52	0,91	19,60	13,72	OK	OK	OK	OK
02.10	<b>LOUÇAS E METAIS</b>																			
02.10.001	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, linha ravenna CP929, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	7,00	OK	626,35	OK	4.384,45	0,79	7,00	OK	652,98	OK	4.570,86	0,82	709,87	496,91	OK	OK	OK	OK
02.10.002	Torneira pressmatic deluxe de mesa, DOCOL 17160006 ou similar	un	8,00	OK	374,59	OK	2.996,72	0,77	8,00	OK	361,27	OK	2.890,16	0,74	423,80	296,66	OK	OK	OK	OK
02.10.003	Lavatório louça (Deca-Ravenna ref L-91) com coluna (deca ref C-9), c/ sifão plástico, engate cromado (deca), torneira de metal (deca ref1190), válvula cromada (deca ref1600), conjunto de fixação (deca ref sp7) ou similares	un	3,00	OK	465,70	OK	1.397,10	0,80	3,00	OK	539,93	OK	1.619,79	0,93	527,37	369,16	OK	OK	OK	OK
02.10.004	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	2,00	OK	368,02	OK	736,04	0,79	2,00	OK	413,14	OK	826,28	0,89	422,58	295,81	OK	OK	OK	OK
02.10.005	Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm	m2	16,00	OK	342,59	OK	5.481,44	0,78	16,00	OK	403,39	OK	6.454,24	0,92	375,30	262,71	OK	OK	OK	OK
02.10.006	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm	m2	14,00	OK	348,97	OK	4.885,58	0,82	14,00	OK	355,88	OK	4.982,32	0,84	360,68	252,48	OK	OK	OK	OK
02.10.007	Rodopia em granito branco siena, L=20cm, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento boleado	m	25,00	OK	81,11	OK	2.027,75	0,78	25,00	OK	100,28	OK	2.507,00	0,96	92,57	64,80	OK	OK	OK	OK
02.10.008	Testeira em granito branco siena, L=37 cm (meia esquadria) - fornecimento e colocação	m	26,00	OK	164,45	OK	4.275,70	0,76	26,00	OK	207,30	OK	5.389,80	0,96	176,64	123,65	OK	OK	OK	OK
02.10.009	Filete em granito Branco Dallas, 10cm, para acabamento	m	1,20	OK	41,69	OK	50,03	0,81	1,20	OK	49,23	OK	59,08	0,96	47,77	33,44	OK	OK	OK	OK
02.10.010	Cuba de semi-encaixe, dim. 49 x 40cm, INCEPA, linha ocean pacific, ref. 63027 ou similar, exclusive sifão, engate, válvula e torneira	un	3,00	OK	667,92	OK	2.003,76	0,77	3,00	OK	832,29	OK	2.496,87	0,96	778,22	544,75	OK	OK	OK	OK
02.10.011	Sifão para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	un	3,00	OK	31,20	OK	93,60	0,89	3,00	OK	34,68	OK	104,04	0,98	33,42	23,39	OK	OK	OK	OK
02.10.012	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	3,00	OK	8,54	OK	25,62	0,87	3,00	OK	9,15	OK	27,45	0,93	9,20	6,44	OK	OK	OK	OK
02.10.013	Valvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	3,00	OK	46,80	OK	140,40	0,81	3,00	OK	53,94	OK	161,82	0,93	53,59	37,51	OK	OK	OK	OK
02.10.014	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares	un	4,00	OK	472,94	OK	1.891,76	0,79	4,00	OK	561,11	OK	2.244,44	0,94	552,75	386,93	OK	OK	OK	OK
02.10.015	Barra de apoio para sanitários de deficientes físicos, DECA 2310 EBR, l=90 cm, ou similar	un	8,00	OK	416,45	OK	3.331,60	0,77	8,00	OK	476,40	OK	3.811,20	0,88	469,75	328,83	OK	OK	OK	OK
02.10.016	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	2,00	OK	628,24	OK	1.256,48	0,78	2,00	OK	776,11	OK	1.552,22	0,96	692,07	484,45	OK	OK	OK	OK
02.10.017	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	un	3,00	OK	106,87	OK	320,61	0,87	3,00	OK	119,24	OK	357,72	0,97	115,67	80,97	OK	OK	OK	OK
02.10.018	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	un	12,00	OK	97,95	OK	1.175,40	0,78	12,00	OK	122,43	OK	1.469,16	0,98	109,81	76,87	OK	OK	OK	OK
02.10.019	Porta sabão líquido de plástico	un	12,00	OK	59,47	OK	713,64	0,79	12,00	OK	71,46	OK	857,52	0,95	69,50	48,65	OK	OK	OK	OK
02.10.020	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. af 01/2020	un	3,00	OK	32,23	OK	96,69	0,81	3,00	OK	38,35	OK	115,05	0,97	36,97	25,88	OK	OK	OK	OK
02.10.021	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	7,00	OK	61,61	OK	431,27	0,78	7,00	OK	73,48	OK	514,36	0,93	72,67	50,87	OK	OK	OK	OK
02.11	<b>PINTURA</b>																			
02.11.001	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m2	174,00	OK	7,53	OK	1.310,22	0,93	174,00	OK	7,99	OK	1.390,26	0,99	7,73	5,41	OK	OK	OK	OK
02.11.002	Aplicação de 01 demão de textura acrílica rústica acabamento massa raspada	m2	174,00	OK	13,15	OK	2.288,10	0,92	174,00	OK	13,97	OK	2.430,78	0,98	12,63	8,84	OK	OK	OK	OK
02.11.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	174,00	OK	15,08	OK	2.623,92	0,93	174,00	OK	11,42	OK	1.987,08	0,70	12,52	8,76	OK	OK	OK	OK
02.11.004	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2	1.516,70	OK	38,41	OK	58.256,45	0,92	1.516,70	OK	35,93	OK	54.495,03	0,86	34,23	23,96	OK	OK	OK	OK
02.11.005	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de coralgesso ou similar	m2	342,50	OK	7,22	OK	2.472,85	0,94	342,50	OK	7,55	OK	2.585,88	0,98	7,35	5,14	OK	OK	OK	OK
02.11.006	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	m2	342,50	OK	10,05	OK	3.442,13	0,95	342,50	OK	10,42	OK	3.568,85	0,99	10,10	7,07	OK	OK	OK	OK
02.11.007	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	342,50	OK	13,64	OK	4.671,70	0,95	342,50	OK	14,25	OK	4.880,63	1,00	13,77	9,64	OK	OK	OK	OK
02.11.008	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte	m2	291,00	OK	39,58	OK	11.517,78	0,92	291,00	OK	37,49	OK	10.909,59	0,87	37,41	26,19	OK	OK	OK	OK
02.11.009	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	50,00	OK	24,54	OK	1.227,00	0,91	50,00	OK	25,50	OK	1.275,00	0,95	24,98	17,49	OK	OK	OK	OK

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	POTENCIA			FCK			VERIFICAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE										
			QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	Soma/4	70%	CSX	NF	PT	FCK					
02.12	<b>RESERVATÓRIO ENTERRADO</b>																		
02.12.001	<b>ÁGUA FRIA</b>																		
02.12.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	55,50	OK	49,60	OK	2.752,80	1,00	55,50	OK	39,74	OK	2.205,57	0,80	45,60	31,92	OK	OK	OK
02.12.001.002	Concreto simples fabricado na obra, fck=10 mpa, lançado e adensado	m3	0,66	OK	385,49	OK	254,42	0,80	0,66	OK	461,99	OK	304,91	0,96	396,28	277,39	OK	OK	OK
02.12.001.003	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	m2	57,50	OK	70,99	OK	4.081,93	0,91	57,50	OK	75,13	OK	4.319,98	0,96	70,74	49,52	OK	OK	OK
02.12.001.004	Concreto simples usado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	10,60	OK	382,91	OK	4.058,85	0,79	10,60	OK	412,35	OK	4.370,91	0,85	408,16	285,71	OK	OK	OK
02.12.001.005	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	608,85	OK	11,55	OK	7.032,22	0,81	608,85	OK	12,11	OK	7.373,17	0,85	11,31	7,92	OK	OK	OK
02.12.001.006	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	63,00	OK	23,18	OK	1.460,34	0,91	63,00	OK	20,27	OK	1.277,01	0,80	20,49	14,34	OK	OK	OK
02.12.001.007	Impermeabilização - Aplicação de 1 demão de primer e de manta asfáltica classe 2, e = 4mm, estrudada c/ não tecido de poliéster e proteção mecânica em laje de fundo c/ argamassa traço t3 (lajes)	m2	63,00	OK	53,97	OK	3.400,11	0,99	63,00	OK	49,69	OK	3.130,47	0,91	49,88	34,91	OK	OK	OK
02.12.001.008	Tampa de inspeção em chapa metálica de 3/8", inclusive tratamento e pintura em esmalte	m2	2,00	OK	702,03	OK	1.404,06	0,78	2,00	OK	871,86	OK	1.743,72	0,97	801,60	561,12	OK	OK	OK
02.12.001.009	Reatero manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	10,30	OK	33,06	OK	340,52	1,00	10,30	OK	29,78	OK	306,73	0,90	31,21	21,85	OK	OK	OK
02.12.001.010	Coleta e carga manuais de entulho	m3	44,70	OK	16,51	OK	738,00	1,00	44,70	OK	15,73	OK	703,13	0,95	15,81	11,07	OK	OK	OK
02.12.001.011	Transporte local com caminhão basculante de 5m³, em rodovia pavimentada, densidade=1,5t/m³	tkm	670,50	OK	0,91	OK	610,16	0,94	670,50	OK	0,83	OK	556,52	0,86	0,85	0,60	OK	OK	OK
02.13	<b>FRETE</b>																		
02.13.001	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txxm). af_07/2020	txkm	8.732,70	OK	0,39	OK	3.405,75	0,81	8.732,70	OK	0,48	OK	4.191,70	1,00	0,42	0,30	OK	OK	OK
02.14	<b>DIVERSOS</b>																		
02.14.001	Limpeza geral	m2	1.360,00	OK	2,15	OK	2.924,00	0,93	1.360,00	OK	1,92	OK	2.611,20	0,83	2,07	1,45	OK	OK	OK
02.14.002	Escada marinho em barra chata de ferro 2" x 5/16"	m	10,00	OK	281,14	OK	2.811,40	0,89	10,00	OK	296,58	OK	2.965,80	0,93	287,10	200,97	OK	OK	OK
02.14.003	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	m	1,00	OK	198,05	OK	198,05	0,79	1,00	OK	237,18	OK	237,18	0,95	230,01	161,01	OK	OK	OK
02.14.004	Espelho plano 4mm	m2	2,00	OK	390,85	OK	781,70	0,76	2,00	OK	454,47	OK	908,94	0,88	428,59	300,01	OK	OK	OK
02.14.005	Espelho plano 4mm	m2	2,00	OK	390,85	OK	781,70	0,76	2,00	OK	454,47	OK	908,94	0,88	428,59	300,01	OK	OK	OK
3	<b>Instalações elétricas, Cabeamento e CFTV do Museu da UFS</b>																		
03.01	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>																		
03.01.001	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>																		
03.01.001.001	Cabo cobre flexível, não hlogenado, 2,5mm2 - 450/750V / 70º	m	3.871,00	OK	7,46	OK	28.877,66	0,90	3.871,00	OK	7,56	OK	29.264,76	0,91	7,14	4,99	OK	OK	OK
03.01.001.002	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70 °c	m	5.757,00	OK	8,11	OK	46.689,27	0,89	5.757,00	OK	8,28	OK	47.667,96	0,90	7,56	5,29	OK	OK	OK
03.01.001.003	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletrodo	un	44,00	OK	14,09	OK	619,96	0,94	44,00	OK	14,79	OK	650,76	0,98	14,39	10,07	OK	OK	OK
03.01.001.004	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	un	200,00	OK	9,46	OK	1.892,00	0,88	200,00	OK	10,48	OK	2.096,00	0,98	10,13	7,09	OK	OK	OK
03.01.001.005	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	un	2,00	OK	81,76	OK	163,52	0,79	2,00	OK	100,47	OK	200,94	0,98	95,98	67,18	OK	OK	OK
03.01.001.006	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	un	4,00	OK	33,43	OK	133,72	0,85	4,00	OK	38,09	OK	152,36	0,97	36,93	25,85	OK	OK	OK
03.01.002	<b>ALIMENTADORES</b>																		
03.01.002.001	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 185mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	90,00	OK	171,91	OK	15.471,90	0,79	90,00	OK	196,97	OK	17.727,30	0,91	170,98	119,69	OK	OK	OK
03.01.002.002	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 95mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	216,00	OK	105,42	OK	22.770,72	0,78	216,00	OK	120,91	OK	26.116,56	0,90	105,92	74,14	OK	OK	OK
03.01.002.003	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	104,00	OK	57,99	OK	6.030,96	0,80	104,00	OK	67,64	OK	7.034,56	0,93	62,79	43,95	OK	OK	OK
03.01.002.004	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	64,00	OK	30,86	OK	1.975,04	0,80	64,00	OK	36,26	OK	2.320,64	0,94	33,09	23,16	OK	OK	OK
03.01.002.005	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	248,00	OK	21,32	OK	5.287,36	0,81	248,00	OK	25,91	OK	6.425,68	0,99	24,58	17,21	OK	OK	OK
03.01.002.006	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	M	250,00	OK	10,58	OK	2.645,00	0,85	250,00	OK	12,28	OK	3.070,00	0,99	11,39	7,97	OK	OK	OK
03.01.002.007	Terminal de compressão para cabo de 185 mm2 - fornecimento e instalação	un	6,00	OK	25,09	OK	150,54	0,77	6,00	OK	29,50	OK	177,00	0,91	29,68	20,77	OK	OK	OK
03.01.002.008	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação	un	28,00	OK	7,82	OK	218,96	0,79	28,00	OK	8,78	OK	245,84	0,89	9,01	6,31	OK	OK	OK
03.01.002.009	Terminal a pressao 1 cabo 50mm2 c/ 1 furo de fixacao - Fornecimento e instalação	un	16,00	OK	7,60	OK	121,60	0,76	16,00	OK	9,37	OK	149,92	0,94	9,15	6,40	OK	OK	OK
03.01.002.010	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação	un	16,00	OK	3,25	OK	52,00	0,82	16,00	OK	3,83	OK	61,28	0,97	3,70	2,59	OK	OK	OK
03.01.002.011	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	un	20,00	OK	2,43	OK	48,60	0,82	20,00	OK	2,89	OK	57,80	0,98	2,78	1,94	OK	OK	OK
03.01.002.012	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	un	16,00	OK	1,81	OK	28,96	0,72	16,00	OK	2,50	OK	40,00	1,00	2,29	1,60	OK	OK	OK
03.01.002.013	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 - fornecimento e instalação	un	100,00	OK	1,88	OK	188,00	0,84	100,00	OK	2,13	OK	213,00	0,95	2,09	1,46	OK	OK	OK
03.01.002.014	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação	un	50,00	OK	1,65	OK	82,50	0,86	50,00	OK	1,88	OK	94,00	0,98	1,82	1,27	OK	OK	OK
03.01.003	<b>TOMADAS</b>																		
03.01.003.001	Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	un	2,00	OK	67,46	OK	134,92	0,84	2,00	OK	76,79	OK	153,58	0,95	75,22	52,65	OK	OK	OK
03.01.003.002	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	138,00	OK	23,14	OK	3.193,32	0,87	138,00	OK	25,45	OK	3.512,10	0,96	24,57	17,20	OK	OK	OK
03.01.003.003	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	46,00	OK	37,08	OK	1.705,68	0,87	46,00	OK	40,78	OK	1.875,88	0,96	39,29	27,50	OK	OK	OK
03.01.004	<b>DISJUNTORES E QUADROS</b>																		
03.01.004.001	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	un	2,00	OK	808,56	OK	1.617,12	0,87	2,00	OK	873,56	OK	1.747,12	0,94	805,37	563,76	OK	OK	OK
03.01.004.002	Caixa de medição indireta em alumínio - Fornecimento	Un	1,00	OK	1.375,86	OK	1.375,86	0,76	1,00	OK	1.798,10	OK	1.798,10	0,99	1.624,71	1.137,30	OK	OK	OK
03.01.004.003	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 300 a 400a 600v, fornecimento e instalação	un	1,00	OK	1.177,68	OK	1.177,68	0,90	1,00	OK	1.240,17	OK	1.240,17	0,95	1.141,86	799,30	OK	OK	OK
03.01.004.004	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	4,00	OK	60,29	OK	241,16	0,80	4,00	OK	72,28	OK	289,12	0,95	70,29	49,20	OK	OK	OK
03.01.004.005	QD - Quadro / Pannel em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege,sem disjuntores,com (barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) -1400x800x300mm	un	1,00	OK	4.871,19	OK	4.871,19	0,77	1,00	OK	5.873,86	OK	5.873,86	0,93	5.099,75	3.569,83	OK	OK	OK
03.01.004.005.01	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 300 a 400a 600v, fornecimento e instalação	un	2,00	OK	1.177,68	OK	2.355,36	0,90	2,00	OK	1.240,17	OK	2.480,34	0,95	1.141,86	799,30	OK	OK	OK
03.01.004.005.02	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	OK	66,33	OK	66,33	0,78	1,00	OK	82,38	OK	82,38	0,96	79,21	55,44	OK	OK	OK

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	POTENCIA				FCK				VERIFICAÇÃO DE EXEQUILIBRADE									
			QUANT		PÇ UNIT	TOTAL	QUANT		PÇ UNIT	TOTAL	Soma/4	70%	CSX	NF	PT	FCK				
03.01.004.005.003	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00	OK	103,23	OK	103,23	0,83	1,00	OK	122,75	OK	122,75	0,99	116,86	81,80	OK	OK	OK	OK
03.01.004.005.004	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00	OK	106,49	OK	106,49	0,83	1,00	OK	122,75	OK	122,75	0,96	119,83	83,88	OK	OK	OK	OK
03.01.004.005.005	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA	un	1,00	OK	134,70	OK	134,70	0,81	1,00	OK	159,44	OK	159,44	0,96	154,36	108,05	OK	OK	OK	OK
03.01.004.005.006	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	4,00	OK	60,29	OK	241,16	0,80	4,00	OK	72,28	OK	289,12	0,95	70,29	49,20	OK	OK	OK	OK
03.01.004.006	QD - Quadro / Painel em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege, sem disjuntores, com (barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) -1400x800x300mm	un	1,00	OK	4.871,19	OK	4.871,19	0,77	1,00	OK	5.873,86	OK	5.873,86	0,93	5.099,75	3.569,83	OK	OK	OK	OK
03.01.004.006.001	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 300 a 400a 600v, fornecimento e instalação	un	1,00	OK	1.177,68	OK	1.177,68	0,90	1,00	OK	1.240,17	OK	1.240,17	0,95	1.141,86	799,30	OK	OK	OK	OK
03.01.004.006.002	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	3,00	OK	11,02	OK	33,06	0,80	3,00	OK	12,79	OK	38,37	0,92	12,76	8,93	OK	OK	OK	OK
03.01.004.006.003	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	10,00	OK	12,01	OK	120,10	0,80	10,00	OK	13,81	OK	138,10	0,92	13,78	9,64	OK	OK	OK	OK
03.01.004.006.004	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	OK	46,43	OK	46,43	0,86	1,00	OK	52,43	OK	52,43	0,97	50,88	35,62	OK	OK	OK	OK
03.01.004.006.005	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	OK	54,92	OK	109,84	0,78	2,00	OK	69,22	OK	138,44	0,98	60,78	42,55	OK	OK	OK	OK
03.01.004.006.006	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	3,00	OK	46,43	OK	139,29	0,86	3,00	OK	51,66	OK	154,98	0,96	50,69	35,48	OK	OK	OK	OK
03.01.004.006.007	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	1,00	OK	95,65	OK	95,65	0,84	1,00	OK	110,52	OK	110,52	0,97	107,02	74,91	OK	OK	OK	OK
03.01.004.006.008	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	un	2,00	OK	385,92	OK	771,84	0,80	2,00	OK	441,29	OK	882,58	0,91	424,30	297,01	OK	OK	OK	OK
03.01.004.007	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 24 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	1,00	OK	493,62	OK	493,62	0,97	1,00	OK	451,70	OK	451,70	0,88	442,76	309,93	OK	OK	OK	OK
03.01.004.007.001	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	1,00	OK	95,65	OK	95,65	0,84	1,00	OK	110,52	OK	110,52	0,97	107,02	74,91	OK	OK	OK	OK
03.01.004.007.002	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	OK	11,02	OK	11,02	0,80	1,00	OK	12,79	OK	12,79	0,92	12,76	8,93	OK	OK	OK	OK
03.01.004.007.003	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	5,00	OK	12,01	OK	60,05	0,80	5,00	OK	13,81	OK	69,05	0,92	13,78	9,64	OK	OK	OK	OK
03.01.004.007.004	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	OK	54,92	OK	109,84	0,78	2,00	OK	69,22	OK	138,44	0,98	60,78	42,55	OK	OK	OK	OK
03.01.004.008	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 32 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	1,00	OK	569,51	OK	569,51	0,97	1,00	OK	527,49	OK	527,49	0,90	533,76	373,63	OK	OK	OK	OK
03.01.004.008.001	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA	un	1,00	OK	134,70	OK	134,70	0,81	1,00	OK	159,44	OK	159,44	0,96	154,36	108,05	OK	OK	OK	OK
03.01.004.008.002	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	8,00	OK	54,92	OK	439,36	0,78	8,00	OK	69,22	OK	553,76	0,98	60,78	42,55	OK	OK	OK	OK
03.01.004.009	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 32 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	1,00	OK	569,51	OK	569,51	0,97	1,00	OK	527,49	OK	527,49	0,90	533,76	373,63	OK	OK	OK	OK
03.01.004.009.001	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00	OK	106,49	OK	106,49	0,83	1,00	OK	122,75	OK	122,75	0,96	119,83	83,88	OK	OK	OK	OK
03.01.004.009.002	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	9,00	OK	54,92	OK	494,28	0,78	9,00	OK	69,22	OK	622,98	0,98	60,78	42,55	OK	OK	OK	OK
03.01.004.010	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 40 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	1,00	OK	790,71	OK	790,71	0,97	1,00	OK	781,09	OK	781,09	0,96	764,01	534,81	OK	OK	OK	OK
03.01.004.010.001	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	un	1,00	OK	385,92	OK	385,92	0,80	1,00	OK	441,29	OK	441,29	0,91	424,30	297,01	OK	OK	OK	OK
03.01.004.010.002	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	3,00	OK	11,02	OK	33,06	0,80	3,00	OK	12,79	OK	38,37	0,92	12,76	8,93	OK	OK	OK	OK
03.01.004.010.003	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	11,00	OK	12,01	OK	132,11	0,80	11,00	OK	13,81	OK	151,91	0,92	13,78	9,64	OK	OK	OK	OK
03.01.004.010.004	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	3,00	OK	54,92	OK	164,76	0,78	3,00	OK	69,22	OK	207,66	0,98	60,78	42,55	OK	OK	OK	OK
03.01.004.010.005	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	2,00	OK	46,43	OK	92,86	0,86	2,00	OK	51,66	OK	103,32	0,96	50,69	35,48	OK	OK	OK	OK
03.01.004.011	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 32 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	1,00	OK	569,51	OK	569,51	0,97	1,00	OK	527,49	OK	527,49	0,90	533,76	373,63	OK	OK	OK	OK
03.01.004.011.001	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	un	1,00	OK	385,92	OK	385,92	0,80	1,00	OK	441,29	OK	441,29	0,91	424,30	297,01	OK	OK	OK	OK
03.01.004.011.002	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	OK	11,02	OK	22,04	0,80	2,00	OK	12,79	OK	25,58	0,92	12,76	8,93	OK	OK	OK	OK
03.01.004.011.003	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	4,00	OK	12,01	OK	48,04	0,80	4,00	OK	13,81	OK	55,24	0,92	13,78	9,64	OK	OK	OK	OK
03.01.004.011.004	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	3,00	OK	54,92	OK	164,76	0,78	3,00	OK	69,22	OK	207,66	0,98	60,78	42,55	OK	OK	OK	OK
03.01.004.011.005	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	5,00	OK	46,43	OK	232,15	0,86	5,00	OK	51,66	OK	258,30	0,96	50,69	35,48	OK	OK	OK	OK
03.01.004.012	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	OK	368,43	OK	368,43	0,79	1,00	OK	428,41	OK	428,41	0,92	409,01	286,31	OK	OK	OK	OK

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	POTENCIA				FCK				VERIFICAÇÃO DE EXEQUILIBRADE									
			QUANT		PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL		Soma/4	70%	CSX	NF	PT	FCK				
03.01.004.012.001	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	OK	66,33	OK	66,33	0,78	1,00	OK	82,38	OK	82,38	0,96	79,21	55,44	OK	OK	OK	OK
03.01.004.012.002	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	OK	11,02	OK	11,02	0,80	1,00	OK	12,79	OK	12,79	0,92	12,76	8,93	OK	OK	OK	OK
03.01.004.012.003	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	OK	52,90	OK	105,80	0,77	2,00	OK	67,14	OK	134,28	0,98	58,82	41,17	OK	OK	OK	OK
03.01.004.013.001	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	OK	368,43	OK	368,43	0,79	1,00	OK	428,41	OK	428,41	0,92	409,01	286,31	OK	OK	OK	OK
03.01.004.013.002	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00	OK	103,23	OK	103,23	0,83	1,00	OK	122,75	OK	122,75	0,99	116,86	81,80	OK	OK	OK	OK
03.01.004.013.003	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	OK	52,90	OK	52,90	0,77	1,00	OK	67,14	OK	67,14	0,98	58,82	41,17	OK	OK	OK	OK
03.01.004.013.004	Disjuntor termomagnético tripolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	1,00	OK	61,26	OK	61,26	0,89	1,00	OK	65,61	OK	65,61	0,95	64,87	45,41	OK	OK	OK	OK
03.01.004.013.005	Boia elétrica (sensor control) p/ reservatório inferior ou superior marca ANAUGER ou similar (fornecimento)	un	3,00	OK	31,24	OK	93,72	0,76	3,00	OK	36,70	OK	110,10	0,89	37,27	26,09	OK	OK	OK	OK
03.01.004.013.006	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	un	2,00	OK	2.398,55	OK	4.797,10	0,77	2,00	OK	2.877,91	OK	5.755,82	0,92	2.651,88	1.856,32	OK	OK	OK	OK
03.01.004.013.007	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	un	2,00	OK	158,34	OK	316,68	0,81	2,00	OK	183,99	OK	367,98	0,94	181,75	127,22	OK	OK	OK	OK
03.01.004.013.008	Bateria estacionária selada 40Axh	un	1,00	OK	236,49	OK	236,49	0,76	1,00	OK	297,67	OK	297,67	0,96	286,32	200,43	OK	OK	OK	OK
03.01.004.013.009	Carregador Bateria Automotivo Para Carro Shutt Bivolt 12V 5A 60W Com Led Indicador Auxiliar	un	1,00	OK	81,20	OK	81,20	0,76	1,00	OK	99,91	OK	99,91	0,94	97,62	68,33	OK	OK	OK	OK
03.01.005	<b>LUMINÁRIA</b>																			
03.01.005.001	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	41,00	OK	21,91	OK	898,31	0,88	41,00	OK	24,05	OK	986,05	0,96	23,15	16,20	OK	OK	OK	OK
03.01.005.002	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	22,00	OK	34,63	OK	761,86	0,88	22,00	OK	37,99	OK	835,78	0,96	36,47	25,53	OK	OK	OK	OK
03.01.005.003	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	2,00	OK	47,37	OK	94,74	0,87	2,00	OK	51,97	OK	103,94	0,96	49,81	34,87	OK	OK	OK	OK
03.01.005.004	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	5,00	OK	27,16	OK	135,80	0,88	5,00	OK	30,38	OK	151,90	0,99	29,25	20,47	OK	OK	OK	OK
03.01.005.005	Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt	un	97,00	OK	141,85	OK	13.759,45	0,78	97,00	OK	161,63	OK	15.678,11	0,89	140,86	98,60	OK	OK	OK	OK
03.01.005.006	Luminária tipo plafon com 1 lâmpada de LED 32w de sobrepor(SINAPI 97592) - fornecimento e instalação.(conforme projeto)	un	86,00	OK	70,60	OK	6.071,60	0,81	86,00	OK	84,02	OK	7.225,72	0,96	74,18	51,93	OK	OK	OK	OK
03.01.005.007	Fornecimento e instalação de trilho eletrificado de 1m BIVOLT, preto	un	16,00	OK	63,17	OK	1.010,72	0,88	16,00	OK	70,15	OK	1.122,40	0,98	67,73	47,41	OK	OK	OK	OK
03.01.005.008	Fornecimento e instalação de trilho eletrificado de 2m, BIVOLT, preto (conforme projeto)	un	79,00	OK	87,74	OK	6.931,46	0,83	79,00	OK	100,73	OK	7.957,67	0,96	88,17	61,72	OK	OK	OK	OK
03.01.005.009	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	un	79,00	OK	14,63	OK	1.155,77	0,93	79,00	OK	15,64	OK	1.235,56	0,99	15,09	10,56	OK	OK	OK	OK
03.01.005.010	Conector emenda tipo Reto para Trilho Eletrificado LED cor preto	un	79,00	OK	17,12	OK	1.352,48	0,83	79,00	OK	19,66	OK	1.553,14	0,95	17,90	12,53	OK	OK	OK	OK
03.01.005.011	Conector emenda tipo L para Trilho Eletrificado LED cor preto	un	32,00	OK	53,94	OK	1.726,08	0,78	32,00	OK	67,36	OK	2.155,52	0,98	60,81	42,56	OK	OK	OK	OK
03.01.005.012	Luminária tipo spot LED 18W branco frio para trilho eletrificado preto	un	332,00	OK	29,47	OK	9.784,04	0,89	332,00	OK	29,34	OK	9.740,88	0,89	28,86	20,20	OK	OK	OK	OK
03.01.005.013	Spot balizador LED 3W branco morno para piso (conforme projeto)	un	15,00	OK	70,73	OK	1.060,95	0,94	15,00	OK	75,32	OK	1.129,80	1,00	72,50	50,75	OK	OK	OK	OK
03.01.005.014	Spot balizador LED 5W branco morno para piso (conforme projeto)	un	20,00	OK	98,03	OK	1.960,60	0,88	20,00	OK	104,68	OK	2.093,60	0,94	99,67	69,77	OK	OK	OK	OK
03.01.005.015	Spot balizador LED SMD 5W branco quente (conforme projeto)	un	10,00	OK	30,59	OK	305,90	0,91	10,00	OK	32,82	OK	328,20	0,97	32,08	22,45	OK	OK	OK	OK
03.01.005.016	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 20W, bivolt, temp.cor 3000K, IP-65, da Taschibra ou similar	un	22,00	OK	110,05	OK	2.421,10	0,79	22,00	OK	125,33	OK	2.757,26	0,90	117,88	82,52	OK	OK	OK	OK
03.01.005.017	Luminária arandela tipo meia lua, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	10,00	OK	60,13	OK	601,30	0,81	10,00	OK	72,30	OK	723,00	0,97	69,54	48,68	OK	OK	OK	OK
03.01.005.018	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	8,00	OK	71,64	OK	573,12	0,81	8,00	OK	86,98	OK	695,84	0,98	83,14	58,20	OK	OK	OK	OK
03.01.006	<b>ELETRODUTO</b>																			
03.01.006.001	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	un	500,00	OK	0,88	OK	440,00	0,84	500,00	OK	1,02	OK	510,00	0,97	0,98	0,69	OK	OK	OK	OK
03.01.006.002	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	un	100,00	OK	1,75	OK	175,00	0,80	100,00	OK	2,08	OK	208,00	0,95	2,03	1,42	OK	OK	OK	OK
03.01.006.003	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento	Un	1.000,00	OK	3,98	OK	3.980,00	0,76	1.000,00	OK	4,28	OK	4.280,00	0,82	3,91	2,74	OK	OK	OK	OK
03.01.006.004	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento	Un	180,00	OK	0,83	OK	149,40	0,75	180,00	OK	1,04	OK	187,20	0,95	1,01	0,71	OK	OK	OK	OK
03.01.006.005	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 4", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	45,00	OK	59,37	OK	2.671,65	0,78	45,00	OK	69,53	OK	3.128,85	0,92	64,80	45,36	OK	OK	OK	OK
03.01.006.006	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 3", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	20,00	OK	13,47	OK	269,40	0,87	20,00	OK	14,90	OK	298,00	0,97	14,50	10,15	OK	OK	OK	OK
03.01.006.007	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	10,00	OK	11,76	OK	117,60	0,90	10,00	OK	12,42	OK	124,20	0,95	12,33	8,63	OK	OK	OK	OK
03.01.006.008	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	30,00	OK	16,50	OK	495,00	0,85	30,00	OK	18,63	OK	558,90	0,96	18,15	12,71	OK	OK	OK	OK
03.01.006.009	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	185,00	OK	10,86	OK	2.009,10	0,88	185,00	OK	11,93	OK	2.207,05	0,97	11,50	8,05	OK	OK	OK	OK

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	POTENCIA				FCK				VERIFICAÇÃO DE EXEQUILIBRADE									
			QUANT		PÇ UNIT	TOTAL	QUANT		PÇ UNIT	TOTAL	Soma/4	70%	CSX	NF	PT	FCK				
03.01.006.010	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	1.450,60	OK	8,37	OK	12.141,52	0,89	1.450,60	OK	8,55	OK	12.402,63	0,91	8,47	5,93	OK	OK	OK	OK
03.01.006.011	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro fornecimento e instalação. af 12/2015	un	200,00	OK	8,38	OK	1.676,00	0,94	200,00	OK	8,79	OK	1.758,00	0,99	8,56	5,99	OK	OK	OK	OK
03.01.006.012	Dimmer rotativo (1 módulo), 220v/600w, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_09/2017	un	50,00	OK	81,78	OK	4.089,00	0,79	50,00	OK	96,58	OK	4.829,00	0,93	92,26	64,58	OK	OK	OK	OK
03.01.006.013	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	500,00	OK	1,86	OK	930,00	0,89	500,00	OK	2,03	OK	1.015,00	0,97	1,98	1,39	OK	OK	OK	OK
03.01.006.014	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	100,00	OK	2,89	OK	289,00	0,89	100,00	OK	3,07	OK	307,00	0,95	3,04	2,13	OK	OK	OK	OK
03.01.007	<b>SUBESTAÇÃO</b>																			
03.01.008	Cabecote de alumínio de 4" - Fornecimento	Un	2,00	OK	30,67	OK	61,34	0,79	2,00	OK	36,15	OK	72,30	0,94	35,63	24,94	OK	OK	OK	OK
03.01.009	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	14,10	OK	72,89	OK	1.027,75	0,78	14,10	OK	91,57	OK	1.291,14	0,97	81,31	56,91	OK	OK	OK	OK
03.01.010	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	4,75	OK	103,86	OK	493,34	0,77	4,75	OK	126,77	OK	602,16	0,94	124,28	87,00	OK	OK	OK	OK
03.01.011	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	2,00	OK	360,46	OK	720,92	0,88	2,00	OK	376,86	OK	753,72	0,92	351,29	245,90	OK	OK	OK	OK
03.01.012	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 1.00m	un	1,00	OK	1.173,16	OK	1.173,16	0,86	1,00	OK	1.260,94	OK	1.260,94	0,93	1.152,23	806,56	OK	OK	OK	OK
03.01.013	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	3,00	OK	127,03	OK	381,09	0,89	3,00	OK	135,74	OK	407,22	0,95	126,28	88,39	OK	OK	OK	OK
03.01.014	Curva para eletroduto galvanizado, diâm = 4" - Rev.01	un	4,00	OK	136,81	OK	547,24	0,77	4,00	OK	169,41	OK	677,64	0,96	151,17	105,82	OK	OK	OK	OK
03.01.015	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 4"	un	12,00	OK	40,79	OK	489,48	0,85	12,00	OK	43,02	OK	516,24	0,90	44,12	30,88	OK	OK	OK	OK
03.01.016	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 4"	m	18,00	OK	108,73	OK	1.957,14	0,78	18,00	OK	133,13	OK	2.396,34	0,95	119,52	83,67	OK	OK	OK	OK
03.01.017	Poste de concreto duplo T (DT) 11/1000 - fornecimento e assentamento	un	1,00	OK	1.782,66	OK	1.782,66	0,77	1,00	OK	2.173,24	OK	2.173,24	0,94	2.108,25	1.475,77	OK	OK	OK	OK
03.01.018	Fornecimento de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist. não linear	un	3,00	OK	196,62	OK	589,86	0,76	3,00	OK	244,64	OK	733,92	0,95	225,38	157,76	OK	OK	OK	OK
03.01.019	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	un	3,00	OK	362,56	OK	1.087,68	0,76	3,00	OK	464,82	OK	1.394,46	0,97	411,92	288,34	OK	OK	OK	OK
03.01.020	Fornecimento e instalação de elo fusível tipo 10k, comp.= 500mm	un	3,00	OK	13,11	OK	39,33	0,81	3,00	OK	15,30	OK	45,90	0,94	15,07	10,55	OK	OK	OK	OK
03.01.021	Montagem de acessórios para subestação transformadora em poste	un	1,00	OK	4.246,52	OK	4.246,52	0,76	1,00	OK	5.474,25	OK	5.474,25	0,98	5.022,08	3.515,45	OK	OK	OK	OK
03.01.022	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	10,00	OK	3,71	OK	37,10	0,76	10,00	OK	4,65	OK	46,50	0,95	4,50	3,15	OK	OK	OK	OK
03.01.023	Conector de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, 28mm x 1"	un	3,00	OK	33,36	OK	100,08	0,82	3,00	OK	38,07	OK	114,21	0,94	37,60	26,32	OK	OK	OK	OK
03.01.024	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "I" 1900mm	un	4,00	OK	118,99	OK	475,96	0,76	4,00	OK	146,78	OK	587,12	0,94	135,21	94,65	OK	OK	OK	OK
03.01.025	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	3,00	OK	80,82	OK	242,46	0,85	3,00	OK	89,60	OK	268,80	0,95	84,81	59,37	OK	OK	OK	OK
03.01.026	Fornecimento de suporte p/ transformador em poste dt	un	2,00	OK	114,34	OK	228,68	0,76	2,00	OK	134,55	OK	269,10	0,89	136,48	95,54	OK	OK	OK	OK
03.01.027	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	un	13,00	OK	8,73	OK	113,49	0,76	13,00	OK	11,01	OK	143,13	0,96	10,61	7,43	OK	OK	OK	OK
03.01.028	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	un	8,00	OK	15,38	OK	123,04	0,76	8,00	OK	19,57	OK	156,56	0,97	18,73	13,11	OK	OK	OK	OK
03.01.029	Porca quadrada rosca DN 16 mm, fornecimento	un	24,00	OK	1,09	OK	26,16	0,76	24,00	OK	1,44	OK	34,56	1,00	1,35	0,94	OK	OK	OK	OK
03.01.030	Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm	un	26,00	OK	0,69	OK	17,94	0,76	26,00	OK	0,86	OK	22,36	0,95	0,84	0,58	OK	OK	OK	OK
03.01.031	Fornecimento de gancho de olhal c/ furo 18 mm	un	3,00	OK	11,06	OK	33,18	0,76	3,00	OK	13,46	OK	40,38	0,92	13,31	9,32	OK	OK	OK	OK
03.01.032	Fornecimento de porca olhal	un	3,00	OK	10,09	OK	30,27	0,76	3,00	OK	12,23	OK	36,69	0,92	12,14	8,50	OK	OK	OK	OK
03.01.033	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	un	3,00	OK	77,26	OK	231,78	0,76	3,00	OK	97,86	OK	293,58	0,96	93,92	65,75	OK	OK	OK	OK
03.01.034	Fornecimento de manilha sapatilha em liga de alumínio	un	3,00	OK	11,62	OK	34,86	0,76	3,00	OK	15,29	OK	45,87	1,00	14,27	9,99	OK	OK	OK	OK
03.02	<b>SPDA</b>																			
03.02.001	Condutele de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af 11/2016	un	14,00	OK	19,05	OK	266,70	0,90	14,00	OK	20,27	OK	283,78	0,96	20,04	14,02	OK	OK	OK	OK
03.02.002	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	Un	14,00	OK	24,17	OK	338,38	0,80	14,00	OK	28,83	OK	403,62	0,96	27,94	19,56	OK	OK	OK	OK
03.02.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	70,00	OK	12,46	OK	872,20	0,90	70,00	OK	13,31	OK	931,70	0,96	12,95	9,07	OK	OK	OK	OK
03.02.004	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	14,00	OK	7,44	OK	104,16	0,90	14,00	OK	8,10	OK	113,40	0,98	7,86	5,50	OK	OK	OK	OK
03.02.005	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	28,00	OK	2,89	OK	80,92	0,89	28,00	OK	3,07	OK	85,96	0,95	3,04	2,13	OK	OK	OK	OK
03.02.006	Abraçadeira em fita de aço 1", com fecho rápido	un	56,00	OK	8,54	OK	478,24	0,85	56,00	OK	9,80	OK	548,80	0,97	9,47	6,63	OK	OK	OK	OK
03.02.007	Parafuso com bucha S-8	un	300,00	OK	3,95	OK	1.185,00	0,93	300,00	OK	4,23	OK	1.269,00	1,00	4,07	2,85	OK	OK	OK	OK
03.02.008	Caixa de inspeção em pvc 300mm	un	13,00	OK	322,09	OK	4.187,17	0,78	13,00	OK	378,97	OK	4.926,61	0,92	357,48	250,24	OK	OK	OK	OK
03.02.009	Terminal a pressão 1 cabo 50mm2 c/ 1 furo de fixação - Fornecimento e instalação	un	14,00	OK	7,60	OK	106,40	0,76	14,00	OK	9,37	OK	131,18	0,94	9,15	6,40	OK	OK	OK	OK
03.02.010	Fornecimento de haste cobreada copperweld p/ aterramento 5/8" x 3,00m, com conector	un	27,00	OK	43,73	OK	1.180,71	0,76	27,00	OK	52,48	OK	1.416,96	0,91	48,80	34,16	OK	OK	OK	OK
03.02.011	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	82,40	OK	72,89	OK	6.006,14	0,78	82,40	OK	91,57	OK	7.545,37	0,97	81,31	56,91	OK	OK	OK	OK
03.02.012	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 50 mm²	un	27,00	OK	11,58	OK	312,66	0,76	27,00	OK	14,68	OK	396,36	0,96	14,09	9,86	OK	OK	OK	OK
03.02.013	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	m	325,00	OK	17,17	OK	5.580,25	0,80	325,00	OK	19,58	OK	6.363,50	0,91	17,70	12,39	OK	OK	OK	OK
03.02.014	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" - fornecimento e colocação	un	200,00	OK	4,45	OK	90,00	0,83	200,00	OK	0,50	OK	100,00	0,93	0,50	0,35	OK	OK	OK	OK
03.02.015	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	35,52	OK	49,60	OK	1.761,79	1,00	35,52	OK	39,74	OK	1.411,56	0,80	45,60	31,92	OK	OK	OK	OK
03.02.016	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	35,50	OK	33,06	OK	1.173,63	1,00	35,50	OK	29,78	OK	1.057,19	0,90	31,21	21,85	OK	OK	OK	OK
03.03	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>																			
03.03.001	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 4", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	25,00	OK	59,37	OK	1.484,25	0,78	25,00	OK	69,53	OK	1.738,25	0,92	64,80	45,36	OK	OK	OK	OK
03.03.002	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	70,00	OK	11,76	OK	823,20	0,90	70,00	OK	12,42	OK	869,40	0,95	12,33	8,63	OK	OK	OK	OK
03.03.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	200,00	OK	10,19	OK	2.038,00	0,92	200,00	OK	10,90	OK	2.180,00	0,98	10,31	7,22	OK	OK	OK	OK
03.03.004	Luva de pvc rígido roscável diâm = 3/4"	un	120,00	OK	6,15	OK	738,00	0,90	120,00	OK	6,62	OK	794,40	0,97	6,47	4,53				



ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	POTENCIA				FCK				VERIFICAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE									
			QUANT		PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL		Soma/4	70%	CSX	NF	PT	FCK				
03.03.010	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	8,00	OK	17,53	OK	140,24	0,94	8,00	OK	17,92	OK	143,36	0,96	17,79	12,45	OK	OK	OK	OK
03.03.011	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m3	15,00	OK	73,98	OK	1.109,70	1,00	15,00	OK	67,55	OK	1.013,25	0,91	70,16	49,11	OK	OK	OK	OK
03.03.012	Reatero manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3	12,00	OK	16,51	OK	198,12	1,00	12,00	OK	13,22	OK	158,64	0,80	15,18	10,63	OK	OK	OK	OK
03.03.013	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	200,00	OK	4,59	OK	918,00	0,94	200,00	OK	4,84	OK	968,00	0,99	4,68	3,27	OK	OK	OK	OK
03.03.014	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	120,00	OK	4,72	OK	566,40	0,93	120,00	OK	4,91	OK	589,20	0,97	4,82	3,37	OK	OK	OK	OK
03.03.015	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	5,00	OK	127,03	OK	635,15	0,89	5,00	OK	135,74	OK	678,70	0,95	126,30	88,41	OK	OK	OK	OK
03.03.016	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (15 x 15 x 10 cm)	un	8,00	OK	69,67	OK	557,36	0,82	8,00	OK	83,46	OK	667,68	0,99	79,54	55,67	OK	OK	OK	OK
03.03.017	Caixa de alumínio 40 x 40 x 12 cm, fornecimento	un	4,00	OK	348,61	OK	1.394,44	0,76	4,00	OK	440,35	OK	1.761,40	0,96	397,80	278,46	OK	OK	OK	OK
03.03.018	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	29,00	OK	12,61	OK	365,69	0,96	29,00	OK	12,95	OK	375,55	0,99	12,59	8,81	OK	OK	OK	OK
03.03.019	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	un	29,00	OK	5,43	OK	157,47	0,83	29,00	OK	6,34	OK	183,86	0,97	6,10	4,27	OK	OK	OK	OK
03.03.020	Tomada dupla para lógica RJ45, cat.6, com caixa pvc, embutir, completa	un	17,00	OK	92,67	OK	1.575,39	0,81	17,00	OK	100,77	OK	1.713,09	0,88	101,07	70,75	OK	OK	OK	OK
03.03.021	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	un	92,00	OK	22,80	OK	2.097,60	0,82	92,00	OK	27,00	OK	2.484,00	0,98	24,26	16,98	OK	OK	OK	OK
03.03.022	Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.6 - Rev 01	un	4,00	OK	347,33	OK	1.389,32	0,79	4,00	OK	422,71	OK	1.690,84	0,96	394,80	276,36	OK	OK	OK	OK
03.03.023	Fornecimento e montagem de rack fechado tipo armário 19" x 36u x 670mm	un	1,00	OK	2.460,47	OK	2.460,47	0,82	1,00	OK	2.822,60	OK	2.822,60	0,94	2.629,69	1.840,78	OK	OK	OK	OK
03.03.024	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm	un	11,00	OK	20,35	OK	223,85	0,80	11,00	OK	23,67	OK	260,37	0,93	23,50	16,45	OK	OK	OK	OK
03.03.025	Fornecimento de abraçadeira plástica serrilhada 232 mm	un	200,00	OK	0,89	OK	178,00	0,75	200,00	OK	1,10	OK	220,00	0,92	1,08	0,76	OK	OK	OK	OK
03.03.026	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	UN	2,00	OK	144,67	OK	289,34	0,77	2,00	OK	179,11	OK	358,22	0,95	173,54	121,48	OK	OK	OK	OK
03.03.027	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	2.253,00	OK	8,33	OK	18.767,49	0,89	2.253,00	OK	8,22	OK	18.519,66	0,88	8,31	5,82	OK	OK	OK	OK
03.03.028	Cabo de fibra ótica de 6 vias	m	70,00	OK	17,16	OK	1.201,20	0,82	70,00	OK	19,89	OK	1.392,30	0,95	18,30	12,81	OK	OK	OK	OK
03.03.029	Certificação de rede cabeamento estruturado (ref: obra Serpipetec)	un	40,00	OK	22,01	OK	880,40	0,76	40,00	OK	24,46	OK	978,40	0,84	24,79	17,35	OK	OK	OK	OK
03.03.030	Distribuidor interno óptico - D.I.O	un	2,00	OK	866,14	OK	1.732,28	0,78	2,00	OK	1.119,44	OK	2.238,88	0,99	991,21	693,85	OK	OK	OK	OK
03.03.031	Réqua (filtro de linha) com 8 tomadas	UN	3,00	OK	19,66	OK	58,98	0,76	3,00	OK	22,68	OK	68,04	0,88	23,35	16,34	OK	OK	OK	OK
03.03.032	Fornecimento e instalação de fonte de alimentação 12V / 10A (ou similar)	un	3,00	OK	73,55	OK	220,65	0,81	3,00	OK	87,86	OK	263,58	0,97	84,45	59,12	OK	OK	OK	OK
03.03.033	Fornecimento e montagem de rack fechado tipo armário 19" x 36u x 670mm	un	2,00	OK	2.460,47	OK	4.920,94	0,82	2,00	OK	2.822,60	OK	5.645,20	0,94	2.629,69	1.840,78	OK	OK	OK	OK
03.03.034	Instalação de Roteador	un	2,00	OK	48,89	OK	97,78	0,98	2,00	OK	50,09	OK	100,18	1,00	48,97	34,28	OK	OK	OK	OK
03.03.035	Instalação de Switch 24 portas 10/100/1000 mpbs + 2P	un	2,00	OK	20,57	OK	41,14	1,00	2,00	OK	20,59	OK	41,18	1,00	20,00	14,00	OK	OK	OK	OK
03.03.036	Instalação de Switch 24 portas 10/100/1000	un	2,00	OK	20,57	OK	41,14	1,00	2,00	OK	20,59	OK	41,18	1,00	20,00	14,00	OK	OK	OK	OK
03.03.037	Instalação de Módulo Monomodo Gbic para Switch	un	4,00	OK	20,57	OK	82,28	1,00	4,00	OK	20,59	OK	82,36	1,00	20,00	14,00	OK	OK	OK	OK
03.03.038	Instalação de no-break 3000VA, Bivolt	un	2,00	OK	11,12	OK	22,24	1,00	2,00	OK	11,12	OK	22,24	1,00	10,79	7,55	OK	OK	OK	OK
03.03.039	Instalação de câmeras IP VIP 3230 B POE 2M	un	27,00	OK	212,93	OK	5.749,11	1,00	27,00	OK	212,93	OK	5.749,11	1,00	209,43	146,60	OK	OK	OK	OK
03.03.040	Instalação de DVR 16 canais multi HD alta resolução MHDX 1004	un	2,00	OK	26,62	OK	53,24	1,00	2,00	OK	26,62	OK	53,24	1,00	26,18	18,33	OK	OK	OK	OK
03.03.041	Instalação de HDD Seagste SKYHAWK 2 TB	un	2,00	OK	26,62	OK	53,24	1,00	2,00	OK	26,62	OK	53,24	1,00	26,18	18,33	OK	OK	OK	OK
4	<b>Combate a Incêndio do Museu</b>																			
04.01	<b>EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E PANICO</b>																			
04.01.001	<b>HIDRANTES</b>																			
04.01.001.001	Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0,90 x 0,60 x 0,17 m, registro tipo globo 2 1/2", mangueira (30m) com esguicho e conexões - Rev 03	un	5,00	OK	1.482,52	OK	7.412,60	0,76	5,00	OK	1.857,33	OK	9.286,65	0,96	1.638,22	1.146,75	OK	OK	OK	OK
04.01.001.002	Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,60 x 0,35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brita	un	1,00	OK	591,78	OK	591,78	0,78	1,00	OK	713,16	OK	713,16	0,94	691,05	483,73	OK	OK	OK	OK
04.01.001.003	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2019	un	1,00	OK	297,32	OK	297,32	0,78	1,00	OK	364,28	OK	364,28	0,96	352,69	246,88	OK	OK	OK	OK
04.01.001.004	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	m	81,55	OK	94,93	OK	7.741,54	0,78	81,55	OK	111,68	OK	9.107,50	0,92	95,37	66,76	OK	OK	OK	OK
04.01.001.005	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	m	1,60	OK	125,60	OK	200,96	0,78	1,60	OK	138,36	OK	221,38	0,86	145,59	101,91	OK	OK	OK	OK
04.01.001.006	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	5,00	OK	148,07	OK	740,35	0,84	5,00	OK	171,26	OK	856,30	0,97	165,67	115,97	OK	OK	OK	OK
04.01.001.007	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	13,00	OK	108,45	OK	1.409,85	0,84	13,00	OK	125,33	OK	1.629,29	0,97	121,13	84,79	OK	OK	OK	OK
04.01.001.008	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 80 (3"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	OK	140,20	OK	280,40	0,83	2,00	OK	167,77	OK	335,54	0,99	159,32	111,52	OK	OK	OK	OK
04.01.001.009	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 2"	un	1,00	OK	48,73	OK	48,73	0,81	1,00	OK	57,80	OK	57,80	0,97	55,82	39,07	OK	OK	OK	OK
04.01.001.010	Válvula retenção vertical, bronze, d = 63 mm (2 1/2")	un	2,00	OK	196,08	OK	392,16	0,79	2,00	OK	228,22	OK	456,44	0,92	227,75	159,42	OK	OK	OK	OK
04.01.001.011	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	6,00	OK	52,59	OK	315,54	0,81	6,00	OK	61,38	OK	368,28	0,95	59,99	41,99	OK	OK	OK	OK
04.01.001.012	Luva de redução, em ferro galvanizado, 3" x 2 1/2", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	OK	106,88	OK	213,76	0,82	2,00	OK	127,60	OK	255,20	0,98	122,22	85,56	OK	OK	OK	OK
04.01.001.013	Registro gaveta bruto, d = 50 mm (2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	1,00	OK	114,76	OK	114,76	0,81	1,00	OK	136,31	OK	136,31	0,97	131,65	92,16	OK	OK	OK	OK
04.01.001.014	Registro gaveta bruto, d = 65 mm (2 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	3,00	OK	214,83	OK	644,49	0,80	3,00	OK	263,86	OK	791,58	0,98	233,09	163,16	OK	OK	OK	OK
04.01.001.015	Registro gaveta bruto, d = 80 mm (3") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	5,00	OK	251,04	OK	1.255,20	0,79	5,00	OK	288,44	OK	1.442,20	0,91	283,18	198,22	OK	OK	OK	OK
04.01.001.016	Tê, em aço, conexão soldada, dn 80 (3"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	OK	415,24	OK	830,48	0,79	2,00	OK	505,50	OK	1.011,00	0,96	487,92	341,55	OK	OK	OK	OK
04.01.001.017	União, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	5,00	OK	146,83	OK	734,15	0,80	5,00	OK	176,17	OK	880,85	0,96	162,95	114,07	OK	OK	OK	OK
04.01.001.018	Luva de redução, em ferro galvanizado, 2 1/2" x 2", conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	OK	76,61	OK	76,61	0,83	1,00	OK	90,54	OK	90,54	0,98	86,63	60,64	OK	OK	OK	OK
04.01.001.019	Válvula pé c/ crivo, d = 75 mm (3")	un																		

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	POTENCIA				FCK				VERIFICAÇÃO DE EXEQUILIBRADE									
			QUANT		PÇ UNIT	TOTAL	QUANT		PÇ UNIT	TOTAL	Soma/4	70%	CSX	NF	PT	FCK				
04.01.001.022	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	un	2,00	OK	158,34	OK	316,68	0,81	2,00	OK	183,99	OK	367,98	0,94	181,75	127,22	OK	OK	OK	OK
04.01.001.023	Botoeira Liga-Desliga para Bomba de Incêndio Modelo BLD-1, marca VERIN ou similar	un	1,00	OK	107,97	OK	107,97	0,79	1,00	OK	134,76	OK	134,76	0,99	127,45	89,22	OK	OK	OK	OK
04.01.001.024	Instalacao de conj.moto bomba horizontal ate 10 cv	un	1,00	OK	559,99	OK	559,99	1,00	1,00	OK	560,38	OK	560,38	1,00	544,18	380,92	OK	OK	OK	OK
04.01.001.025	Instalacao de conj.moto bomba horizontal de 12,5 a 25 cv	un	1,00	OK	728,02	OK	728,02	1,00	1,00	OK	728,51	OK	728,51	1,00	707,44	495,21	OK	OK	OK	OK
04.01.001.026	Quadro de transferência automática p/ grupo de geradores até 50 kva	un	1,00	OK	8.809,10	OK	8.809,10	0,76	1,00	OK	11.045,92	OK	11.045,92	0,95	9.445,57	6.611,90	OK	OK	OK	OK
04.01.001.027	Bateria estacionária selada 40AxB	un	1,00	OK	236,49	OK	236,49	0,76	1,00	OK	297,67	OK	297,67	0,96	286,32	200,43	OK	OK	OK	OK
04.01.002	<b>EXTINTORES</b>																			
04.01.002.001	Extintor de pó químico ABC, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m , tempo de descarga 11s, NBR9443, 9444, 10721	un	9,00	OK	127,49	OK	1.147,41	0,76	9,00	OK	148,44	OK	1.335,96	0,89	140,74	98,51	OK	OK	OK	OK
04.01.002.002	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	3,00	OK	150,39	OK	451,17	0,76	3,00	OK	185,13	OK	555,39	0,94	181,19	126,83	OK	OK	OK	OK
04.01.002.003	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716	un	2,00	OK	447,87	OK	895,74	0,76	2,00	OK	552,09	OK	1.104,18	0,94	501,06	350,74	OK	OK	OK	OK
04.01.003	<b>ILUMINAÇÃO</b>																			
04.01.003.001	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	un	45,00	OK	131,27	OK	5.907,15	0,79	45,00	OK	149,40	OK	6.723,00	0,90	141,85	99,29	OK	OK	OK	OK
04.01.004	<b>ALARME</b>																			
04.01.004.001	Accionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	un	5,00	OK	56,29	OK	281,45	0,83	5,00	OK	67,48	OK	337,40	0,99	64,18	44,92	OK	OK	OK	OK
04.01.004.002	Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	un	5,00	OK	160,88	OK	804,40	0,79	5,00	OK	191,16	OK	955,80	0,94	187,80	131,46	OK	OK	OK	OK
04.01.004.003	Detector de fumaça óptico convencional, modelo VR-F, marca VERIN ou similar	un	29,00	OK	85,38	OK	2.476,02	0,80	29,00	OK	91,89	OK	2.664,81	0,86	89,80	62,86	OK	OK	OK	OK
04.01.004.004	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	un	1,00	OK	325,40	OK	325,40	0,77	1,00	OK	387,55	OK	387,55	0,92	385,85	270,09	OK	OK	OK	OK
04.01.004.005	Bateria de 12v x 7a para centrais de alarme	un	1,00	OK	148,74	OK	148,74	0,76	1,00	OK	183,48	OK	183,48	0,94	176,57	123,60	OK	OK	OK	OK
04.01.004.006	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70 °c	m	603,00	OK	5,48	OK	3.304,44	0,87	603,00	OK	6,16	OK	3.714,48	0,97	5,92	4,15	OK	OK	OK	OK
04.01.004.007	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"?), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af 11/2016 p	m	201,00	OK	16,34	OK	3.284,34	0,84	201,00	OK	18,32	OK	3.682,32	0,94	17,47	12,23	OK	OK	OK	OK
04.01.004.008	Condutete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af 11/2016 p	un	22,00	OK	27,30	OK	600,60	0,90	22,00	OK	29,52	OK	649,44	0,98	28,76	20,13	OK	OK	OK	OK
04.01.004.009	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 3/4"	un	14,00	OK	22,85	OK	319,90	0,82	14,00	OK	27,00	OK	378,00	0,97	25,97	18,18	OK	OK	OK	OK
04.01.005	<b>SINALIZAÇÃO</b>																			
04.01.005.001	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	24,00	OK	27,38	OK	657,12	0,78	24,00	OK	30,20	OK	724,80	0,86	29,16	20,41	OK	OK	OK	OK
04.01.005.002	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	43,00	OK	29,56	OK	1.271,08	0,76	43,00	OK	36,13	OK	1.553,59	0,93	33,55	23,49	OK	OK	OK	OK
5	<b>Instalações Hidrosanitárias e Drenagem</b>																			
05.01	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>																			
05.01.001	Registro de esfera, pvc, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	un	4,00	OK	34,31	OK	137,24	0,80	4,00	OK	41,81	OK	167,24	0,97	40,19	28,13	OK	OK	OK	OK
05.01.002	Registro de esfera, pvc, soldável, dn 50 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	un	4,00	OK	48,50	OK	194,00	0,80	4,00	OK	57,50	OK	230,00	0,94	56,40	39,48	OK	OK	OK	OK
05.01.003	Registro gaveta c/canopla cromada, 3/4", linha Link, Deca ou similar	un	13,00	OK	111,68	OK	1.451,84	0,80	13,00	OK	129,83	OK	1.687,79	0,93	128,34	89,84	OK	OK	OK	OK
05.01.004	Registro de pressão 3/4" c/canopla cromada, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	un	3,00	OK	73,97	OK	221,91	0,83	3,00	OK	84,18	OK	252,54	0,94	83,01	58,10	OK	OK	OK	OK
05.01.005	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 20mm x 1/2"	un	1,00	OK	7,16	OK	7,16	0,89	1,00	OK	7,98	OK	7,98	1,00	7,64	5,35	OK	OK	OK	OK
05.01.006	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 25mm x 1/2"	un	5,00	OK	7,38	OK	36,90	0,89	5,00	OK	8,27	OK	41,35	0,99	7,91	5,54	OK	OK	OK	OK
05.01.007	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	3,00	OK	6,21	OK	18,63	0,90	3,00	OK	6,61	OK	19,83	0,96	6,51	4,55	OK	OK	OK	OK
05.01.008	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 32mm x 1"	un	6,00	OK	20,08	OK	120,48	0,79	6,00	OK	25,14	OK	150,84	0,99	23,76	16,63	OK	OK	OK	OK
05.01.009	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	un	10,00	OK	48,19	OK	481,90	0,81	10,00	OK	57,05	OK	570,50	0,96	55,45	38,81	OK	OK	OK	OK
05.01.010	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	un	1,00	OK	18,91	OK	18,91	0,82	1,00	OK	22,54	OK	22,54	0,98	21,68	15,17	OK	OK	OK	OK
05.01.011	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	27,00	OK	3,98	OK	107,46	0,90	27,00	OK	4,31	OK	116,37	0,97	4,19	2,93	OK	OK	OK	OK
05.01.012	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	un	6,00	OK	5,91	OK	35,46	0,87	6,00	OK	6,63	OK	39,78	0,98	6,43	4,50	OK	OK	OK	OK
05.01.013	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	un	4,00	OK	16,46	OK	65,84	0,88	4,00	OK	18,57	OK	74,28	0,99	17,77	12,44	OK	OK	OK	OK
05.01.014	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	10,00	OK	11,20	OK	112,00	0,84	10,00	OK	13,12	OK	131,20	0,98	12,55	8,78	OK	OK	OK	OK
05.01.015	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	un	4,00	OK	21,63	OK	86,52	0,82	4,00	OK	25,68	OK	102,72	0,98	24,67	17,27	OK	OK	OK	OK
05.01.016	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	4,00	OK	5,68	OK	22,72	0,90	4,00	OK	6,20	OK	24,80	0,98	5,98	4,19	OK	OK	OK	OK
05.01.017	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	1,00	OK	8,99	OK	8,99	0,86	1,00	OK	10,41	OK	10,41	1,00	9,88	6,91	OK	OK	OK	OK
05.01.018	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	22,00	OK	4,17	OK	91,74	0,92	22,00	OK	4,10	OK	90,20	0,91	4,21	2,95	OK	OK	OK	OK

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	POTENCIA				FCK				VERIFICAÇÃO DE EXEQUILIBRADE									
			QUANT		PÇ UNIT	TOTAL	QUANT		PÇ UNIT	TOTAL	Soma/4	70%	CSX	NF	PT	FCK				
05.01.019	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	48,00	OK	7,49	OK	359,52	0,95	48,00	OK	7,60	OK	364,80	0,96	7,54	5,27	OK	OK	OK	OK
05.01.020	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	un	6,00	OK	7,84	OK	47,04	0,89	6,00	OK	8,50	OK	51,00	0,97	8,34	5,84	OK	OK	OK	OK
05.01.021	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	10,00	OK	10,81	OK	108,10	0,89	10,00	OK	12,09	OK	120,90	0,99	11,57	8,10	OK	OK	OK	OK
05.01.022	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm	un	2,00	OK	4,12	OK	8,24	0,94	2,00	OK	4,38	OK	8,76	1,00	4,22	2,95	OK	OK	OK	OK
05.01.023	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	un	17,00	OK	4,68	OK	79,56	0,91	17,00	OK	5,09	OK	86,53	0,99	4,90	3,43	OK	OK	OK	OK
05.01.024	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm	un	3,00	OK	5,91	OK	17,73	0,88	3,00	OK	6,69	OK	20,07	0,99	6,40	4,48	OK	OK	OK	OK
05.01.025	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	114,00	OK	10,21	OK	1.163,94	0,90	114,00	OK	11,06	OK	1.260,84	0,97	10,54	7,38	OK	OK	OK	OK
05.01.026	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	m	123,00	OK	18,25	OK	2.244,75	0,94	123,00	OK	19,20	OK	2.361,60	0,99	18,37	12,86	OK	OK	OK	OK
05.01.027	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	72,00	OK	16,29	OK	1.172,88	0,86	72,00	OK	18,25	OK	1.314,00	0,97	17,55	12,29	OK	OK	OK	OK
05.01.028	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	36,00	OK	39,13	OK	1.408,68	0,90	36,00	OK	42,86	OK	1.542,96	0,98	41,00	28,70	OK	OK	OK	OK
05.01.029	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	7,00	OK	8,53	OK	59,71	0,95	7,00	OK	8,97	OK	62,79	1,00	8,65	6,05	OK	OK	OK	OK
05.01.030	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	14,00	OK	8,88	OK	124,32	0,94	14,00	OK	9,43	OK	132,02	1,00	9,08	6,35	OK	OK	OK	OK
05.01.031	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	7,00	OK	11,49	OK	80,43	0,89	7,00	OK	12,86	OK	90,02	1,00	12,28	8,59	OK	OK	OK	OK
05.01.032	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	7,00	OK	21,37	OK	149,59	0,87	7,00	OK	24,49	OK	171,43	0,99	23,36	16,35	OK	OK	OK	OK
05.01.033	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	1,00	OK	10,76	OK	10,76	0,90	1,00	OK	11,90	OK	11,90	1,00	11,40	7,98	OK	OK	OK	OK
05.01.034	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	un	1,00	OK	21,01	OK	21,01	0,87	1,00	OK	24,06	OK	24,06	1,00	22,94	16,06	OK	OK	OK	OK
05.01.035	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm	un	3,00	OK	25,90	OK	77,70	0,85	3,00	OK	30,37	OK	91,11	0,99	28,89	20,22	OK	OK	OK	OK
05.01.036	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	un	5,00	OK	13,05	OK	65,25	0,89	5,00	OK	14,25	OK	71,25	0,98	13,84	9,69	OK	OK	OK	OK
05.01.037	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	un	3,00	OK	14,36	OK	43,08	0,88	3,00	OK	15,98	OK	47,94	0,98	15,45	10,81	OK	OK	OK	OK
05.01.038	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	un	19,00	OK	12,64	OK	240,16	0,88	19,00	OK	14,08	OK	267,52	0,98	13,57	9,50	OK	OK	OK	OK
05.01.039	Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 3/4"	un	1,00	OK	17,99	OK	17,99	0,86	1,00	OK	20,99	OK	20,99	1,00	19,90	13,93	OK	OK	OK	OK
05.01.040	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte, cap. 310 litros	un	2,00	OK	287,44	OK	574,88	0,81	2,00	OK	329,08	OK	658,16	0,93	326,52	228,56	OK	OK	OK	OK
05.01.041	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 2.000 litros	un	2,00	OK	1.213,92	OK	2.427,84	0,78	2,00	OK	1.502,95	OK	3.005,90	0,97	1.403,19	982,23	OK	OK	OK	OK
<b>05.02</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E DRENAGEM</b>																			
05.02.001	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	6,00	OK	535,69	OK	3.214,14	0,91	6,00	OK	541,90	OK	3.251,40	0,92	518,43	362,90	OK	OK	OK	OK
05.02.002	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m, inclusive tampa	un	2,00	OK	221,00	OK	442,00	0,89	2,00	OK	231,22	OK	462,44	0,93	216,54	151,57	OK	OK	OK	OK
05.02.003	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m, com grelha de ferro fundido	un	4,00	OK	230,78	OK	923,12	0,82	4,00	OK	258,06	OK	1.032,24	0,92	250,15	175,10	OK	OK	OK	OK
05.02.004	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	17,00	OK	25,54	OK	434,18	0,84	17,00	OK	29,87	OK	507,79	0,98	28,58	20,00	OK	OK	OK	OK
05.02.005	Caixa sifonada, pvc, dn 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	1,00	OK	57,56	OK	57,56	0,83	1,00	OK	66,93	OK	66,93	0,96	64,98	45,48	OK	OK	OK	OK
05.02.006	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	1,00	OK	9,43	OK	9,43	0,82	1,00	OK	11,38	OK	11,38	0,99	10,81	7,57	OK	OK	OK	OK
05.02.007	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	5,00	OK	52,49	OK	262,45	0,79	5,00	OK	61,77	OK	308,85	0,93	61,09	42,76	OK	OK	OK	OK
05.02.008	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	1,00	OK	33,88	OK	33,88	0,81	1,00	OK	41,55	OK	41,55	0,99	39,31	27,52	OK	OK	OK	OK
05.02.009	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	14,00	OK	10,13	OK	141,82	0,85	14,00	OK	11,69	OK	163,66	0,98	11,24	7,86	OK	OK	OK	OK
05.02.010	Curva 87 graus e 30 minutos, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af 12/2014	un	3,00	OK	45,15	OK	135,45	0,78	3,00	OK	54,30	OK	162,90	0,94	53,21	37,25	OK	OK	OK	OK
05.02.011	Curva 90° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm	un	2,00	OK	16,09	OK	32,18	0,82	2,00	OK	19,41	OK	38,82	0,99	18,39	12,87	OK	OK	OK	OK
05.02.012	Curva 87 graus e 30 minutos, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 12/2014	un	1,00	OK	28,97	OK	28,97	0,78	1,00	OK	37,22	OK	37,22	1,00	34,93	24,45	OK	OK	OK	OK
05.02.013	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	1,00	OK	22,58	OK	22,58	0,84	1,00	OK	26,68	OK	26,68	0,95	25,43	17,80	OK	OK	OK	OK
05.02.014	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	10,00	OK	6,19	OK	61,90	0,90	10,00	OK	6,36	OK	63,60	0,93	6,40	4,48	OK	OK	OK	OK
05.02.015	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	7,00	OK	9,85	OK	68,95	0,87	7,00	OK	11,24	OK	78,68	0,95	10,75	7,52	OK	OK	OK	OK
05.02.016	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	8,00	OK	20,43	OK	163,44	0,86	8,00	OK	23,34	OK	186,72	0,99	22,46	15,72	OK	OK	OK	OK
05.02.017	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	24,00	OK	9,16	OK	219,84	0,88	24,00	OK	10,24	OK	245,76	0,98	9,89	6,92	OK	OK	OK	OK
05.02.018	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	13,00	OK	14,37	OK	186,81	0,92	13,00	OK	15,17	OK	197,21	0,97	14,88	10,41	OK	OK	OK	OK
05.02.019	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af 12/2014	un	3,00	OK	34,76	OK	104,28	0,79	3,00	OK	42,07	OK	126,21	0,96	40,81	28,57	OK	OK	OK	OK
05.02.020	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af 12/2014	un	2,00	OK	11,57	OK	23,14	0,80	2,00	OK	14,20	OK	28,40	0,99	13,52	9,46	OK	OK	OK	OK
05.02.021	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	11,00	OK	38,71	OK	425,81	0,85	11,00	OK	44,78	OK	492,58	0,98	42,98	30,09	OK	OK	OK	OK
05.02.022	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	1,00	OK	45,96	OK	45,96	0,83	1,00	OK	54,70	OK	54,70	0,99	51,97	36,38	OK	OK	OK	OK
05.02.023	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	4,00	OK	45,69	OK	182,76	0,83	4,00	OK	54,13	OK	216,52	0,99	51,59	36,11	OK	OK	OK	OK
05.02.024	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	2,00	OK	16,23	OK	32,46	0,84	2,00	OK	19,14	OK	38,28	0,99	18,19	12,73	OK	OK	OK	OK
05.02.025	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	14,00	OK	19,80	OK	277,20	0,87	14,00	OK	22,21	OK	310,94	0,98	21,44	15,00	OK	OK	OK	OK
05.02.026	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	1,00	OK	40,45	OK	40,45	0,84	1,00	OK	47,40	OK	47,40	0,99	45,19	31,63	OK	OK	OK	OK
05.02.027	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	m	179,00	OK	47,58	OK	8.516,82	0,89	179,00	OK	50,79	OK	9.091,41	0,95	48,24	33,77	OK	OK	OK	OK
05.02.028	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	m	44,00	OK	24,59	OK	1.081,96	0,89	44,00	OK	27,03	OK	1.189,32	0,98	26,14	18,30	OK	OK	OK	OK

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	POTENCIA				FCK				VERIFICAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE									
			QUANT		PÇ UNIT	TOTAL	QUANT		PÇ UNIT	TOTAL	Soma/4	70%	CSX	NF	PT	FCK				
05.02.029	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	m	18,00	OK	37,22	OK	669,96	0,89	18,00	OK	41,56	OK	748,08	0,99	39,78	27,84	OK	OK	OK	OK
05.02.030	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	m	32,00	OK	16,72	OK	535,04	0,92	32,00	OK	18,12	OK	579,84	1,00	17,48	12,23	OK	OK	OK	OK
05.02.031	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 100mm	m	27,00	OK	50,92	OK	1.374,84	0,84	27,00	OK	58,54	OK	1.580,58	0,96	56,97	39,88	OK	OK	OK	OK
05.02.032	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 75mm	m	10,00	OK	28,19	OK	281,90	0,83	10,00	OK	33,74	OK	337,40	0,99	32,05	22,43	OK	OK	OK	OK
05.02.033	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 50mm	m	17,00	OK	24,90	OK	423,30	0,85	17,00	OK	28,16	OK	478,72	0,96	27,46	19,22	OK	OK	OK	OK
05.02.034	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	6,00	OK	10,12	OK	60,72	0,87	6,00	OK	11,53	OK	69,18	0,99	11,04	7,73	OK	OK	OK	OK
05.02.035	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100mm	un	2,00	OK	18,76	OK	37,52	0,85	2,00	OK	21,85	OK	43,70	0,99	20,81	14,56	OK	OK	OK	OK
05.02.036	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	5,00	OK	8,43	OK	42,15	0,82	5,00	OK	10,12	OK	50,60	0,99	9,65	6,75	OK	OK	OK	OK
05.02.037	Calha Pluvial de beiral, Ø 125mm, PVC, semicircular, linha Aquapluv, Tigre ou similar, exclusive condutores	m	24,00	OK	93,16	OK	2.235,84	0,79	24,00	OK	112,28	OK	2.694,72	0,96	102,95	72,06	OK	OK	OK	OK
05.03	<b>DRENOS PARA AR CONDICIONADO</b>																			
05.03.001	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af 12/2014	m	266,00	OK	10,96	OK	2.915,36	0,91	266,00	OK	11,34	OK	3.016,44	0,95	11,10	7,77	OK	OK	OK	OK
05.03.002	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	10,00	OK	6,61	OK	66,10	0,88	10,00	OK	7,40	OK	74,00	0,98	7,08	4,95	OK	OK	OK	OK
05.03.003	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	13,00	OK	3,07	OK	39,91	0,87	13,00	OK	3,36	OK	43,68	0,96	3,28	2,29	OK	OK	OK	OK
05.03.004	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	42,00	OK	4,23	OK	177,66	0,91	42,00	OK	4,65	OK	195,30	1,00	4,43	3,10	OK	OK	OK	OK
05.03.005	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	25,00	OK	4,88	OK	122,00	0,89	25,00	OK	5,38	OK	134,50	0,98	5,19	3,63	OK	OK	OK	OK
6	<b>Construção Guarita</b>																			
06.01	<b>SERVIÇOS GERAIS</b>																			
06.01.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	20,80	OK	8,50	OK	176,80	0,83	20,80	OK	9,52	OK	198,02	0,93	9,11	6,38	OK	OK	OK	OK
06.02	<b>FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA</b>																			
06.02.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	2,80	OK	49,60	OK	138,88	1,00	2,80	OK	39,74	OK	111,27	0,80	45,60	31,92	OK	OK	OK	OK
06.02.002	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	m3	2,50	OK	49,60	OK	124,00	1,00	2,50	OK	46,36	OK	115,90	0,93	47,25	33,08	OK	OK	OK	OK
06.02.003	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	11,00	OK	34,48	OK	379,28	0,78	11,00	OK	38,23	OK	420,53	0,86	34,48	24,13	OK	OK	OK	OK
06.02.004	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	11,00	OK	159,32	OK	1.752,52	0,81	11,00	OK	182,07	OK	2.002,77	0,93	166,51	116,55	OK	OK	OK	OK
06.02.005	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	7,00	OK	11,55	OK	80,85	0,81	7,00	OK	12,11	OK	84,77	0,85	11,31	7,92	OK	OK	OK	OK
06.02.006	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	216,00	OK	10,74	OK	2.319,84	0,81	216,00	OK	11,68	OK	2.522,88	0,88	11,42	7,99	OK	OK	OK	OK
06.02.007	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	38,21	OK	90,47	OK	3.456,86	0,88	38,21	OK	97,59	OK	3.728,91	0,95	91,03	63,72	OK	OK	OK	OK
06.02.008	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	4,35	OK	393,09	OK	1.709,94	0,78	4,35	OK	436,82	OK	1.900,17	0,87	433,10	303,17	OK	OK	OK	OK
06.02.009	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, distancia 61 a 100 km	dia	1,00	OK	1.286,76	OK	1.286,76	0,76	1,00	OK	1.590,16	OK	1.590,16	0,94	1.554,44	1.088,11	OK	OK	OK	OK
06.02.010	Chapa de Base para Colunas Metálicas - dim. 0,20x0,20m a 0,40x0,40mx3/8", com 04 reforços e até 08 furações, soldada	kg	4,00	OK	8,16	OK	32,64	0,76	4,00	OK	9,22	OK	36,88	0,86	9,65	6,75	OK	OK	OK	OK
06.02.011	Viga metálica dupla soldada, com perfis "U" simples, udc (dobrado de chapa) 150 x 50 3,04mm - 5,68 kg/m	m	58,00	OK	81,51	OK	4.727,58	0,95	58,00	OK	81,86	OK	4.747,88	0,95	79,05	55,33	OK	OK	OK	OK
06.02.012	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	34,00	OK	0,77	OK	26,18	0,81	34,00	OK	0,89	OK	30,26	0,94	0,89	0,62	OK	OK	OK	OK
06.02.013	Transporte local com caminhão basculante de 5m³, em rodovia pavimentada, densidade=1,5t/m³	tkm	510,00	OK	0,91	OK	464,10	0,94	510,00	OK	0,83	OK	423,30	0,86	0,85	0,60	OK	OK	OK	OK
06.03	<b>ELEVACOES</b>																			
06.03.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	33,20	OK	41,10	OK	1.364,52	0,86	33,20	OK	37,88	OK	1.257,62	0,79	37,14	26,00	OK	OK	OK	OK
06.03.002	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	6,50	OK	39,19	OK	254,74	0,87	6,50	OK	42,04	OK	273,26	0,93	38,84	27,18	OK	OK	OK	OK
06.04	<b>COBERTURA</b>																			
06.04.001	Calha Pluvial de beiral, Ø 125mm, PVC, semicircular, linha Aquapluv, Tigre ou similar, exclusive condutores	m	2,85	OK	93,16	OK	265,51	0,79	2,85	OK	112,28	OK	320,00	0,96	102,95	72,06	OK	OK	OK	OK
06.04.002	Condutor pvc soldável p/calha pluvial, d= 100mm	m	2,50	OK	39,15	OK	97,88	0,86	2,50	OK	45,67	OK	114,18	1,00	43,33	30,33	OK	OK	OK	OK
06.04.003	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato, e=8mm em toldo/cobertura/fechamento/etc - Rev 01	m²	7,00	OK	481,41	OK	3.369,87	0,78	7,00	OK	467,01	OK	3.269,07	0,76	455,96	319,17	OK	OK	OK	OK
06.04.004	Impermeabilização - Aplicação de 1 demão de primer e de manta asfáltica classe 2, e = 4mm, estrudada c/ não tecido de poliéster e proteção mecânica em laje de fundo c/ argamassa traço t3 (lajes)	m2	18,00	OK	53,97	OK	971,46	0,99	18,00	OK	49,69	OK	894,42	0,91	49,88	34,91	OK	OK	OK	OK
06.04.005	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	18,00	OK	23,18	OK	417,24	0,91	18,00	OK	20,27	OK	364,86	0,80	20,49	14,34	OK	OK	OK	OK
06.05	<b>REVESTIMENTO</b>																			
06.05.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	84,15	OK	5,81	OK	488,91	0,91	84,15	OK	5,58	OK	469,56	0,87	5,30	3,71	OK	OK	OK	OK
06.05.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	35,80	OK	27,84	OK	996,67	0,95	35,80	OK	25,36	OK	907,89	0,86	24,35	17,05	OK	OK	OK	OK
06.05.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	37,33	OK	30,60	OK	1.142,30	0,93	37,33	OK	28,75	OK	1.073,24	0,87	27,09	18,96	OK	OK	OK	OK
06.05.004	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015	m2	11,00	OK	11,41	OK	125,51	0,95	11,00	OK	11,93	OK	131,23	0,99	11,16	7,81	OK	OK	OK	OK
06.05.005	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	11,00	OK	31,55	OK	347,05	0,95	11,00	OK	32,81	OK	360,91	0,99	30,47	21,33	OK	OK	OK	OK

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	POTENCIA				FCK				VERIFICAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE									
			QUANT		PÇ UNIT	TOTAL	QUANT		PÇ UNIT	TOTAL	Soma/4	70%	CSX	NF	PT	FCK				
06.05.006	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 44 cm, Biancogres, linha Oviedo Puro, branco, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	14,00	OK	60,99	OK	853,86	0,82	14,00	OK	59,99	OK	839,86	0,81	57,60	40,32	OK	OK	OK	OK
06.05.007	Peitoril mármore branco, c/ largura = 19 cm, esp = 2 cm	m	3,60	OK	99,52	OK	358,27	0,79	3,60	OK	121,52	OK	437,47	0,97	116,80	81,76	OK	OK	OK	OK
06.06	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>																			
06.06.001	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af. 06/2014	m2	2,50	OK	72,98	OK	182,45	0,81	2,50	OK	85,84	OK	214,60	0,96	79,99	55,99	OK	OK	OK	OK
06.06.002	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, cor cinza, inclusive, juntas de dilatação plásticas, polimento mecanizado e argamassa de regularização	m2	7,10	OK	79,39	OK	563,67	0,91	7,10	OK	78,24	OK	555,50	0,90	77,09	53,96	OK	OK	OK	OK
06.06.003	Rodapé em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba, h = 10 cm, e = 2,0 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i	m	6,00	OK	43,07	OK	258,42	0,80	6,00	OK	45,19	OK	271,14	0,84	42,04	29,42	OK	OK	OK	OK
06.06.004	Soleira em granito verde ubatuba, l = 18 cm, e = 2 cm	m	1,70	OK	79,78	OK	135,63	0,79	1,70	OK	94,75	OK	161,08	0,94	86,82	60,78	OK	OK	OK	OK
06.06.005	Rodapé alta resistência, h = 10 cm	m	12,00	OK	17,86	OK	214,32	0,76	12,00	OK	21,53	OK	258,36	0,91	19,60	13,72	OK	OK	OK	OK
06.06.006	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cor natural, desempolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm, regulariz. e compac. subleito, lona plástica, exceto juntas	m2	12,50	OK	68,85	OK	860,63	0,86	12,50	OK	70,80	OK	885,00	0,88	72,15	50,51	OK	OK	OK	OK
06.07	<b>ESQUADRIAS</b>																			
06.07.001	Gradil em alumínio anodizado preto	m2	3,80	OK	291,33	OK	1.107,05	0,78	3,80	OK	352,72	OK	1.340,34	0,95	322,26	225,58	OK	OK	OK	OK
06.07.002	Porta em madeira compensada (canaleta), lisa, semi-ôca, 0,70 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	OK	592,64	OK	592,64	0,81	1,00	OK	687,99	OK	687,99	0,93	637,70	446,39	OK	OK	OK	OK
06.07.003	Porta em alumínio, de correr ou abrir, tipo veneziana, completa, exclusive vidros, cor preta	m2	2,00	OK	318,66	OK	637,32	0,84	2,00	OK	373,39	OK	746,78	0,98	336,27	235,39	OK	OK	OK	OK
06.07.004	Vidro temperado 10 mm, liso, transparente, com ferragens	m2	3,20	OK	367,40	OK	1.175,68	0,76	3,20	OK	369,28	OK	1.181,70	0,76	360,55	252,38	OK	OK	OK	OK
06.07.005	Portão em alumínio, de correr ou abrir, cor fosca, modelo buzius, ou similar	m2	1,00	OK	495,15	OK	495,15	0,81	1,00	OK	601,62	OK	601,62	0,98	556,60	389,62	OK	OK	OK	OK
06.08	<b>PINTURA</b>																			
06.08.001	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	29,40	OK	35,72	OK	1.050,17	0,93	29,40	OK	37,60	OK	1.105,44	0,98	36,36	25,45	OK	OK	OK	OK
06.08.002	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies metálicas - R1	m2	7,60	OK	15,60	OK	118,56	0,92	7,60	OK	16,01	OK	121,68	0,95	15,60	10,92	OK	OK	OK	OK
06.08.003	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	40,00	OK	22,15	OK	886,00	0,93	40,00	OK	23,35	OK	934,00	0,98	22,66	15,86	OK	OK	OK	OK
06.08.004	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m2	3,68	OK	23,58	OK	86,77	0,92	3,68	OK	20,29	OK	74,67	0,79	21,69	15,18	OK	OK	OK	OK
06.09	<b>LOUÇAS E METAIS</b>																			
06.09.001	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	un	1,00	OK	97,95	OK	97,95	0,78	1,00	OK	122,43	OK	122,43	0,98	109,81	76,87	OK	OK	OK	OK
06.09.002	Porta sabão líquido de plástico	un	1,00	OK	59,47	OK	59,47	0,79	1,00	OK	71,46	OK	71,46	0,95	69,50	48,65	OK	OK	OK	OK
06.09.003	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	1,00	OK	61,61	OK	61,61	0,78	1,00	OK	73,48	OK	73,48	0,93	72,67	50,87	OK	OK	OK	OK
06.09.004	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, linha ravena CP929, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	1,00	OK	626,35	OK	626,35	0,79	1,00	OK	652,98	OK	652,98	0,82	709,87	496,91	OK	OK	OK	OK
06.09.005	Lavatório louça (Deca-Ravenna ref L-91) com coluna (deca ref C-9), c/ sifão plástico, engate cromado (deca), torneira de metal (deca ref1190) , válvula cromada (deca ref1600), conjunto de fixação (deca ref sp7) ou similares	un	1,00	OK	465,70	OK	465,70	0,80	1,00	OK	539,93	OK	539,93	0,93	527,37	369,16	OK	OK	OK	OK
06.10	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>																			
06.10.001	Limpeza geral	m2	14,65	OK	2,15	OK	31,50	0,93	14,65	OK	1,92	OK	28,13	0,83	2,07	1,45	OK	OK	OK	OK
06.10.002	Catraca ( borboleta) mecânica com 04 braços da mod. 412 GD da Dimep ou similar	un	2,00	OK	2.459,81	OK	4.919,62	0,76	2,00	OK	2.937,56	OK	5.875,12	0,91	2.723,05	1.906,13	OK	OK	OK	OK
7	<b>Área externa</b>																			
07.01	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>																			
07.01.001	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m2	37,00	OK	18,54	OK	685,98	1,00	37,00	OK	15,29	OK	565,73	0,82	17,16	12,01	OK	OK	OK	OK
07.01.002	Demolição de piso de madeira	m2	5,00	OK	22,27	OK	111,35	1,00	5,00	OK	20,70	OK	103,50	0,93	21,21	14,84	OK	OK	OK	OK
07.01.003	Demolição de peitoril de mármore	m2	1,70	OK	14,85	OK	25,25	1,00	1,70	OK	14,03	OK	23,85	0,94	14,19	9,93	OK	OK	OK	OK
07.01.004	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	132,00	OK	24,16	OK	3.189,12	1,00	132,00	OK	20,87	OK	2.754,84	0,86	22,60	15,82	OK	OK	OK	OK
07.01.005	Demolição de piso em pedra calcária	m2	14,00	OK	24,16	OK	338,24	1,00	14,00	OK	20,87	OK	292,18	0,86	22,60	15,82	OK	OK	OK	OK
07.01.006	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	225,00	OK	12,99	OK	2.922,75	1,00	225,00	OK	9,38	OK	2.110,50	0,72	10,28	7,19	OK	OK	OK	OK
07.01.007	Remoção de piso em mármore	m2	37,00	OK	14,85	OK	549,45	1,00	37,00	OK	14,03	OK	519,11	0,94	14,19	9,93	OK	OK	OK	OK
07.01.008	Demolição de piso em lajota hexagonal	m2	86,00	OK	12,04	OK	1.035,44	1,00	86,00	OK	11,56	OK	994,16	0,96	11,55	8,08	OK	OK	OK	OK
07.01.009	Demolição de alvenaria de bloco de concreto, sem reaproveitamento	m3	92,00	OK	24,35	OK	2.240,20	0,94	92,00	OK	20,97	OK	1.929,24	0,81	22,77	15,94	OK	OK	OK	OK
07.01.010	Demolição de reboco	m2	437,00	OK	8,27	OK	3.613,99	1,00	437,00	OK	5,96	OK	2.604,52	0,72	6,57	4,60	OK	OK	OK	OK
07.01.011	Remoção de luminária	un	4,00	OK	11,12	OK	44,48	1,00	4,00	OK	10,31	OK	41,24	0,93	10,59	7,41	OK	OK	OK	OK
07.01.012	Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira	un	3,00	OK	89,72	OK	269,16	0,83	3,00	OK	106,50	OK	319,50	0,99	101,33	70,93	OK	OK	OK	OK
07.01.013	Remoção de poste de ferro galvanizado simples (6.00 a 10.00 m) sem reaproveitamento	un	14,00	OK	32,97	OK	461,58	1,00	14,00	OK	29,75	OK	416,50	0,90	31,22	21,85	OK	OK	OK	OK
07.01.014	Remoção e reassentamento de esquadria de ferro	m2	9,20	OK	50,27	OK	462,48	0,98	9,20	OK	47,68	OK	438,66	0,93	48,12	33,68	OK	OK	OK	OK
07.01.015	Remoção de poste de ferro galvanizado simples (6.00 a 10.00 m) sem reaproveitamento	un	1,00	OK	32,97	OK	32,97	1,00	1,00	OK	29,75	OK	29,75	0,90	31,22	21,85	OK	OK	OK	OK
07.01.016	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	1,00	OK	37,12	OK	37,12	1,00	1,00	OK	35,55	OK	35,55	0,96	35,66	24,96	OK	OK	OK	OK
07.01.017	Remoção e reposição de meio-fio	m	21,80	OK	15,13	OK	329,83	0,92	21,80	OK	16,22	OK	353,60	0,99	14,78	10,35	OK	OK	OK	OK
07.01.018	Demolição de reboco	m2	20,00	OK	8,27	OK	165,40	1,00	20,00	OK	5,96	OK	119,20	0,72	6,57	4,60	OK	OK	OK	OK
07.01.019	Coleta e carga manuais de entulho	m3	140,00	OK	16,51	OK	2.311,40	1,00	140,00	OK	15,73	OK	2.202,20	0,95	15,81	11,07	OK	OK	OK	OK
07.01.020	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	2.100,00	OK	0,88	OK	1.848,00	0,81	2.100,00	OK	1,09	OK	2.289,00	1,00	1,03	0,72	OK	OK	OK	OK

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	POTENCIA				FCK				VERIFICAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE								
			QUANT	PÇ UNIT	TOTAL		QUANT	PÇ UNIT	TOTAL		Soma/4	70%	CSX	NF	PT	FCK			
<b>07.02</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>																		
07.02.001	Soleira em granito verde ubatuba, l = 22 cm, e = 2 cm	m	50,00	OK	87,08	OK	4.354,00	0,79	50,00	OK	106,98	OK	5.349,00	0,97	97,09	67,96	OK	OK	OK
07.02.002	Soleira alta resistência moldada "in-loco", e = 2 cm, l = 15 cm	m	15,00	OK	80,03	OK	1.200,45	0,76	15,00	OK	96,42	OK	1.446,30	0,91	92,86	65,00	OK	OK	OK
07.02.003	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	171,10	OK	23,18	OK	3.966,10	0,91	171,10	OK	20,27	OK	3.468,20	0,80	20,49	14,34	OK	OK	OK
07.02.004	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	7,00	OK	86,30	OK	604,10	0,83	7,00	OK	100,06	OK	700,42	0,96	96,61	67,63	OK	OK	OK
07.02.005	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	49,20	OK	372,15	OK	18.309,78	0,76	49,20	OK	387,64	OK	19.071,89	0,79	362,41	253,68	OK	OK	OK
07.02.006	Sinalização para deficientes - faixa para degraus em borracha, dim 200 x 30mm	un	48,00	OK	4,95	OK	237,60	0,84	48,00	OK	5,72	OK	274,56	0,97	5,52	3,87	OK	OK	OK
07.02.007	Piso em concreto simples desmoldado. fck = 15 MPa, e = 10 cm	m2	286,00	OK	38,05	OK	10.882,30	0,76	286,00	OK	44,33	OK	12.678,38	0,88	43,71	30,59	OK	OK	OK
07.02.008	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm, c/ junta plástica 3 x 27 mm	m2	286,00	OK	44,32	OK	12.675,52	0,91	286,00	OK	37,42	OK	10.702,12	0,77	39,32	27,52	OK	OK	OK
07.02.009	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60cm, linha mineral - ARGENTO, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	95,10	OK	103,69	OK	9.860,92	0,85	95,10	OK	108,38	OK	10.306,94	0,89	99,13	69,39	OK	OK	OK
07.02.010	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	166,30	OK	11,87	OK	1.973,98	0,80	166,30	OK	13,86	OK	2.304,92	0,94	13,28	9,29	OK	OK	OK
07.02.011	Revestimento de piso com mosaico de granito marrom imperial	m2	18,00	OK	1.060,67	OK	19.092,06	0,78	18,00	OK	1.186,47	OK	21.356,46	0,88	1.048,15	733,70	OK	OK	OK
<b>07.03</b>	<b>REVESTIMENTO</b>																		
07.03.001	Peitoril mármore branco, esp = 2 cm	m2	11,00	OK	230,33	OK	2.533,63	0,77	11,00	OK	285,20	OK	3.137,20	0,96	259,69	181,78	OK	OK	OK
07.03.002	Peitoril mármore branco, c/ largura = 33 cm, esp = 2 cm	m	50,00	OK	160,12	OK	8.006,00	0,78	50,00	OK	176,57	OK	8.828,50	0,86	157,97	110,58	OK	OK	OK
07.03.003	Peitoril granito polido, esp = 2 cm	m2	5,00	OK	179,49	OK	897,45	0,82	5,00	OK	209,90	OK	1.049,50	0,96	205,14	143,60	OK	OK	OK
07.03.004	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	1.005,00	OK	5,81	OK	5.839,05	0,91	1.005,00	OK	5,58	OK	5.607,90	0,87	5,30	3,71	OK	OK	OK
07.03.005	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	1.442,00	OK	30,60	OK	44.125,20	0,93	1.442,00	OK	28,75	OK	41.457,50	0,87	27,09	18,96	OK	OK	OK
<b>07.04</b>	<b>FACHADA</b>																		
07.04.001	As built - Mapeamento de danos após a remoção da repintura	m2	2.000,00	OK	2,12	OK	4.240,00	0,76	2.000,00	OK	2,46	OK	4.920,00	0,88	2,31	1,61	OK	OK	OK
07.04.002	Restauro - Fixação e tratamento de elementos decorativos	m2	324,10	OK	151,53	OK	49.110,87	0,86	324,10	OK	155,80	OK	50.494,78	0,88	140,55	98,39	OK	OK	OK
07.04.003	Restauro - Tratamento de fissuras em peitoris de mármore com adesivo acrílico	m	60,00	OK	16,86	OK	1.011,60	1,00	60,00	OK	16,89	OK	1.013,40	1,00	16,35	11,45	OK	OK	OK
07.04.004	Tratamento para limpeza de ferragens e superfície de concreto	m2	60,00	OK	18,21	OK	1.092,60	0,94	60,00	OK	19,12	OK	1.147,20	0,98	18,77	13,14	OK	OK	OK
07.04.005	Restauro - Remoção de pintura em paredes e ornatos	m2	324,10	OK	16,22	OK	5.256,90	0,96	324,10	OK	16,81	OK	5.448,12	0,99	16,26	11,38	OK	OK	OK
07.04.006	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2	1.130,85	OK	38,41	OK	43.435,95	0,92	1.130,85	OK	35,93	OK	40.631,44	0,86	34,23	23,96	OK	OK	OK
07.04.007	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m2	548,86	OK	7,24	OK	3.973,75	0,94	548,86	OK	7,55	OK	4.143,89	0,98	6,98	4,88	OK	OK	OK
07.04.008	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	-	OK	15,08	OK	0,00	0,93	0,00	OK	11,42	OK	0,00	0,70	12,52	8,76	OK	OK	OK
07.04.009	Aplicação de 01 demão de textura acrílica rústica acabamento massa raspada	m2	548,86	OK	13,15	OK	7.217,51	0,92	548,86	OK	13,97	OK	7.667,57	0,98	12,63	8,84	OK	OK	OK
07.04.010	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	30,00	OK	24,54	OK	736,20	0,91	30,00	OK	25,50	OK	765,00	0,95	24,98	17,49	OK	OK	OK
07.04.011	Balaustre pré-moldado	m	90,00	OK	103,29	OK	9.296,10	0,87	90,00	OK	94,53	OK	8.507,70	0,80	98,21	68,75	OK	OK	OK
<b>07.05</b>	<b>ESQUADRIA</b>																		
07.05.001	Grade de ferro padrão escola, altura 1,55 m, com montantes em perfil "u" de chapa udc 75 x 38 x 2,65 mm (duplo) a cada 3.00m, barras verticais de seção quadrada de 1/2" e barra chata de 1 1/2" x 3/16" (dupla) horizontais	m	10,40	OK	387,89	OK	4.034,06	0,89	10,40	OK	422,26	OK	4.391,50	0,97	414,01	289,81	OK	OK	OK
07.05.002	Revisão de esquadria de ferro	m2	20,50	OK	114,27	OK	2.342,54	0,80	20,50	OK	130,32	OK	2.671,56	0,91	123,96	86,77	OK	OK	OK
<b>07.06</b>	<b>PAISAGISMO</b>																		
07.06.001	Planta - Lança de são jorge (sanseveira cylindrica), fornecimento e plantio	un	30,00	OK	24,05	OK	721,50	0,79	30,00	OK	27,68	OK	830,40	0,90	26,25	18,38	OK	OK	OK
07.06.002	Planta - Espadinha anã (sanseveira trifasciata golden), fornecimento e plantio	un	30,00	OK	12,00	OK	360,00	0,81	30,00	OK	14,23	OK	426,90	0,96	13,66	9,56	OK	OK	OK
07.06.003	Planta - Heliconia papagaio (heliconia psittacorum) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	30,00	OK	28,24	OK	847,20	0,78	30,00	OK	32,57	OK	977,10	0,90	32,84	22,98	OK	OK	OK
07.06.004	Planta - Moreira (Diets bicolor), fornecimento e plantio	un	20,00	OK	28,23	OK	564,60	0,78	20,00	OK	32,57	OK	651,40	0,90	32,83	22,98	OK	OK	OK
07.06.005	Fornecimento e plantio de Palmeira Imperial h=3,00 (de tronco)-Incluso:fornecimento, transporte, escavação, espalhamento, plantio, acompanhamento e garantia	un	3,00	OK	2.114,17	OK	6.342,51	0,76	3,00	OK	2.450,14	OK	7.350,42	0,88	2.321,76	1.625,23	OK	OK	OK
07.06.006	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	170,00	OK	11,87	OK	2.017,90	0,80	170,00	OK	13,86	OK	2.356,20	0,94	13,28	9,29	OK	OK	OK
07.06.007	Pavimentação ornamental com seixo rolado espalhado	m3	2,00	OK	220,85	OK	441,70	0,74	2,00	OK	270,52	OK	541,04	0,91	269,62	188,73	OK	OK	OK
07.06.008	Planta - Palmeira cica (cyca revoluta) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	3,00	OK	340,21	OK	1.020,63	0,78	3,00	OK	416,48	OK	1.249,44	0,96	372,77	260,94	OK	OK	OK
	<b>EQUIPAMENTOS</b>																		
<b>01</b>	<b>EQUIPAMENTOS OBRAS CIVIS</b>																		
01.001	Parede de gesso acartonado, Dry-Wall d 100/75/60 2 st 12,5mm sistemas lafarge gypsum (ou similar)	m2	40,20	OK	96,42	OK	3.876,08	0,90	40,20	OK	89,39	OK	3.593,48	0,83	87,82	61,48	OK	OK	OK
01.002	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, inclusive caixão em madeira e ferragens - 80 x 210 cm	Un	22,00	OK	535,65	OK	11.784,30	1,00	22,00	OK	509,18	OK	11.201,96	0,95	462,24	323,57	OK	OK	OK
01.003	Bebedouro de pressão acessível suspenso em inox, modelo ACQUA PCD, com sistema Braille que identifica botões, fornece água nas temperaturas gelada e ambiente, disponível em 110V ou 220V - fornecimento e instalação	un	3,00	OK	2.590,17	OK	7.770,51	0,90	3,00	OK	2.489,30	OK	7.467,90	0,86	2.349,94	1.644,95	OK	OK	OK
01.004	Plataforma elevatória para portadores de necessidades especiais, 02 paradas, dim. cabina 1100x1400x1300mm, p/ 01 cadeirante e 01 acompanhante em chapa de ferro pintado, c/ 01 entrada, vel. 05m/min, percurso 4,0m, da RD Mont Elevadores ou similar	un	1,00	OK	35.925,13	OK	35.925,13	1,00	1,00	OK	35.925,13	OK	35.925,13	1,00	30.774,10	21.541,87	OK	OK	OK
01.005	Totem de sinalização c/estrutura em chapa galvanizada, hastes c/seção 14x8cm e h.total=2,86m, c/aplicação adesivo em recort sobreposto em dupla face, c/base em concreto armado (71x43cm), pintado, conforme modelo p/obra do Parque dos Cajueiros	un	1,00	OK	10.348,16	OK	10.348,16	0,90	1,00	OK	11.491,97	OK	11.491,97	1,00	9.929,84	6.950,89	OK	OK	OK
01.006	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar, instalado	m2	608,50	OK	74,98	OK	45.625,33	0,90	608,50	OK	67,89	OK	41.311,07	0,81	66,87	46,81	OK	OK	OK

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	POTENCIA				FCK				VERIFICAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE									
			QUANT		PÇ UNIT	TOTAL	QUANT		PÇ UNIT	TOTAL	Soma/4	70%	CSX	NF	PT	FCK				
01.007	Mapa tátil em ferro fundido medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa em ferro 1" e tubo de ferro galvanizado ø=4", pintados e placa em granito cinza andorinha	un	1,00	OK	3.340,89	OK	3.340,89	0,86	1,00	OK	3.845,48	OK	3.845,48	0,99	3.323,68	2.326,58	OK	OK	OK	OK
01.008	Placa em chapa galvanizada medindo 40x14cm com adesivo oracal	un	77,00	OK	47,60	OK	3.665,20	0,95	77,00	OK	47,52	OK	3.659,04	0,94	43,30	30,31	OK	OK	OK	OK
01.009	Fornecimento e instalação de placa em chapa galvanizada medindo 40x14cm em Braille c/ adesivo oracal	und	77,00	OK	45,34	OK	3.491,18	0,90	77,00	OK	47,52	OK	3.659,04	0,94	42,73	29,91	OK	OK	OK	OK
<b>02</b>	<b>SUBESTAÇÃO AÉREA</b>																			
02.001	Fornecimento de transformador trifásico c/ deriv. 112,5 kva 13800/220/127v	un	1,00	OK	10.658,70	OK	10.658,70	0,98	1,00	OK	10.200,56	OK	10.200,56	0,94	9.099,41	6.369,59	OK	OK	OK	OK
<b>03</b>	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO (EQUIPAMENTOS)</b>																			
03.001	Roteador TP-LINK ARCHER C60 Dual BAND Wireles AC 135oMBPS	un	2,00	OK	241,63	OK	483,26	0,90	2,00	OK	268,48	OK	536,96	1,00	233,94	163,75	OK	OK	OK	OK
03.002	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100/1000 mpbs + 2P SFP P/ Fibra SG100-24	un	2,00	OK	1.262,75	OK	2.525,50	0,90	2,00	OK	1.403,97	OK	2.807,94	1,00	1.263,03	884,12	OK	OK	OK	OK
03.003	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100/1000 mpbs	un	2,00	OK	1.313,67	OK	2.627,34	0,90	2,00	OK	1.460,13	OK	2.920,26	1,00	1.313,66	919,56	OK	OK	OK	OK
03.004	Kit ventilador c/2 ventiladores para rack	un	2,00	OK	245,59	OK	491,18	0,90	2,00	OK	272,88	OK	545,76	1,00	242,40	169,68	OK	OK	OK	OK
03.005	Cordão óptico duplex Monomodo - 2,5m	un	4,00	OK	77,90	OK	311,60	0,90	4,00	OK	86,56	OK	346,24	1,00	73,27	51,29	OK	OK	OK	OK
03.006	Fornecimento e instalação de Módulo Monomodo Gbic para Switch	un	4,00	OK	386,07	OK	1.544,28	0,90	4,00	OK	428,96	OK	1.715,84	1,00	361,04	252,72	OK	OK	OK	OK
03.007	Fornecimento Nobreak SMS 3000VA Bivolt NG-27747 - 10 TOMADAS COM ESTABILIZADOR	un	2,00	OK	3.960,25	OK	7.920,50	0,93	2,00	OK	4.272,10	OK	8.544,20	1,00	3.661,31	2.562,91	OK	OK	OK	OK
03.008	Câmera IP VIP 3230B POE 2MP, resolução 1080p, 40m, Intelbras ou similar	un	27,00	OK	418,51	OK	11.299,77	0,90	27,00	OK	465,01	OK	12.555,27	1,00	395,40	276,78	OK	OK	OK	OK
03.009	DVR 16 canais multi HD alta resolução MHDX 1004, Intelbras ou similar	un	2,00	OK	1.037,16	OK	2.074,32	0,90	2,00	OK	1.152,40	OK	2.304,80	1,00	970,17	679,12	OK	OK	OK	OK
03.010	HDD/DVR Seagate SKYHAWK 2 TB para segurança e vigilância	m	3,00	OK	502,07	OK	1.506,21	0,90	3,00	OK	557,85	OK	1.673,55	1,00	470,31	329,22	OK	OK	OK	OK
<b>04</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO</b>																			
04.001	Instalação de conjunto moto-bomba centrífuga, trifásica, motor 7.5 cv, Schneider BC-21 ou similar(ORSE 4081)	un	1,00	OK	4.060,95	OK	4.060,95	0,85	1,00	OK	4.783,30	OK	4.783,30	1,00	4.065,05	2.845,54	OK	OK	OK	OK
04.002	Fornecimento de conjunto moto-bomba marca Buffalo BFGE 2 1/2"x2 1/2" ou similar, motor a combustão - gasolina, 13CV, Hmin=42mca e Qmin=18m3/h	un	1,00	OK	3.589,42	OK	3.589,42	1,00	1,00	OK	3.589,42	OK	3.589,42	1,00	3.186,11	2.230,27	OK	OK	OK	OK
<b>05</b>	<b>SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO</b>																			
05.001	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 9000 btu/h c/ compressor rotativo	un	1,00	OK	2.036,70	OK	2.036,70	0,80	1,00	OK	1.866,98	OK	1.866,98	0,73	1.966,97	1.376,88	OK	OK	OK	OK
05.002	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 12000 btu/h c/ compressor rotativo	un	4,00	OK	2.829,84	OK	11.319,36	1,00	4,00	OK	2.263,00	OK	9.052,00	0,80	2.290,29	1.603,20	OK	OK	OK	OK
05.003	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 18000 btu/h c/ compressor rotativo	un	1,00	OK	2.715,60	OK	2.715,60	0,89	1,00	OK	2.941,90	OK	2.941,90	0,97	2.707,13	1.894,99	OK	OK	OK	OK
05.004	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 22000 btu/h c/ compressor rotativo	un	21,00	OK	3.733,33	OK	78.399,93	0,90	21,00	OK	3.620,80	OK	76.036,80	0,87	3.337,71	2.336,40	OK	OK	OK	OK
05.005	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 30000 btu/h c/ compressor rotativo	un	4,00	OK	4.162,79	OK	16.651,16	0,88	4,00	OK	4.412,85	OK	17.651,40	0,93	3.824,21	2.676,95	OK	OK	OK	OK
05.006	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	un	2,00	OK	232,50	OK	465,00	0,91	2,00	OK	249,33	OK	498,66	0,98	221,05	154,74	OK	OK	OK	OK
05.007	Fornecimento de Desumidificador linha Light 150m3/h, fab. Desidrat ou similar	un	4,00	OK	3.015,74	OK	12.062,96	1,00	4,00	OK	3.015,74	OK	12.062,96	1,00	2.602,36	1.821,65	OK	OK	OK	OK
05.008	Fornecimento de Desumidificador linha Light 70m3/h, fab. Desidrat ou similar	un	1,00	OK	2.243,96	OK	2.243,96	0,90	1,00	OK	2.493,29	OK	2.493,29	1,00	2.243,36	1.570,35	OK	OK	OK	OK
05.009	Grelha tipo veneziana, Ø = 100mm, com caixa adaptadora - para saída de ar condicionado - fornecimento e instalação	un	2,00	OK	25,95	OK	51,90	0,82	2,00	OK	29,65	OK	59,30	0,94	27,76	19,43	OK	OK	OK	OK
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>							<b>2.164.656,24</b>					<b>2.196.274,52</b>		<b>2.093.026,87</b>	<b>1.465.118,81</b>	<b>OK</b>	<b>OK</b>	<b>OK</b>	<b>OK</b>	

2.164.656,32	13,87%	348.562,07	-0,079	1.863.789,86	300.866,38	Diferença	159.198,90 CSX	7,94%	158.936,88 NF	7,92%
2.196.274,60	12,61%	316.943,79	-0,085	1.898.932,06	297.342,45	Diferença	190.817,17 CSX	9,51%	190.555,15 NF	9,50%
							31.618,27 POT	1,46%		

Atenciosamente,  
  
**CETRO RM SERVIÇOS LTDA.**  
 Grace Henrique Souza Cardoso  
 Eng.º Civil - CREA nº 9230/D-SE

96.564,17

NOVA

77.756,94

NOVA

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE**  
**Diretoria de Projetos e Estruturas Físicas – DOFIS**

**Concorrência N.º 002/2021**  
 Reforma do Prédio do MUHSE

**BDI**

ITENS	CSX		NOGUEIRA		POTÊNCIA		FCK	
	Serv	Forn	Serv	Forn	Serv	Forn	Serv	Forn
Administração central (AC)	4,00	3,45	3,40	3,45	3,62	3,00	4,00	3,45
Seguro e Garantia (S)	0,80	0,48	0,80	0,48	0,80	0,50	0,80	0,48
Riscos (R)	1,27	0,85	0,97	0,85	0,97	0,45	1,27	0,85
Despesa Financeira (DF)	1,23	0,85	0,59	0,85	0,59	0,40	1,23	0,85
PIS	0,32	0,32	0,65	0,65	0,86	0,86	0,65	0,65
COFINS	1,48	1,48	3,00	3,00	3,98	3,98	3,00	3,00
ISS	3,00	-	3,00	-	3,00	-	3,00	-
FATOR DE MAJORAÇÃO								
Lucro Bruto (L)	7,30	4,00	6,19	3,17	6,34	3,17	6,34	3,17
$(((1+AC+S+R)x(1+DF))x(1+L))/(1-IMP)-1$	21,02	11,91	20,34	13,15	22,32	13,15	22,32	13,15
APRESENTADO	21,02	11,91	20,34	13,15	22,32	13,15	22,32	13,15


**CRONOGRAMA**

Prazo 360 dias corridos

12 meses

ITENS	CSX	NOGUEIRA	POTÊNCIA	FCK
Serviços	OK	OK	OK	OK
Equipamentos	OK	OK	OK	OK

Atenciosamente

  
 CETRO RM/SERVIÇOS LTDA.  
 Grace Monique Souza Cardoso  
 Eng.ª Civil - CREA nº 9230/D-SE





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Interlocutório Nº ---/2021 - DOFIS (11.34)

São Cristóvão-SE, 08 de Setembro de 2021

À CPCFJL,

Encaminho anexa análise técnica conforme solicitado.

*(Assinado eletronicamente em 2021-09-08 10:59:06.922)*

JÚLIO CÉSAR OLIVEIRA SANTANA

ARQUITETO E URBANISTA

*Matrícula: JÚLIO CÉSAR OLIVEIRA SANTANA (1954567)*



Comissão de Licitação - UFS &lt;coliciufs@gmail.com&gt;

---

## Apresentação de Composição de Preços de Equipamentos

---

CSX CONSTRUÇÃO E NEGÓCIO IMOBILIÁRIOS &lt;csxconstru@gmail.com&gt;

8 de setembro de 2021 10:00

Para: Comissão de Licitação - UFS &lt;coliciufs@gmail.com&gt;, clenio.souza@outlook.com

Bom dia prezados,

Informamos para a Comissão que segue anexo a este email, tanto a composição com as devidas correções quanto o arquivo em formato ORSE referente a PLANILHA DE EQUIPAMENTOS, para que o DOFIS possa verificar (através da importação e verificação deste empreendimento no programa ORSE) que mesmo com a correção dos Encargos conforme solicitado a nossa proposta manteve-se com o mesmo preço em cada item da planilha.

Apenas para fins de esclarecimentos, destacando desde já que **estamos dispostos a atender TODAS as solicitações da douda comissão**, e que este incidente deu-se pelo receio por parte desta empresa, de ao apresentar composição de encargo social para uma planilha de equipamentos submetida a incidência de BDI para mero fornecimento de material, de acordo com o ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário, estaríamos indo de encontro a este mesmo acórdão. apenas por isso ocorreu este ruído.

De todo modo salientamos o total interesse da CSX CONSTRUCÃO & NEGOCIOS IMOBILIARIOS LTDA, em manter-se no processo e executar este contrato. Nos disponibilizamos para quaisquer necessidade de esclarecimentos a qualquer momento.

Caso seja necessário entrar em contato Cel. : 79 99831-4439 (falar com Lucas Gabriel, Responsável Técnico)

[Texto das mensagens anteriores oculto]

---

### 2 anexos

 **CSX (5).pdf**  
7471K

 **EMP00098.ORS**  
244K



CSX CONSTRUÇÃO & NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS L  
SUIÇA ARACAJU ARACAJU - CNPJ:  
24.206.456/0001-70

FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS DA REFORMA DO PRÉDIO DO MUSEU DO HOMEM SERGIPIANO -  
UFS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00098

Ref : Janeiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Bebedouro de pressão acessível suspenso em inox, modelo AÇOA PCD, com sistema Braille que indentifica botões, fornece água nas te						UNID
00034 / UFS	mperaturas gelada e ambiente, disponível em 110V ou 220V - fornecimento e instalação						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00009 / UFS	Bebedouro de pressão acessível suspenso em inox, modelo AÇOA PCD, com sistema Braille que indentifica botões, fornece água nas temperaturas gelada e ambiente, disponível em 110V ou 220V - fornecimento e i	un	1,0000	2.034,80	2.034,80		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (102,73004)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (11,9100 %)
						242,34	2.277,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00009 / UFS	Bebedouro de pressão acessível suspenso em inox, modelo AÇOA PCD, com sistema Braille que indentifica botões, fornece	un	1,0000				

CÓDIGO	Câmera IP VIP 3230B POE 2MP, resolução 1080p, 40m, Intelbras ou similar						UNID
00109 / UFS							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00047 / UFS	Câmera IP VIP 3230B POE 2MP, resolução 1080p, 40m, Intelbras ou similar	un	1,0000	328,77	328,77		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (102,73004)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (11,9100 %)
						39,16	367,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00047 / UFS	Câmera IP VIP 3230B POE 2MP, resolução 1080p, 40m, Intelbras ou similar	un	1,0000				

CÓDIGO	Cordão óptico duplex Monomodo - 2,5m						UNID
00106 / UFS							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00051 / UFS	Cordão óptico duplex LC7SC 9/125 Monomodo - 2,5m	un	1,0000	60,00	60,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (102,73004)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (11,9100 %)
						7,15	67,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
OBS - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 1

PptRelacaoComposicoesEmpForm



CSX CONSTRUÇÃO & NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS L  
SUIÇA ARACAJU ARACAJU - CNPJ:  
24.206.456/0001-70

FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS DA REFORMA DO PRÉDIO DO MUSEU DO HOMEM SERGIPIANO -  
UFS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00098

Ref : Janeiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Cordão óptico duplex Monomodo - 2,5m						UNID
00106 / UFS							un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
M 00051 / UFS	Cordão óptico duplex LC7SC 9/125 Monomodo - 2,5m	un	1,0000				

CÓDIGO	DVR 16 canais multi HD alta resolução MHDX 1004, Intelbras ou similar						UNID
00110 / UFS							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00048 / UFS	DVR Stand Alone Intelbras 16 Canais Mhdz 1004 Full HD 1080p	un	1,0000	780,00	780,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (102,73004)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (11,9100 %)
						92,90	872,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00048 / UFS	DVR Stand Alone Intelbras 16 Canais Mhdz 1004 Full HD 1080p	un	1,0000				

CÓDIGO	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação						UNID
11148 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11241 / ORSE	Alicate volt-amperemetro	un	0,0002	131,28	0,03		
10769 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,30		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	43,90	0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fpo 10 com 120ml	un	0,0036	35,90	0,13		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00		
11981 / ORSE	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar	un	1,0000	138,05	138,05		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	144,50	0,03		
12832 / SINAPI	Luva raspa de couro, coto curto (punho *7* cm)	par	0,0016	8,10	0,04		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0050	4,90	0,04		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,50		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0050	140,00	1,26		
04729 / ORSE	Mazreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,60	0,50		
04728 / ORSE	Talhadreira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,50		
02376 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,00	0,64		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
OBS - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 2

PptRelacaoComposicoesEmpForm



CÓDIGO	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação					UNID		
11148 / ORSE						un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pe	0,0016	3,30	0,01			
00981 / ORSE	Fardamento	un	0,0030	74,89	0,22			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,04			
12894 / SIHAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	11,70	0,00			
12895 / SIHAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	9,00	0,01			
12893 / SIHAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0015	43,20	0,06			
06111 / SIHAPI	Servente de obras	h	1,0000	5,00	10,14			
02436 / SIHAPI	Eletricista	h	1,0000	6,63	13,44			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	4,50	0,92			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cx	0,0008	300,00	0,24			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		NÃO DE OBRA	11,63	MATERIAL	142,57	CUSTO TOTAL	167,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 102,73004)	11,95	SERV. TERCEIRO	1,27	BDI (11,9100 %)	19,94	187,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 11881 / ORSE	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar	un	1,0000					
O 10543 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000					
P 02436 / SIHAPI	Eletricista	h	1,0000					
P 06111 / SIHAPI	Servente de obras	h	1,0000					

CÓDIGO	Fornecimento Nobreak SMS 3000VA Bivolt NG-27747 - 10 TOMADAS COM ESTABILIZADOR					UNID		
00108 / UFS						un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00046 / UFS	Nobreak GME 3000VA Bivolt NG-27747 - 10 TOMADAS COM ESTABILIZADOR	un	1,0000	3.020,00	3.020,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		NÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3.020,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3.020,00	ENC. ( 102,73004)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (11,9100 %)	359,68	3.379,68

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = serviço de terceiro, O = serviço Auxiliar  
ORSE - Documento de Obras de Serpipe Página 3 rptRelacaoComposicoesEmpiForm



CÓDIGO	Fornecimento Nobreak SMS 3000VA Bivolt NG-27747 - 10 TOMADAS COM ESTABILIZADOR					UNID
00108 / UFS						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
E 00046 / UFS	Nobreak GME 3000VA Bivolt NG-27747 - 10 TOMADAS COM ESTABILIZADOR	un	1,0000	3.020,00	3.020,00	

CÓDIGO	Fornecimento de conjunto moto-bomba marca Buffalo BFG2 1 1/2"x2 1/2" ou similar Motor a combustão - gasolina, 13CV, Rmin=42mca e Qmin=16m3/h					UNID		
00100 / UFS						un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11740 / ORSE	Bomba para acoplamento em motor estacionário - combustão interna à gasolina, marca schneider ou similar, modelo SH130 ECA-41, motor(1) cv, d rec=2 1/2", hm = 30 a 40 m, q = 16,5 a 43,2 m3/h, inclusive moto	un	1,0000	2.696,00	2.696,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		NÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2.696,00	CUSTO TOTAL	2.696,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 102,73004)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (11,9100 %)	321,09	3.017,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 11740 / ORSE	Bomba para acoplamento em motor estacionário - combustão interna à gasolina, marca schneider ou similar, modelo SH130 E	un	1,0000					

CÓDIGO	Fornecimento de Desumidificador linha Light 150m3/h, fab. Desidrat ou similar					UNID		
00095 / UFS						un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00040 / UFS	Desumidificador linha Light 150m3/h DESIDRAT ou similar	un	1,0000	1.998,75	1.998,75			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		NÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1.998,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 102,73004)	0,00	SERV. TERCEIRO	1.998,75	BDI (11,9100 %)	238,05	2.236,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 00040 / UFS	Desumidificador linha Light 150m3/h DESIDRAT ou similar	un	1,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Documento de Obras de Serpipe Página 4 rptRelacaoComposicoesEmpiForm



CSX CONSTRUÇÃO & NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS L  
SUAIZA ARACAJU ARACAJU - CNPJ:  
24.206.456/0001-70

FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS DA REFORMA DO PRÉDIO DO MUSEU DO HOMEM SERGIPIANO -  
UFS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00098

Ref: Janeiro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Fornecimento de Desumidificador linha Light 70m3/h, fab. Desidrat ou similar						UNID			
00036 / UFS							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00041 / UFS	Desumidificador linha Light 70m3/h DESIDRAT ou similar						un	1,0000	2.203,53	2.203,53
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2.203,53			
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (102,73004)	0,00	SERV. TERCEIRO	2.203,53	BDI (11,9100 %)	262,44	2.465,97	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
S 00041 / UFS	Desumidificador linha Light 70m3/h DESIDRAT ou similar						un	1,0000		

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 12000 btu/h c/ compressor rotativo						UNID			
10369 / ORSE							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11152 / ORSE	Fornecimento e instalação de ar condicionado tipo split wall 12.000 BTU's (evaporadora e condensadora) - contempla a mão de obra, suporte e tubulação até 3,0m						un	1,0000	1.840,00	1.840,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1.840,00			
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (102,73004)	0,00	SERV. TERCEIRO	1.840,00	BDI (11,9100 %)	219,14	2.059,14	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
S 11152 / ORSE	Fornecimento e instalação de ar condicionado tipo split wall 12.000 BTU's (evaporadora e condensadora) - contempla a m						un	1,0000		

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 18000 btu/h c/ compressor rotativo						UNID			
02359 / ORSE							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00019 / ORSE	Fornecimento e instalação de ar condicionado tipo split wall 18.000 BTU's (evaporadora e condensadora) - contempla a mão de obra, suporte e tubulação até 3,0m						un	1,0000	2.689,78	2.689,78
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2.689,78			
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (102,73004)	0,00	SERV. TERCEIRO	2.689,78	BDI (11,9100 %)	320,45	3.010,23	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE = Orçamento de Obras de Serviço

Página 5

RptRelacaoComposicoesEmpreend



CSX CONSTRUÇÃO & NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS L  
SUAIZA ARACAJU ARACAJU - CNPJ:  
24.206.456/0001-70

FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS DA REFORMA DO PRÉDIO DO MUSEU DO HOMEM SERGIPIANO -  
UFS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00098

Ref: Janeiro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 18000 btu/h c/ compressor rotativo						UNID			
02359 / ORSE							un			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
S 00019 / ORSE	Fornecimento e instalação de ar condicionado tipo split wall 18.000 BTU's (evaporadora e condensadora) - contempla a						un	1,0000		

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 22000 btu/h c/ compressor rotativo						UNID			
10370 / ORSE							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10396 / ORSE	Fornecimento e instalação de ar condicionado tipo split wall 22.000 BTU's (evaporadora e condensadora) - contempla a mão de obra, suporte e tubulação até 3,0m						un	1,0000	2.726,76	2.726,76
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2.726,76			
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (102,73004)	0,00	SERV. TERCEIRO	2.726,76	BDI (11,9100 %)	324,76	3.051,52	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
S 10396 / ORSE	Fornecimento e instalação de ar condicionado tipo split wall 22.000 BTU's (evaporadora e condensadora) - contempla a m						un	1,0000		

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 30000 btu/h c/ compressor rotativo						UNID			
10370 / ORSE							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11153 / ORSE	Fornecimento e instalação de ar condicionado tipo split wall 30.000 BTU's (evaporadora e condensadora) - contempla a mão de obra, suporte e tubulação até 3,0m						un	1,0000	2.992,00	2.992,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2.992,00			
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (102,73004)	0,00	SERV. TERCEIRO	2.992,00	BDI (11,9100 %)	356,35	3.348,35	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
S 11153 / ORSE	Fornecimento e instalação de ar condicionado tipo split wall 30.000 BTU's (evaporadora e condensadora) - contempla a m						un	1,0000		

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 9000 btu/h c/ compressor rotativo						UNID
10368 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE = Orçamento de Obras de Serviço

Página 6

RptRelacaoComposicoesEmpreend



CÓDIGO	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 9000 btu/h c/ compressor rotativo						UNID
10368/GRSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11151 /GRSE	Fornecimento e instalação de ar condicionado tipo split wall 9.000 BTU's (evaporadora e condensadora) - contempla a mão de obra, suporte e tubulação até 3,0m	un	1,0000	1.929,00	1.929,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1.929,00
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (102,73004)	0,00	SERV. TERCEIRO	1.929,00	BDI(11,9100 %)
						228,67	2.148,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
C 11151 /GRSE	Fornecimento e instalação de ar condicionado tipo split wall 9.000 BTU's (evaporadora e condensadora) - contempla a m	un	1,0000				

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de Módulo Monomodo Gbic para Switch						UNID
00107/USF							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
13511 /GRSE	Módulo Monomodo Gbic para Switch	un	1,0000	290,00	290,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	290,00	CUSTO TOTAL	290,00
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (102,73004)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(11,9100 %)
						34,54	324,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 13511 /GRSE	Módulo Monomodo Gbic para Switch	un	1,0000				

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100/1000 mbps						UNID
00104/USF							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00044 /USF	Switch 24 portas 10/100/1000 mbps TI 6000, 26TS	un	1,0000	1.290,44	1.290,44		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1.290,44	CUSTO TOTAL	1.290,44
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (102,73004)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(11,9100 %)
						153,65	1.444,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00044 /USF	Switch 24 portas 10/100/1000 mbps TI 6000, 26TS	un	1,0000				

\* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, T - serviço de terceiro, S - Serviço Auxiliar  
GRSE - Orçamento de Obras de Serviço



CÓDIGO	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100/1000 mbps						UNID
00104/USF							un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
CÓDIGO	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100/1000 mbps + 2P SFP P/ Fibra EG100-24						UNID
00103/USF							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00050 /USF	Switch 24 portas 10/100/1000 mbps + 2P SFP P/ Fibra EG100-24	un	1,0000	1.240,80	1.240,80		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1.240,80	CUSTO TOTAL	1.240,80
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (102,73004)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(11,9100 %)
						147,78	1.388,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00050 /USF	Switch 24 portas 10/100/1000 mbps + 2P SFP P/ Fibra EG100-24	un	1,0000				

CÓDIGO	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, inclusive caixa em madeira e ferragens - 80 x 210 cm						UNID
09714/GRSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10085 /GRSE	Porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, com caixa em madeira e ferragens - 80 x 210 cm	un	1,0000	378,72	378,72		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	378,72
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (102,73004)	0,00	SERV. TERCEIRO	378,72	BDI(11,9100 %)
						45,11	423,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
S 10085 /GRSE	Porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, com caixa em madeira e ferragens - 80 x 210 cm	un	1,0000				

CÓDIGO	Ferro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar, instalado						UNID
07762/GRSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
07263 /GRSE	Ferro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar	m²	1,0000	54,87	54,87		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	54,87
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (102,73004)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(11,9100 %)
						6,24	61,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
S 07263 /GRSE	Ferro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar	m²	1,0000				

\* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, T - serviço de terceiro, S - Serviço Auxiliar  
GRSE - Orçamento de Obras de Serviço



CSX CONSTRUÇÃO & NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS L  
SUIÇA ARACAJU ARACAJU - CNPJ:  
24.206.456/0001-70

FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS DA REFORMA DO PRÉDIO DO MUSEU DO HOMEM SERGIPIANO -  
UFS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00098

Ref: Janeiro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Ferro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyme ou similar, instalado						UNID				
07702/ORSE							m <sup>2</sup>				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
- instalado											
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	54,87	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (102,7300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	54,87	BDI (11,9100 %)	6,54	61,41			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD			
S 0726 / ORSE	Ferro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyme ou similar - instalado						m <sup>2</sup>	1,0000			

CÓDIGO	Grelha tipo veneziana, Ø = 100mm, com caixa adaptadora - para saída de ar condicionado - fornecimento e instalação						UNID				
11518/ORSE							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,73%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
34794 / SINAPI	Mecânico de refrigeração						h	0,3000	5,00	3,04	
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
12178 / ORSE	Grelha tipo veneziana, Ø = 100mm, com caixa adaptadora - para saída de ar condicionado						un	1,0000	23,45	23,45	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,50	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	26,49	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (102,7300%)	1,54	SERV. TERCEIRO	23,45	BDI (11,9100 %)	3,16	29,65			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD			
P 34794 / SINAPI	Mecânico de refrigeração						h	0,3000			
S 12178 / ORSE	Grelha tipo veneziana, Ø = 100mm, com caixa adaptadora - para saída de ar condicionado						un	1,0000			

CÓDIGO	HDD/DVR Seagate SKYHAWK 2 TB para segurança e vigilância						UNID			
00111/UPS							m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00049 / UPS	HDD Seagate SKYHAWK 2 TB						un	1,0000	380,00	380,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	380,00	CUSTO TOTAL	380,00	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (102,7300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (11,9100 %)	45,26	425,26		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE = Orçamento de Obras de Serpico

Página 9

RptRelacaoComposicoesEmpreForm



CSX CONSTRUÇÃO & NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS L  
SUIÇA ARACAJU ARACAJU - CNPJ:  
24.206.456/0001-70

FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS DA REFORMA DO PRÉDIO DO MUSEU DO HOMEM SERGIPIANO -  
UFS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00098

Ref: Janeiro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	HDD/DVR Seagate SKYHAWK 2 TB para segurança e vigilância						UNID				
00111/UPS							m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD			
M 00049 / UPS	HDD Seagate SKYHAWK 2 TB						un	1,0000			

CÓDIGO	Instalação de conjunto moto-bomba centrífuga, trifásica, motor 7,5 cv, modelo HC-21 ou similar (ORSE 4081)						UNID				
00101/UPS							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
03211 / ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo HC-21 R2, motor 7,5 cv, trifásico 220V, hm = 14 a 24 m, q = 45,5 a 75,5 m <sup>3</sup> /h						un	1,0000	3.592,00	3.592,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3.592,00	CUSTO TOTAL	3.592,00	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (102,7300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (11,9100 %)	427,81	4.019,81			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD			
M 03211 / ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo HC-21 R2, motor 7,5 cv, trifásico 220V, hm = 14 a 24 m, q = 46						un	1,0000			

CÓDIGO	Kit ventilador c/2 ventiladores para rack						UNID				
00105/UPS							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00045 / UPS	Kit com 2 ventiladores para rack						un	1,0000	230,00	230,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	230,00	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (102,7300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	230,00	BDI (11,9100 %)	27,39	257,39			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD			
S 00045 / UPS	Kit com 2 ventiladores para rack						un	1,0000			

\* P = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE = Orçamento de Obras de Serpico

Página 10

RptRelacaoComposicoesEmpreForm



CÓDIGO	Mapa tátil em ferro fundido medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa em ferro 1" e tubo de ferro galvanizado ø=4", pintados e placa em granito cinza andorinha	UNID			
10543/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00081	17,28	0,00
10589 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,005787	33,90	0,21
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	14,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0144675	4,90	0,07
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,003645	5,60	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0144675	140,00	2,03
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambó	un	0,0007	9,05	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,001263	15,90	0,03
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,003645	27,40	0,10
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,000081	199,00	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2218845	4,00	0,89
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda NMI 140SD 220V - BANGGZ21 - NMI - 140SD	un	0,0001	1.200,00	0,12
00158 /ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,327287	10,00	3,27
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0048225	74,89	0,36
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,002572	5,30	0,01
01672 /ORSE	Parafuso cabeça abaulada 16 x 70mm	un	4,0000	10,05	40,20
02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coraliti ou similar)	l	0,2430	23,92	5,81
08450 /ORSE	Chapa aço grossa preta 1" (25,4mm), 196 kg/m2	kg	88,0000	7,00	616,00
02446 /ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,1215	30,18	3,67
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000905	10,80	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	16,79	0,01
04725 /ORSE	Espátula	un	0,000324	21,49	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001315	13,85	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000405	22,60	0,00
21016 /SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 100 mm ( 4"), e = 3,75 mm, *10,55* kg/m (nbr 5580)	m	0,9000	149,59	134,63
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,3375	0,43	0,15
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	274,89	0,22
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KH2 Black e Decker	un	0,0002	380,90	0,08

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe

Página 11

RptRelacaoComposicoesEmpsForm



CÓDIGO	Mapa tátil em ferro fundido medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa em ferro 1" e tubo de ferro galvanizado ø=4", pintados e placa em granito cinza andorinha	UNID			
10543/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	361,57	0,04
11284 /ORSE	Cavalete de ferro n° 1	un	0,0002	100,83	0,02
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	333,00	0,10
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000081	144,50	0,01
11280 /ORSE	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,50	0,01
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,4050	1,83	0,74
10841 /SINAPI	Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região, fo emato menor ou igual a 3025 cm2, n= 42* cm	m2	0,4800	188,67	90,56
10897 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,5000	18,70	9,35
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cabo curto (punho *7" cm)	par	0,0073945	8,10	0,06
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,002572	43,20	0,11
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capus (amarela ou azul)	un	0,000643	11,70	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (cinza ou verde)	un	0,001323	9,00	0,02
11258 /ORSE	Mapa Tátil em ferro fundido 70 x 50cm	un	1,0000	1.977,73	1.977,73
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x9,4x0,5mm	un	0,0003	21,41	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11272 /ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,0001	76,68	0,01
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.2072058R Beltools	un	0,0001	60,31	0,01
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	15,68	0,00
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	46,39	0,01
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas moresas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	182,87	0,04
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" ( 280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	51,05	0,01
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	82,45	0,02
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	28,10	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	19,80	0,01
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar MÃO-DE-OBRA (102,73s)	un	0,0002	66,29	0,01
04311 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4050	5,00	4,11
04160 /SINAPI	Soldador	h	1,0000	7,65	15,51
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,8100	6,63	10,89
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,0000	6,63	13,44
SERVIÇOS DE TERCEIROS					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe

Página 12

RptRelacaoComposicoesEmpsForm





CÓDIGO	Mapa tátil em ferro fundido medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa em ferro 1" e tubo de ferro galvanizado ø=4", pintados e placa em granito cinza andorinha	UNID			
10563 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,327287	4,50	1,47
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	c-3	0,001286	300,00	0,39
10352 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0144675	12,54	0,18
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 102,73004)	22,27	MATERIAL	2,956,87
				SERV. TERCEIRO	2,04
				BDI (11,9100 %)	357,64
					3.002,86
					PREÇO TOTAL
					3.360,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 01672 / ORSE	Parafuso cabeça abaulada 16 x 70mm	un	4,0000		
M 08450 / ORSE	Chapa aço grossa preta 1" (25,4mm), 196 kg/m2	kg	98,0000		
M 11259 / ORSE	Mapa tátil em ferro fundido 70 x 50cm	un	1,0000		
M 10841 / SINAPI	Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, formato menor ou ig	m2	0,4800		
M 10397 / SINAPI	Eletrodo revestido awa - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,5000		
M 21016 / SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 100 mm ( 4" ), e = 3,75 mm, *10,55* kg/m (nbr 5580)	m	0,9000		
O 02311 / ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demões de tinta esmalte	m2	1,3500		
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000		
O 10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	1,0000		
F 04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,0000		
F 06160 / SINAPI	Soldador	h	1,0000		

CÓDIGO	Parade de gesso acartonado, Dry-Wall d 100/75/60 2 at 12,5mm sistemas lafarge gypsum (ou similar)	UNID			
00188 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00037 / ORSE	Parade de gesso acartonado - dry - wall d 100/75/60 2 at 12,5mm sistemas lafarge gypsum ou similar	m2	1,0000	79,90	79,90
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 102,73004)	0,00	MATERIAL	0,00
				SERV. TERCEIRO	79,90
				BDI (11,9100 %)	9,52
					89,42
					PREÇO TOTAL
					89,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
S 00037 / ORSE	Parade de gesso acartonado - dry - wall d 100/75/60 2 at 12,5mm sistemas lafarge gypsum ou similar	m2	1,0000		

\* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar  
ORSE - Documento de Obras de Sergipe

RelacaoComposicoesEmpForn

Cléno de Souza Santos  
Sócio Administrador  
CPF: 008.591.815 - 61



CÓDIGO	Parade de gesso acartonado, Dry-Wall d 100/75/60 2 at 12,5mm sistemas lafarge gypsum (ou similar)	UNID	
00188 / ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S 00037 / ORSE	Parade de gesso acartonado - dry - wall d 100/75/60 2 at 12,5mm sistemas lafarge gypsum ou similar	m2	1,0000

CÓDIGO	Router TP-LINK ARCHER C60 Dual BAND Wireless AC 1350Mbps	UNID			
00102 / UFS		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00043 / UFS	Modem roteador TP-LINK ARCHER C60 Dual BAND Wireless AC 1350Mbps	un	1,0000	210,00	210,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 102,73004)	0,00	MATERIAL	210,00
				SERV. TERCEIRO	0,00
				BDI (11,9100 %)	25,01
					235,01
					PREÇO TOTAL
					235,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 00043 / UFS	Modem roteador TP-LINK ARCHER C60 Dual BAND Wireless AC 1350Mbps	un	1,0000		

CÓDIGO	Totes de sinalização c/estrutura em chapa galvanizada, hastas c/ação 14x8cm e h.total=2,96m, c/aplicação adesivo em recort sobreposto em dupla face, c/base em concreto armado (71x43cm), pintado, conforme modelo p/obra do Parque dos Cajueiros	UNID			
09401 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

\* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar  
ORSE - Documento de Obras de Sergipe

Página 14

RelacaoComposicoesEmpForn



CSX CONSTRUÇÃO & NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS L  
SUIÇA ARACAJU ARACAJU - CNPJ:  
24.206.456/0001-70

FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS DA REFORMA DO PRÉDIO DO MUSEU DO HOMEM SERGIPIANO -  
UFS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00098

Ref: Janeiro/2021-1 Moeda : R\$

CODIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09301 / ORSE	Totem de sinalização c/estrutura em chapa galvanizada, hastes c/seção 14x8cm e h.total=2,86m, c/aplicação adesivo em recort sobreposto em dupla face, c/base em concreto armado (71x43cm), pintado, conforme modelo p/obra do Parque dos Cajueiros	un	1,0000	8.430,40	8.430,40
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0011338	246,00	0,83
11249 / ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0011338	518,00	0,86
MATERIAL					
10577 / ORSE	Serrate 40cm	un	0,0011338	18,59	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,001932	22,60	0,00
09633 / ORSE	Totem de sinalização c/estrutura em chapa galvanizada, hastes c/seção 14x8cm e altura total=2,86m, c/a aplicação de adesivo em recort sobreposto em dupla face, pintura esmalte sintético, conforme modelo p/obra do Parque dos Cajueiros	un	1,0000	8.430,40	8.430,40
10282 / ORSE	Regra de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000576	16,70	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0165105	140,00	2,31
04728 / ORSE	Talhadreira chata 10"	un	0,0065796	13,85	0,01
10578 / ORSE	Ferrão grande	un	0,0022676	18,65	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0022676	22,89	0,01
10583 / ORSE	Arco de serra	un	0,0011498	21,25	0,00
10586 / ORSE	Torqueira	un	0,0011498	17,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0165105	4,90	0,08
10599 / ORSE	Protetor solar (ps 30 com 120ml)	un	0,0066042	35,90	0,24
00156 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3735042	10,00	3,74
43130 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1400	16,00	2,24
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0975	16,00	1,56
45315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	2,8000	0,23	0,64
00081 / ORSE	Aço ca=50 6,3 x 12,5 mm	kg	7,0000	8,80	61,60
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001152	16,79	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0055035	74,69	0,41
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, leuro)	m	3,98645	9,87	39,35
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0282182	5,30	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,295401	4,00	1,18
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000144	10,80	0,00
25950 / SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	0,0800	32,85	2,63
05048 / SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,01625	15,16	0,25
01347 / SINAPI	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 12 mm	m2	0,75855	29,57	22,43
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa/emulsionada em água	l	0,0130	5,49	0,07
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 x 60 l, pneu com câmara	un	0,0003864	144,50	0,06

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, C = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 15

RptRelacaoComposicoesEmpForn



CSX CONSTRUÇÃO & NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS L  
SUIÇA ARACAJU ARACAJU - CNPJ:  
24.206.456/0001-70

FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS DA REFORMA DO PRÉDIO DO MUSEU DO HOMEM SERGIPIANO -  
UFS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00098

Ref: Janeiro/2021-1 Moeda : R\$

CODIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
09301 / ORSE	Totem de sinalização c/estrutura em chapa galvanizada, hastes c/seção 14x8cm e h.total=2,86m, c/aplicação adesivo em recort sobreposto em dupla face, c/base em concreto armado (71x43cm), pintado, conforme modelo p/obra do Parque dos Cajueiros	un	1,0000	8.430,40	8.430,40					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
04509 / SINAPI	Serrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	3,5386	4,83	17,09					
11265 / ORSE	Martelo de borrecha com cabo	un	0,0001152	19,80	0,00					
05069 / SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0650	15,45	1,00					
06193 / SINAPI	Taboa não aparelhada *2,5 x 10* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,3978	14,13	5,62					
12892 / SINAPI	Lova sapo de couro, cabo curto (pouco *7* cm)	par	0,0084387	8,10	0,07					
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0282182	43,20	0,12					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (anarela ou azul)	un	0,0007348	11,70	0,01					
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003864	17,29	0,01					
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000576	13,52	0,00					
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com bruta 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,0800	319,56	25,56					
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, com brimamento 20 mm	un	2,8000	0,14	0,39					
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000288	272,97	0,00					
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0002016	9,05	0,00					
11245 / ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0002016	11,25	0,00					
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0022676	37,90	0,01					
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000288	16,55	0,00					
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000288	22,98	0,00					
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000576	14,90	0,00					
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno (seg. fumal. classe b) MÃO-DE-OBRA (102,734)	un	0,0022014	9,00	0,02					
00378 / SINAPI	Armador	h	0,5744	6,63	7,72					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,0288	6,63	0,39					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,9320	5,00	19,59					
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,29525	6,63	17,29					
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0014676	300,00	0,44					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0165105	12,54	0,21					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3735042	4,50	1,68					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO										
EQUIPAMENTO		0,09	ENC. ( 102,73004)	22,78	MATERIAL	8.619,13	CUSTO TOTAL	8.666,52	PREÇO TOTAL	9.698,70
					SERV. TERCEIRO	2,33	ROI (11,9100 %)	1.032,18		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, C = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 16

RptRelacaoComposicoesEmpForn



CÓDIGO	Descrição	UNID	
09301 / ORSE	Totes de sinalização c/estrutura em chapa galvanizada, hastes c/seção 14x8cm e h.total=2,86m, c/aplicação adesivo em recort sobrepostos em dupla face, c/base em concreto armado (71x43cm), pintado, conforme modelo p/obra do Parque dos Gajuzos	m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 09632 / ORSE	Totes de sinalização c/estruturas em chapa galvanizada, hastes c/seção 14x8cm e altura total=2,86m, c/aplicação de adesivo	un	1,0000
O 00127 / ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,0800
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 # 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	7,0000
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,0458
O 03176 / ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, Ø1 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	0,6500

CÓDIGO	Descrição	UNID			
00140 / ORSE	Aço CA - 50 # 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00081 / ORSE	Aço ca-50 # 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	8,80	8,80
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, com revestimento 20 mm	un	0,4000	0,14	0,56
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01276	1,00	0,05
10492 / ORSE	Cesta básica	un	0,00072	140,00	0,10
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, com jugular (classe b)	un	0,00096	9,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	10,00	0,16
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,00024	74,89	0,02
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bvg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bvg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	16,00	0,32
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, revestimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,23	0,09
01651 / ORSE	Oculos branco proteção	pc	0,000128	5,30	0,00
04728 / ORSE	Talhadreira chats 10"	un	0,00024	13,85	0,00
04729 / ORSE	Martreta 1 kg com cabo	un	0,000008	22,60	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000016	144,50	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000016	21,25	0,00
10586 / ORSE	Torquessa	un	0,000016	17,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	4,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	35,90	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	17,29	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	11,70	0,00

\* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - serviço de terceiro, O - serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras do Sergipe



CÓDIGO	Descrição	UNID							
00140 / ORSE	Aço CA - 50 # 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12892 / SINAPI	Lova raspa de couro, cabo curto (punho *7* cm)	par	0,000259	8,10	0,00				
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000128	43,20	0,01				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0800	5,00	0,01				
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0800	6,63	1,09				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00072	12,54	0,01				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	4,50	0,07				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000054	300,00	0,02				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		NÃO DE OBRA	0,93	MATERIAL	3,62	CUSTO TOTAL	11,61	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (102,7400%)	0,96	SERV. TERCEIRO	0,10	ROI (11,9100 %)	1,38	12,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, revestimento 20 mm	un	0,4000						
M 39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, revestimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000						
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bvg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bvg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200						
M 00081 / ORSE	Aço ca-50 # 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000						
O 10492 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0800						
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,0800						
P 00378 / SINAPI	Armador	h	0,0800						
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0800						

*Cleane de Souza Santos*  
Sócio Administrador  
CPF: 008.591.815 - 61  
*Cleane de Souza Santos*  
RESPONSÁVEL TÉCNICA  
CREA - 2711755850

CÓDIGO	Descrição	UNID			
00127 / ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,000036	510,00	0,02
MATERIAL					

\* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - serviço de terceiro, O - serviço Auxiliar



CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID			
00127/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	18,58	0,00
10578 /ORSE	Ferrão grande	un	0,000072	18,65	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00
10586 /ORSE	Torqueza	un	0,000036	17,90	0,00
10750 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	35,90	0,16
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	17,29	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	14,90	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x27	un	0,000252	11,26	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,000252	9,05	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	272,97	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00378	74,89	0,28
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00198	43,20	0,09
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	11,70	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	9,00	0,01
25950 /SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	1,0000	32,85	32,85
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	319,56	319,56
00158 /ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,256536	10,00	2,57
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 50 l, pneu com câmara	un	0,000324	144,50	0,05
10492 /ORSE	Cesta Basica	un	0,01134	140,00	1,59
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	8,10	0,05
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	5,30	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,00	0,05
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	16,79	0,00
04728 /ORSE	Talhadreira chata 10"	un	0,000486	13,85	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	22,60	0,00
10282 /ORSE	Regra de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE = Orçamento de Obras de Serviço



CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID			
00127/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 /ORSE	Martelo de borracha com cabo MO-DE-OBRA (102,734)	un	0,000144	19,80	0,00
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,42
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	4,84
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	5,00	16,42
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	4,84
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 /ORSE	Exame adicional/demissional (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	4,50	1,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,07	MATERIAL	
EQUIPAMENTO		0,03	ENC. ( 102,7300%)	14,45	SERV. TERCEIRO
				1,59	CUSTO TOTAL
				389,31	389,31
				46,25	PREÇO TOTAL
					434,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ÍTENS/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 25950 /SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	1,0000		
M 34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombea	m3	1,0000		
O 00128 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabas	m3	1,0000		

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID			
10555/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	21,25	0,00
10586 /ORSE	Torqueza	un	0,0002	17,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20	0,03
12894 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE = Orçamento de Obras de Serviço



CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador						UNID
10555 / ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	74,89	0,11		
00158 / ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		NÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,16	CUSTO TOTAL	2,90
EQUIPAMENTO		ENC. (102,73001)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	RDI (11,9100 %)	0,33
							PREÇO TOTAL
							3,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00158 / ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,1018				
M 00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015				
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008				
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654				
M 10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002				
M 10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002				
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045				
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018				
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023				
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008				
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002				
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006				
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045				
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004				
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018				
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045				

\* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 21

ImpRelacaoComposicoesEmpForm



CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro						UNID
10551 / ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 / ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0001	518,00	0,05		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02		
MATERIAL							
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,30	0,00		
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	37,30	0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,30	0,06		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00		
10578 / ORSE	Fornão grande	un	0,0002	18,65	0,00		
10577 / ORSE	Serrate 40cm	un	0,0001	18,58	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	43,20	0,03		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	74,89	0,11		
00158 / ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		NÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,17	CUSTO TOTAL	2,88
EQUIPAMENTO		ENC. (102,73004)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	RDI (11,9100 %)	0,34
							PREÇO TOTAL
							3,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001				
E 11248 / ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0001				
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023				
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007				
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002				

\* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 22

ImpRelacaoComposicoesEmpForm



CSX CONSTRUÇÃO & NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS L  
SULCA ARACAJU ARACAJU - CNPJ:  
24.206.456/0001-70

FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS DA REFORMA DO PRÉDIO DO MUSEU DO HOMEM SERGIPANO -  
UF: SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00098

Ref: Janeiro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 11244 / ORSE	Martelo com unha	un 0,0002
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un 0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento	un 0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 10577 / ORSE	Serrute 40cm	un 0,0001
M 10578 / ORSE	Foimão grande	un 0,0002
M 10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un 0,0002
M 10595 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID			
10552 / ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	43,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	23,89	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	131,28	0,03
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	43,20	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, com jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 23

RptRelacaoComposicoesEmpForm



CSX CONSTRUÇÃO & NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS L  
SULCA ARACAJU ARACAJU - CNPJ:  
24.206.456/0001-70

FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS DA REFORMA DO PRÉDIO DO MUSEU DO HOMEM SERGIPANO -  
UF: SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00098

Ref: Janeiro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID						
10552 / ORSE		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	74,89	0,11			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,20	CUSTO TOTAL	2,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		ENC. (102,7300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (11,9100 %)	0,34	3,18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 10578 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002
M 10595 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M 11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002
M 11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002
M 11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, com jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta básica	un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 24

RptRelacaoComposicoesEmpForm

*Cláudio de Souza Santos*  
Sócio Administrador  
CPF: 091.815 - 61

*Marlene de Souza Santos*  
RESPONSÁVEL TÉCNICA  
CA: 2717558850



CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID			
10550 / ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00841 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	74,89	0,11
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
04174 / ORSE	Despenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	16,79	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
10452 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
00158 / ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,0007	9,05	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	19,80	0,01
11264 / ORSE	Marteta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01
10556 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
11245 / ORSE	Desespaldadeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	14,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ej	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço Página 25 rptRelacaoComposicoesEmpFuzo



CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID			
10550 / ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE					
REFEIO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,24	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 102,73008)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64
				BDI (11,9100 %)	0,34
					3,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 00158 / ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,1018		
M 00841 / ORSE	Fardamento	un	0,0015		
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008		
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654		
M 04174 / ORSE	Despenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005		
M 04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004		
M 10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002		
M 10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002		
M 10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001		
M 11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001		
M 11245 / ORSE	Desespaldadeira de madeira 12x22	un	0,0007		
M 11246 / ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,0007		
M 11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001		
M 11264 / ORSE	Marteta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002		
M 11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004		
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023		
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008		
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002		
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006		
M 10452 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045		
M 10599 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045		
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018		
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018		
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ej	0,0004		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço Página 26 rptRelacaoComposicoesEmpFuzo

Clélio de Souza Santos  
Sócio Administrador  
CPF: 008.591.815 - 61

Cleane de Souza Santos  
RESPONSÁVEL TÉCNICA  
CPF: 2717758850



CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 4,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID							
10553 / ORSE		h							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06				
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de polister, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00				
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20	0,03				
12852 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02				
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	199,00	0,02				
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	27,40	0,12				
11250 / ORSE	Rolo 18 de carneiro 20cm	un	0,0023	15,90	0,04				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02				
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	5,60	0,03				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63				
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004	21,49	0,01				
04174 / ORSE	Despenseadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00				
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	74,89	0,11				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ex	0,0004	300,00	0,12				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,39	CUSTO TOTAL	3,03	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 102,73001)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	ROI (11,9100 %)	0,36	3,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018						

\* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 27

ImpRelecaoComposicoesDepsForm



CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00941 / ORSE	Fardamento	un 0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 04174 / ORSE	Despenseadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un 0,0005
M 04725 / ORSE	Espátula	un 0,0004
M 10583 / ORSE	Trincha 3"	un 0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
M 11250 / ORSE	Rolo 18 de carneiro 20cm	un 0,0023
M 11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un 0,0045
M 11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un 0,0001
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de polister, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ex 0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

Clélio de Souza Santos  
Sócio Administrador  
CPF: 008.591.815 - 61

Cleane de Souza Santos  
RESPONSÁVEL TÉCNICA  
CREA 17756859

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID			
10549 / ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de polister, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	74,89	0,11
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
04729 / ORSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,0001	22,60	0,00
	Talhadreira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00

\* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 28

ImpRelecaoComposicoesDepsForm





CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente					UNID		
10549 / ORSE						h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 / ORSE								
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,00	0,38			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação de empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20	0,03			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	144,50	0,03			
10788 / ORSE	PÁ quadrada	un	0,0002	17,29	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,31	CUSTO TOTAL	2,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 102,7300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BOI (11,9100 %)	0,35	3,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação de empregador)	un	0,1018					
M 00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015					
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941					
M 04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003					
M 04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001					
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 / ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	un	0,0018					
M 10788 / ORSE	PÁ quadrada	un	0,0002					
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002					
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe

Página 29

RptRelacaoComposicoesEmpForn



CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente					UNID
10549 / ORSE						h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008			
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002			
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (plástico)	un	0,0006			
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018			
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004			
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045			

Clean de Souza Santos  
 Sócio Administrador  
 CPF: 099.591.816-61  
 CREA: 274756850

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador					UNID
10603 / ORSE						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00	
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" ( 280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	51,05	0,01	
11279 / ORSE	Alicate para anéis de plástico capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	56,29	0,01	
11286 / ORSE	Mecarico de solda Ref. C0201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	333,00	0,10	
10599 / ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0954	4,00	0,26	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	74,89	0,11	
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x9,4x0,5mm	un	0,0003	21,41	0,01	
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206HR Belzer	un	0,0001	60,31	0,01	
11272 / ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,0001	76,68	0,01	
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsaas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	182,87	0,04	
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	15,68	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20	0,03	
00158 / ORSE	Almoço (Participação de empregador)	un	0,1018	10,00	1,02	
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 G Gedore	un	0,0002	82,45	0,02	
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	28,10	0,01	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe

Página 30

RptRelacaoComposicoesEmpForn



CSX CONSTRUÇÃO & NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS L  
SUIÇA ARACAJU ARACAJU - CNPJ:  
24.206.456/0001-70

FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS DA REFORMA DO PRÉDIO DO MUSEU DO HOMEM SERGIPIANO -  
UF: S

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00098

Ref : Janeiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador					UNID		
10603/ORSE						h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografito	un	0,0002	60,50	0,01			
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	274,89	0,22			
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000k2 Black e Decker	un	0,0002	380,90	0,08			
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	351,57	0,04			
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	100,83	0,02			
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOSZII - WMI - 140ED	un	0,0001	1.200,00	0,12			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02			
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	46,19	0,01			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		NÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,88	CUSTO TOTAL	3,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 102,7300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (11,9100 %)	0,42	3,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 11276 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003					
M 11271 /ORSE	Talhadreira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001					
M 11272 /ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,0001					
M 11273 /ORSE	Equadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morseas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002					
M 11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003					
M 11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002					
M 11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforç	un	0,0002					
M 11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002					
M 11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002					
M 11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002					
M 11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografito	un	0,0002					
M 11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008					
M 11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000k2 Black e Decker	un	0,0002					
M 11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe

Página 31

RptRelacaoComposicoesEmpForm



CSX CONSTRUÇÃO & NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS L  
SUIÇA ARACAJU ARACAJU - CNPJ:  
24.206.456/0001-70

FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS DA REFORMA DO PRÉDIO DO MUSEU DO HOMEM SERGIPIANO -  
UF: S

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00098

Ref : Janeiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador					UNID
10603/ORSE						h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
M 11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002			
M 11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOSZII - WMI - 140ED	un	0,0001			
M 11286 /ORSE	Mascarão de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografito	un	0,0003			
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023			
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008			
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002			
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006			
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018			
M 00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015			
M 01651 /ORSE	Oculos branco proteção	pe	0,0008			
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654			
M 10492 /ORSE	Cesta básica	un	0,0045			
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045			
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018			
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018			
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004			
G 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045			

Cleandro de Souza Santos  
Sócio Administrador  
CPF: 008.591.815 - 61

Cleandro de Souza Santos  
RESPONSÁVEL TÉCNICA  
CREA 27177568/50

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cova em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m					UNID
02497/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	8,10	0,06	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0024	39,90	0,19	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00	3,05	
01651 /ORSE	Oculos branco proteção	pe	0,0024	5,30	0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	9,00	0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	11,70	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024	43,20	0,10	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0045	74,89	0,34	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe

Página 32

RptRelacaoComposicoesEmpForm



CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m				UNID			
02497 / ORSE					m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 / ORSE	Talhadela chata 10"	un	0,0009	13,85	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	144,50	0,09			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,00	1,13			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	22,60	0,01			
10492 / ORSE	Cesta básica	un	0,0135	140,00	1,89			
04111 / SINAPI	MÃO-DE-OBRA (102,734)							
04111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	5,00	30,41			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	4,50	1,37			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,00	MATERIAL	6,99	CUSTO TOTAL	39,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (102,73004)	15,41	SERV. TERCEIRO	1,90	BDI (11,9100 %)	4,68	43,99
COMPOSIÇÃO SIMÉTRICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
010549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000					
04111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000					

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015				UNID
02176 / ORSE					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,00017	518,00	0,09
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	un	0,00017	246,00	0,04
MATERIAL					
12495 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00204	9,00	0,02
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	16,00	2,40
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00068	11,70	0,01
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar					
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço					



CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015				UNID			
02176 / ORSE					m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0153	4,90	0,08			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchado	par	0,00255	43,20	0,11			
12892 / SINAPI	Louva raspa de couro, cabo curto (punho *7" cm)	par	0,00742	8,10	0,06			
06193 / SINAPI	Tabua não aparelhada *2,5 x 20" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,5120	14,13	8,65			
04509 / SINAPI	Sarraço *2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	5,4440	4,83	26,29			
10599 / ORSE	Protetor solar ipa 30 com 120ml	un	0,00612	35,90	0,22			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00034	17,29	0,01			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00034	37,90	0,01			
01347 / SINAPI	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 12 mm	m2	1,1670	29,57	34,51			
02692 / SINAPI	Demoldante protetor para formas de madeira, de base clesosensibilizada em água	l	0,0200	5,48	0,11			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00034	144,50	0,05			
10492 / ORSE	Cesta básica	un	0,0153	140,00	2,14			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0051	74,89	0,38			
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	5,1230	9,87	50,53			
01651 / ORSE	Oculos branco proteção	pr	0,00255	5,30	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,27115	4,00	1,08			
04728 / ORSE	Talhadela chata 10"	un	0,00051	13,85	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00017	22,60	0,00			
05058 / SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	15,16	0,38			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,34612	10,00	3,46			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00017	18,59	0,00			
10578 / ORSE	Forno grande	un	0,00034	18,65	0,01			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00034	22,49	0,01			
05069 / SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	15,45	1,55			
04111 / SINAPI	MÃO-DE-OBRA (102,734)							
04111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,7000	5,00	17,23			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,9330	6,63	25,98			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00136	300,00	0,41			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,34612	4,50	1,56			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0153	12,54	0,19			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,32	MATERIAL	142,09	CUSTO TOTAL	187,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,13	ENC. (102,73001)	21,89	SERV. TERCEIRO	2,16	BDI (11,9100 %)	22,34	209,93

Clênio de Souza Santos  
Sócio Administrador  
CPF: 008.591.815 - 61

Clênio de Souza Santos  
Sócio Administrativo  
CPF: 008.591.815 - 61



CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 01 uso, inclusive encoramento - Revisada 07.2015	UNID	
03176 / ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALITICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01347 / SINAPI	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,16 m, e = 12 mm	m2	1,1670
M 02692 / SINAPI	Demoldante protetor para formas de madeira, de base oleosacemulsionada em agua	l	0,0200
M 04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	5,4440
M 05068 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250
M 05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000
M 06193 / SINAPI	Tábua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta	m	0,6120
M 43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bvg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bvg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 5 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	6,1230
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,7000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,7000
F 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,7000
F 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,9330

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID			
00128 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALITICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00036	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,00036	518,00	0,02
MATERIAL					
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	17,29	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00072	13,52	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	13,85	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00036	272,97	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,000252	9,05	0,00
11245 / ORSE	Desemoldadeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,25	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00072	37,90	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00036	16,55	0,00

\* E - Equipamento, M - Material, F - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 33

hp:\relacaoComposicoesEmpForm



CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID			
00128 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALITICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	14,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	22,60	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	35,90	0,16
1059E / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
1058E / ORSE	Torquema	un	0,000036	17,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00
10282 / ORSE	kegua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	0,00
10492 / ORSE	Cesta básica	un	0,01134	140,00	1,59
10577 / ORSE	Serrate 40cm	un	0,000036	18,59	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	18,65	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	16,79	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	11,70	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	10,00	2,57
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,00378	74,89	0,28
01651 / ORSE	Oculos branco proteção	pc	0,00198	5,30	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,213302	4,00	0,85
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço liso, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	9,00	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	19,80	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 e 60 l, pneu com camara	un	0,000324	144,50	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cabo curto (punho *7* cm)	par	0,005796	8,10	0,05
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00198	43,20	0,09
MÃO-DE-OBRA (102,73h)					
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	4,84
00178 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,42
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	4,84
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	5,00	16,42
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	4,50	1,15

\* E - Equipamento, M - Material, F - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 36

hp:\relacaoComposicoesEmpForm

*Clélio de Souza Santos*  
Sócio Administrador  
CPF: 008.591.815 - 61

*Cleane de Souza Santos*  
RESPON. TÉCNICA  
CREA: 2717756850



CSX CONSTRUÇÃO & NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS L  
SUICA ARACAJU ARACAJU - CNPJ:  
24.206.456/0001-70

FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS DA REFORMA DO PRÉDIO DO MUSEU DO HOMEM SERGIPIANO -  
UF: SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00098

Ref : Janeiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento						UNID	
00128 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	14,07	MATERIAL	5,76	CUSTO TOTAL	19,83	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,01	ENCL. ( 102,74004)	14,45	SERV. TERCEIRO	1,59	ROI (11,9100 %)	4,29	40,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 10545 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	1,6700	
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	0,3600	
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro					h	0,3600	
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador					h	0,1800	
P 00378 / SINAPI	Armador					h	0,1800	
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h	0,3600	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro					h	0,3600	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	1,6200	

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1						UNID		
02306 / ORSE							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte					un	0,04498	4,00	0,19
04174 / ORSE	Desempenadeira de Aço Lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar					un	0,0002	10,00	0,00
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)					l	0,1800	23,92	4,31
01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,00048	5,30	0,00
00941 / ORSE	Fardamento					un	0,0003	71,89	0,07
00152 / ORSE	Almoco (Participação do empregador)					un	0,06108	10,00	0,61
12855 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,00016	9,00	0,00
11250 / ORSE	Melo 14 de carneiro 20cm					un	0,00092	15,90	0,01
10452 / ORSE	Cesta Básica					un	0,0027	140,00	0,38
04728 / ORSE	Talhadreira chata 10"					un	0,00006	13,85	0,00
10583 / ORSE	Trincha 3"					un	0,0018	5,60	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular					un	0,0027	4,90	0,01
10559 / ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml					un	0,00108	35,90	0,04
04725 / ORSE	Espátula					un	0,00016	21,49	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Serpico

Página 27

RptRelacaoComposicoesEmpForm



CSX CONSTRUÇÃO & NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS L  
SUICA ARACAJU ARACAJU - CNPJ:  
24.206.456/0001-70

FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS DA REFORMA DO PRÉDIO DO MUSEU DO HOMEM SERGIPIANO -  
UF: SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00098

Ref : Janeiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1						UNID		
02306 / ORSE							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	P4 quadrado					un	0,00004	17,29	0,00
04729 / ORSE	Martreta 1 kg com cabo					un	0,00002	22,60	0,00
11251 / ORSE	Piçocal de rede 2"					un	0,0018	27,40	0,05
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus					un	0,00004	159,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara					un	0,00004	144,50	0,01
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150					un	0,3000	1,83	0,55
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com ferro de poliester, com capuz (amarilho)					un	0,00012	11,70	0,00
12853 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,00048	43,20	0,02
12892 / SINAPI	Lava roupa de couro, cabo curto (punho *7" cm)					par	0,00138	8,10	0,01
04783 / SINAPI	Pintor					h	0,4000	6,63	3,38
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,2000	5,00	2,03
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0027	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,00024	300,00	0,07
10761 / ORSE	Refeição - cafe da manhã ( cafe com leite e dois pães com manteiga)					un	0,06108	4,50	0,27
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,65	MATERIAL	6,27	CUSTO TOTAL	14,05	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENCL. ( 102,73004)	3,76	SERV. TERCEIRO	0,37	ROI (11,9100 %)	1,57	15,72	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)					l	0,1800		
M 03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150					un	0,3000		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,2000		
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor					h	0,4000		
P 04783 / SINAPI	Pintor					h	0,4000		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,2000		

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de sarco e 02 demãos de tinta esmalte						UNID
02311 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Serpico

Página 28

RptRelacaoComposicoesEmpForm



CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demões de tinta esmalte				UNID			
02311 / ORSE					m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	23,92	4,31			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00005	144,50	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar Ipa 30 com 120ml	un	0,00152	35,90	0,06			
10788 / ORSE	Pé quadrada	un	0,00506	17,29	0,00			
11250 / ORSE	Rolo 13 de carneiro 20cm	un	0,00138	15,90	0,02			
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0027	27,40	0,07			
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	199,00	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00405	4,90	0,02			
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	un	0,2500	0,43	0,11			
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, número 150	un	0,3000	1,83	0,55			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,02007	8,10	0,02			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00072	43,20	0,03			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00018	11,70	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00054	9,00	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,00162	10,00	0,92			
02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,0900	30,18	2,72			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,00135	74,89	0,10			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	5,30	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00405	140,00	0,57			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,06747	4,00	0,27			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	22,60	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	13,85	0,00			
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00024	21,49	0,01			
04174 / ORSE	Despenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00			
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0027	5,60	0,02			
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,6000	6,63	8,06			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	5,00	3,04			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00405	12,54	0,05			
10517 / ORSE	Exames admissionais/denissionais (checkup)	cj	0,00036	300,00	0,11			
10781 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,00162	4,50	0,41			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,48	MATERIAL	9,82	CUSTO TOTAL	21,49	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE = Orçamento de Obras de Serviço

Página 39

fptRelacaoComposicoesEmpForm



CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demões de tinta esmalte				UNID			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (102,9300%)	5,62	SERV. TERCEIRO	0,57	BDI (11,9100 %)	2,56	24,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
0 02304 / ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	1,0000					
0 02305 / ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demões de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	1,0000					

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2				UNID
02304 / ORSE					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	144,50	0,00
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	199,00	0,00
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	27,40	0,02
11250 / ORSE	Rolo 13 de carneiro 20cm	un	0,00046	15,90	0,01
10788 / ORSE	Pé quadrada	un	0,00002	17,29	0,00
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	un	0,2500	0,43	0,11
10599 / ORSE	Protetor solar Ipa 30 com 120ml	un	0,00054	35,90	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	5,60	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	140,00	0,19
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	22,60	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	13,85	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,00054	10,00	0,31
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,00045	74,89	0,03
04174 / ORSE	Despenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00
02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,0900	30,18	2,72
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02249	4,00	0,09
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	5,30	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00008	21,49	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	9,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	11,70	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00024	43,20	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00089	8,10	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE = Orçamento de Obras de Serviço

Página 40

fptRelacaoComposicoesEmpForm

Cléno de Souza Santos  
Sócio Administrador  
CPF: 008.591.815 - 61

Cleane de Souza Santos  
RESPONSÁVEL TÉCNICA  
CREA - 21177568/50



CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2						UNID		
02304/CRSE							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,734)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,1000	5,00	1,01
04783 / SINAPI	Pintor					h	0,2000	6,63	2,69
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10701 / CRSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,03054	4,50	0,14
10517 / CRSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					ej	0,00012	300,00	0,04
10362 / CRSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,00115	12,54	0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,83	MATERIAL	3,54	CUSTO TOTAL		7,44	FRSCD TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (102,73004)	1,87	SERV. TERCEIRO	0,20	BDI (13,9100 %)		0,89	8,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 02446 / CRSE	Zarcão anticorrosivo						l	0,0900	
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)						un	0,3500	
O 10549 / CRSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,1000	
O 10553 / CRSE	Encargos Complementares - Pintor						h	0,2000	
P 04783 / SINAPI	Pintor						h	0,2000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,1000	

\* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar  
CRSE - Cálculo de Obras de Serviço

Página 41

RelacaoComposicoesEmpForm

Cleane de Souza Santos  
RESPONSÁVEL TÉCNICA  
CREA: 2717756850

Clênio de Souza Santos  
Sócio Administrador  
CPF: 008.591.815 - 61



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Interlocutório Nº ---/2021 - CPCFJL (11.03.03)

São Cristóvão-SE, 08 de Setembro de 2021

À DOFIS

Senhor Diretor,

Encaminhamos a planilha de preços unitários com o ajuste do Encargo Social nos itens que possuem mão de obra, sem alteração do valor inicialmente proposto, para análise técnica da compatibilidade da proposta e sua possibilidade de aceitação.

Atenciosamente,

*(Assinado eletronicamente em 2021-09-08 11:45:40.463)*  
ANTONIA EMMANUELA ALVES VALENTINS DOS SANTOS  
AUX EM ADMINISTRACAO  
Matrícula: ANTONIA EMMANUELA ALVES VALENTINS DOS SANTOS (1103150)





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Interlocutório Nº ---/2021 - DOFIS (11.34)

São Cristóvão-SE, 08 de Setembro de 2021

À CPCFJL,

Enviamos anexa nova anélise técnica conforme solicitado.

*(Assinado eletronicamente em 2021-09-08 13:31:26.471)*  
JÚLIO CÉSAR OLIVEIRA SANTANA  
ARQUITETO E URBANISTA  
Matrícula: JÚLIO CÉSAR OLIVEIRA SANTANA (1954567)



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

São Cristóvão/SE, 08 de setembro de 2021.

Análise da Diretoria de Projetos e Estruturas Físicas – DOFIS/UFS nas novas Composições de EQUIPAMENTOS da nova proposta da **CSX CONSTRUÇÃO & NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS LTDA**, em desempate LC 123/2006, para a **Concorrência Pública N° 002/2021**, que tem como objeto Serviços de **Reforma, Recuperação e Adequação do Museu do Homem Sergipano (MUHSE) da Universidade Federal de Sergipe**, localizado na Rua Estância, n° 228, Centro, no município de Aracaju, Estado de Sergipe.


A **CSX CONSTRUÇÃO & NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS LTDA** apresentou uma proposta de preço de R\$ 2.005.457,46, valor global menor que o orçado pela UFS, 20,20% de desconto no total do valor de referência. Após análise da documentação foi verificado que:

- ✓ Ajuste do Encargo Social para compor os preços unitários dos EQUIPAMENTOS, igual ao dos SERVIÇOS, 102,73%, sem alteração da proposta apresentada;
- ✓ Manteve a Base de Dados de referência de Janeiro/2021 para compor os preços unitários dos EQUIPAMENTOS, sendo que a de SERVIÇOS é de Junho/2021. Mesmo com essa diferença os valores de custos dos insumos que se encontram para compor as duas planilhas estão iguais. Neste caso a referência diferente não está incompatibilizando a proposta.

Atenciosamente,

  
CETRO RM SERVIÇOS LTDA.  
Grace Monique Souza Cardoso  
Eng.ª Civil - CREA n° 9230/D-SE

  
Prof. Dr. Jorge Antônio Vieira Gonçalves  
Chefe da DIPRO

  
Arq. Júlio C. O. Santana  
Diretor do DOFIS  
SIAPE - 1954567



CSX CONSTRUÇÃO & NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS L  
SUIÇA ARACAJU ARACAJU - CNPJ:  
24.206.456/0001-70

FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS DA REFORMA DO PRÉDIO DO MUSEU DO HOMEM SERGIPIANO -  
UFS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00098

Ref: Janeiro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Bebedouro de pressão acessível suspenso em inox, modelo AÇQA PCD, com sistema Braille que indentifica botões, fornece água nas te						UNID
00034 / UFS	mperaturas gelada e ambiente, disponível em 110V ou 220V - fornecimento e instalação						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00009 / UFS	Bebedouro de pressão acessível suspenso em inox, modelo AÇQA PCD, com sistema Braille que indentifica botões, fornece água nas temperaturas gelada e ambiente, disponível em 110V ou 220V - fornecimento e i	un	1,0000	2.034,80	2.034,80		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (102,73004)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (11,9100 %)
						242,34	2.277,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00009 / UFS	Bebedouro de pressão acessível suspenso em inox, modelo AÇQA PCD, com sistema Braille que indentifica botões, fornece	un	1,0000				

CÓDIGO	Câmera IP VIP 3230B POE 2MP, resolução 1080p, 40m, Intelbras ou similar						UNID
00109 / UFS							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00047 / UFS	Câmera IP VIP 3230B POE 2MP, resolução 1080p, 40m, Intelbras ou similar	un	1,0000	328,77	328,77		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (102,73004)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (11,9100 %)
						39,16	367,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00047 / UFS	Câmera IP VIP 3230B POE 2MP, resolução 1080p, 40m, Intelbras ou similar	un	1,0000				

CÓDIGO	Cordão óptico duplex Monomodo - 2,5m						UNID
00106 / UFS							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00051 / UFS	Cordão óptico duplex LC7SC 9/125 Monomodo - 2,5m	un	1,0000	60,00	60,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (102,73004)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (11,9100 %)
						7,15	67,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
OBS - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 1

PptRelacaoComposicoesEmpForm



CSX CONSTRUÇÃO & NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS L  
SUIÇA ARACAJU ARACAJU - CNPJ:  
24.206.456/0001-70

FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS DA REFORMA DO PRÉDIO DO MUSEU DO HOMEM SERGIPIANO -  
UFS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00098

Ref: Janeiro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Cordão óptico duplex Monomodo - 2,5m						UNID
00106 / UFS							un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
M 00051 / UFS	Cordão óptico duplex LC7SC 9/125 Monomodo - 2,5m	un	1,0000				

CÓDIGO	DVR 16 canais multi HD alta resolução MHDX 1004, Intelbras ou similar						UNID
00110 / UFS							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00048 / UFS	DVR Stand Alone Intelbras 16 Canais Mhdz 1004 Full HD 1080p	un	1,0000	780,00	780,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (102,73004)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (11,9100 %)
						92,90	872,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00048 / UFS	DVR Stand Alone Intelbras 16 Canais Mhdz 1004 Full HD 1080p	un	1,0000				

CÓDIGO	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação						UNID
11148 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11241 / ORSE	Alicate volt-amperemetro	un	0,0002	131,28	0,03		
10769 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,30		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	43,90	0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fpo 10 com 120ml	un	0,0036	35,90	0,13		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00		
11981 / ORSE	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar	un	1,0000	138,05	138,05		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	144,50	0,03		
12832 / SINAPI	Luva raspa de couro, coto curto (punho *7* cm)	par	0,0016	8,10	0,04		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0050	4,90	0,04		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,30		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0050	140,00	1,26		
04729 / ORSE	Mazreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,60	0,30		
04728 / ORSE	Talhadreira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,30		
02376 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,00	0,64		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
OBS - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 2

PptRelacaoComposicoesEmpForm

*Cláudio de Souza Santos*  
Sócio Administrador  
CPF: 008.591.815-61

*Cleane de Souza Santos*  
RESPONSÁVEL TÉCNICA  
CREA: 777756850



CÓDIGO	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação					UNID		
11148 / ORSE						un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pe	0,0016	5,30	0,01			
00981 / ORSE	Fardamento	un	0,0030	74,89	0,22			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,04			
12894 / SIHAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	11,70	0,00			
12895 / SIHAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	9,00	0,01			
12893 / SIHAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0015	43,20	0,06			
06111 / SIHAPI	Servente de obras	h	1,0000	5,00	10,14			
02436 / SIHAPI	Eletricista	h	1,0000	6,63	13,44			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	4,50	0,92			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cx	0,0008	300,00	0,24			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		NÃO DE OBRA	11,63	MATERIAL	142,57	CUSTO TOTAL	167,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 102,73004)	11,95	SERV. TERCEIRO	1,27	BDI (11,9100 %)	19,94	187,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 11881 / ORSE	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar	un	1,0000					
O 10543 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000					
P 02436 / SIHAPI	Eletricista	h	1,0000					
P 06111 / SIHAPI	Servente de obras	h	1,0000					

CÓDIGO	Fornecimento Nobreak SMS 3000VA Bivolt NG-27747 - 10 TOMADAS COM ESTABILIZADOR					UNID		
00108 / UFS						un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00046 / UFS	Nobreak GME 3000VA Bivolt NG-27747 - 10 TOMADAS COM ESTABILIZADOR	un	1,0000	3.020,00	3.020,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		NÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3.020,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3.020,00	ENC. ( 102,73004)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (11,9100 %)	359,68	3.379,68

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = serviço de terceiro, O = serviço Auxiliar  
ORSE - Documento de Obras de Serpipe Página 3 rptRelacaoComposicoesEmpiForm



CÓDIGO	Fornecimento Nobreak SMS 3000VA Bivolt NG-27747 - 10 TOMADAS COM ESTABILIZADOR					UNID
00108 / UFS						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
E 00046 / UFS	Nobreak GME 3000VA Bivolt NG-27747 - 10 TOMADAS COM ESTABILIZADOR	un	1,0000	3.020,00	3.020,00	

CÓDIGO	Fornecimento de conjunto moto-bomba marca Buffalo BFG2 1 1/2"x2 1/2" ou similar Motor a combustão - gasolina, 13CV, Rmin=42mca e Qmin=16m3/h					UNID		
00100 / UFS						un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11740 / ORSE	Bomba para acoplamento em motor estacionário - combustão interna à gasolina, marca schneider ou similar, modelo SH130 ECA-41, motor(1) cv, d rec=2 1/2", hm = 30 a 40 m, q = 16,5 a 43,2 m3/h, inclusive moto	un	1,0000	2.696,00	2.696,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		NÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2.696,00	CUSTO TOTAL	2.696,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 102,73004)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (11,9100 %)	321,09	3.017,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 11740 / ORSE	Bomba para acoplamento em motor estacionário - combustão interna à gasolina, marca schneider ou similar, modelo SH130 E	un	1,0000					

CÓDIGO	Fornecimento de Desumidificador linha Light 150m3/h, fab. Desidrat ou similar					UNID		
00095 / UFS						un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00040 / UFS	Desumidificador linha Light 150m3/h DESIDRAT ou similar	un	1,0000	1.998,75	1.998,75			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		NÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1.998,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 102,73004)	0,00	SERV. TERCEIRO	1.998,75	BDI (11,9100 %)	238,05	2.236,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 00040 / UFS	Desumidificador linha Light 150m3/h DESIDRAT ou similar	un	1,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Documento de Obras de Serpipe Página 4 rptRelacaoComposicoesEmpiForm



CSX CONSTRUÇÃO & NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS L  
SUAZA ARACAJU ARACAJU - CNPJ:  
24.206.456/0001-70

FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS DA REFORMA DO PRÉDIO DO MUSEU DO HOMEM SERGIPIANO -  
UFS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00098

Ref : Janeiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento de Desumidificador linha Light 70m3/h, fab. Desidrat ou similar						UNID
00036 / UFS							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00041 / UFS	Desumidificador linha Light 70m3/h DESIDRAT ou similar	un	1,0000	2.203,53	2.203,53		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2.203,53
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (102,73004)	0,00	SERV. TERCEIRO	2.203,53	BDI (11,9100 %)
						262,44	2.465,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
S 00041 / UFS	Desumidificador linha Light 70m3/h DESIDRAT ou similar	un	1,0000				

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 12000 btu/h c/ compressor rotativo						UNID
10369 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11152 / ORSE	Fornecimento e instalação de ar condicionado tipo split wall 12.000 BTU's (evaporadora e condensadora) - contempla a mão de obra, suporte e tubulação até 3,0m	un	1,0000	1.840,00	1.840,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1.840,00
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (102,73004)	0,00	SERV. TERCEIRO	1.840,00	BDI (11,9100 %)
						219,14	2.059,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
S 11152 / ORSE	Fornecimento e instalação de ar condicionado tipo split wall 12.000 BTU's (evaporadora e condensadora) - contempla a m	un	1,0000				

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 18000 btu/h c/ compressor rotativo						UNID
02359 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00019 / ORSE	Fornecimento e instalação de ar condicionado tipo split wall 18.000 BTU's (evaporadora e condensadora) - contempla a mão de obra, suporte e tubulação até 3,0m	un	1,0000	2.689,78	2.689,78		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2.689,78
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (102,73004)	0,00	SERV. TERCEIRO	2.689,78	BDI (11,9100 %)
						320,35	3.010,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, T = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE = Orçamento de Obras de Serviço

Página 5

RptRelacaoComposicoesEmpreend



CSX CONSTRUÇÃO & NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS L  
SUAZA ARACAJU ARACAJU - CNPJ:  
24.206.456/0001-70

FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS DA REFORMA DO PRÉDIO DO MUSEU DO HOMEM SERGIPIANO -  
UFS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00098

Ref : Janeiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 18000 btu/h c/ compressor rotativo						UNID
02359 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
S 00019 / ORSE	Fornecimento e instalação de ar condicionado tipo split wall 18.000 BTU's (evaporadora e condensadora) - contempla a	un	1,0000				

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 22000 btu/h c/ compressor rotativo						UNID
10370 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10396 / ORSE	Fornecimento e instalação de ar condicionado tipo split wall 22.000 BTU's (evaporadora e condensadora) - contempla a mão de obra, suporte e tubulação até 3,0m	un	1,0000	2.726,76	2.726,76		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2.726,76
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (102,73004)	0,00	SERV. TERCEIRO	2.726,76	BDI (11,9100 %)
						324,76	3.051,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
S 10396 / ORSE	Fornecimento e instalação de ar condicionado tipo split wall 22.000 BTU's (evaporadora e condensadora) - contempla a m	un	1,0000				

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 30000 btu/h c/ compressor rotativo						UNID
10370 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11153 / ORSE	Fornecimento e instalação de ar condicionado tipo split wall 30.000 BTU's (evaporadora e condensadora) - contempla a mão de obra, suporte e tubulação até 3,0m	un	1,0000	2.992,00	2.992,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2.992,00
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (102,73004)	0,00	SERV. TERCEIRO	2.992,00	BDI (11,9100 %)
						356,35	3.348,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
S 11153 / ORSE	Fornecimento e instalação de ar condicionado tipo split wall 30.000 BTU's (evaporadora e condensadora) - contempla a m	un	1,0000				

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 9000 btu/h c/ compressor rotativo						UNID
10368 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, T = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE = Orçamento de Obras de Serviço

Página 6

RptRelacaoComposicoesEmpreend



CÓDIGO	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 9000 btu/h c/ compressor rotativo						UNID
10368/CRSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11151 /ORSE	Fornecimento e instalação de ar condicionado tipo split wall 9.000 BTU's (evaporadora e condensadora) - contempla a mão de obra, suporte e tubulação até 3,0m	un	1,0000	1.929,00	1.929,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1.929,00
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (102,73004)	0,00	SERV. TERCEIRO	1.929,00	BDI(11,9100 %)
						228,67	2.148,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
C 11151 /ORSE	Fornecimento e instalação de ar condicionado tipo split wall 9.000 BTU's (evaporadora e condensadora) - contempla a m	un	1,0000				

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de Módulo Monomodo Gbic para Switch						UNID
00107/UF5							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
13511 /ORSE	Módulo Monomodo Gbic para Switch	un	1,0000	290,00	290,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	290,00	CUSTO TOTAL	290,00
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (102,73004)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(11,9100 %)
						34,54	324,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 13511 /ORSE	Módulo Monomodo Gbic para Switch	un	1,0000				

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100/1000 mbps						UNID
00104/UF5							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00044 /UF5	Switch 24 portas 10/100/1000 mbps TI 6000, 26TS	un	1,0000	1.290,44	1.290,44		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1.290,44	CUSTO TOTAL	1.290,44
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (102,73004)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(11,9100 %)
						153,65	1.444,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00044 /UF5	Switch 24 portas 10/100/1000 mbps TI 6000, 26TS	un	1,0000				

\* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, T - Serviço de terceiro, S - Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço



CÓDIGO	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100/1000 mbps						UNID
00104/UF5							un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
CÓDIGO	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100/1000 mbps + 2P SFP P/ Fibra EG100-24						UNID
00103/UF5							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00050 /UF5	Switch 24 portas 10/100/1000 mbps + 2P SFP P/ Fibra EG100-24	un	1,0000	1.240,80	1.240,80		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1.240,80	CUSTO TOTAL	1.240,80
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (102,73004)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(11,9100 %)
						147,78	1.388,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00050 /UF5	Switch 24 portas 10/100/1000 mbps + 2P SFP P/ Fibra EG100-24	un	1,0000				

*Cláudio de Souza Santos*  
Sócio Administrador  
CPF: 008.591.815 - 61  
*Cláudio de Souza Santos*  
RESPONSÁVEL TÉCNICA  
CREA: 2717756850

CÓDIGO	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, inclusive caixa em madeira e ferragens - 80 x 210 cm						UNID
09714/CRSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10085 /ORSE	Porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, com caixa em madeira e ferragens - 80 x 210 cm	un	1,0000	378,72	378,72		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	378,72
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (102,73004)	0,00	SERV. TERCEIRO	378,72	BDI(11,9100 %)
						45,11	423,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
S 10085 /ORSE	Porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, com caixa em madeira e ferragens - 80 x 210 cm	un	1,0000				

CÓDIGO	Ferro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar, instalado						UNID
07762/CRSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
07263 /ORSE	Ferro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar	m²	1,0000	54,87	54,87		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	54,87
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (102,73004)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(11,9100 %)
						6,34	61,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
S 07263 /ORSE	Ferro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar	m²	1,0000				

\* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, T - Serviço de terceiro, S - Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço



CSX CONSTRUÇÃO & NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS L  
SUIÇA ARACAJU ARACAJU - CNPJ:  
24.206.456/0001-70

FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS DA REFORMA DO PRÉDIO DO MUSEU DO HOMEM SERGIPIANO -  
UFS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00098

Ref: Janeiro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Ferro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessalyme ou similar, instalado						UNID				
07702/ORSSE							m <sup>2</sup>				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
- instalado											
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	54,87	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (102,7300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	54,87	BDI (11,9100 %)	6,54	61,41			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD			
S 0726 / ORSE	Ferro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessalyme ou similar - instalado						m <sup>2</sup>	1,0000			

CÓDIGO	Grelha tipo veneziana, Ø = 100mm, com caixa adaptadora - para saída de ar condicionado - fornecimento e instalação						UNID				
11518/ORSSE							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,73%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
34794 / SINAPI	Mecânico de refrigeração						h	0,3000	5,00	3,04	
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
12178 / ORSE	Grelha tipo veneziana, Ø = 100mm, com caixa adaptadora - para saída de ar condicionado						un	1,0000	23,45	23,45	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,50	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	26,49	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (102,7300%)	1,54	SERV. TERCEIRO	23,45	BDI (11,9100 %)	3,16	29,65			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD			
P 34794 / SINAPI	Mecânico de refrigeração						h	0,3000			
S 12178 / ORSE	Grelha tipo veneziana, Ø = 100mm, com caixa adaptadora - para saída de ar condicionado						un	1,0000			

CÓDIGO	HDD/DVR Seagate SKYHAWK 2 TB para segurança e vigilância						UNID			
00111/UPS							m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00049 / UPS	HDD Seagate SKYHAWK 2 TB						un	1,0000	380,00	380,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	380,00	CUSTO TOTAL	380,00	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (102,7300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (11,9100 %)	45,26	425,26		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSSE = Orçamento de Obras de Serpente

Página 9

RptRelacaoComposicoesEmpreForm



CSX CONSTRUÇÃO & NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS L  
SUIÇA ARACAJU ARACAJU - CNPJ:  
24.206.456/0001-70

FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS DA REFORMA DO PRÉDIO DO MUSEU DO HOMEM SERGIPIANO -  
UFS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00098

Ref: Janeiro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	HDD/DVR Seagate SKYHAWK 2 TB para segurança e vigilância						UNID				
00111/UPS							m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD			
M 00049 / UPS	HDD Seagate SKYHAWK 2 TB						un	1,0000			

CÓDIGO	Instalação de conjunto moto-bomba centrífuga, trifásica, motor 7,5 cv, dimensões HC-21 ou similar (ORSE 4081)						UNID				
00101/UPS							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
03211 / ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo HC-21 R2, motor 7,5 cv, trifásico 220V, hm = 14 a 24 m, q = 45,5 a 75,5 m <sup>3</sup> /h						un	1,0000	3.592,00	3.592,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3.592,00	CUSTO TOTAL	3.592,00	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (102,7300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (11,9100 %)	427,81	4.019,81			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD			
M 03211 / ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo HC-21 R2, motor 7,5 cv, trifásico 220V, hm = 14 a 24 m, q = 46						un	1,0000			

CÓDIGO	Kit ventilador c/2 ventiladores para rack						UNID				
00105/UPS							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00045 / UPS	Kit com 2 ventiladores para rack						un	1,0000	230,00	230,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	230,00	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (102,7300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	230,00	BDI (11,9100 %)	27,39	257,39			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD			
S 00045 / UPS	Kit com 2 ventiladores para rack						un	1,0000			

\* P = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSSE = Orçamento de Obras de Serpente

Página 10

RptRelacaoComposicoesEmpreForm

Clênio de Souza Santos  
Sócio Administrador  
CPF: 008.591.815 - 61  
Carine de Souza Santos  
Engenheira Técnica  
CREA: 774756850



CSX CONSTRUÇÃO & NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS L  
SUIÇA ARACAJU ARACAJU - CNPJ:  
24.206.456/0001-70

FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS DA REFORMA DO PRÉDIO DO MUSEU DO HOMEM SERGIPIANO -  
UFS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00098

Ref: Janeiro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Mapa tátil em ferro fundido medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa em ferro 1" e tubo de ferro galvanizado ø=4", pintados e placa em granito cinza andorinha	UNID			
10543/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00081	17,28	0,00
10589 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00577	33,90	0,21
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	14,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,014675	4,90	0,07
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,003645	5,60	0,02
10492 /ORSE	Costa Balcão	un	0,014675	140,00	2,03
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambó	un	0,0007	9,05	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,001263	15,90	0,03
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,003645	27,40	0,10
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,000081	199,00	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2218845	4,00	0,89
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140SD 220V - BANGQZ1 - WMI - 140SD	un	0,0001	1.200,00	0,12
00158 /ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,327287	10,00	3,27
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0048225	74,89	0,36
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,002572	5,30	0,01
01672 /ORSE	Parafuso cabeça abaulada 16 x 70mm	un	4,0000	10,05	40,20
02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coraliti ou similar)	l	0,2430	23,92	5,81
08450 /ORSE	Chapa aço grossa preta 1" (25,4mm), 196 kg/m2	kg	88,0000	7,00	616,00
02446 /ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,1215	30,18	3,67
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000905	10,80	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	16,79	0,01
04725 /ORSE	Espátula	un	0,000324	21,49	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001315	13,85	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000405	22,60	0,00
21016 /SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 100 mm ( 4"), e = 3,75 mm, *10,55* kg/m (nbr 5580)	m	0,9000	149,59	134,63
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,3375	0,43	0,15
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	274,89	0,22
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. g1000k2 Black e Decker	un	0,0002	380,90	0,08

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe

Página 11

RptRelacaoComposicoesEmpForn



CSX CONSTRUÇÃO & NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS L  
SUIÇA ARACAJU ARACAJU - CNPJ:  
24.206.456/0001-70

FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS DA REFORMA DO PRÉDIO DO MUSEU DO HOMEM SERGIPIANO -  
UFS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00098

Ref: Janeiro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Mapa tátil em ferro fundido medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa em ferro 1" e tubo de ferro galvanizado ø=4", pintados e placa em granito cinza andorinha	UNID			
10543/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	361,57	0,04
11284 /ORSE	Cavelete de ferro n° 1	un	0,0002	100,83	0,02
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	333,00	0,10
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000081	144,50	0,01
11280 /ORSE	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,50	0,01
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,4050	1,83	0,74
10841 /SINAPI	Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região, fo mato menor ou igual a 3025 cm2, n= 42* cm	m2	0,4800	188,67	90,56
10897 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,5000	18,70	9,35
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0073945	8,10	0,06
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,002572	43,20	0,11
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000643	11,70	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (cinza ou verde)	un	0,001323	9,00	0,02
11258 /ORSE	Mapa Tátil em ferro fundido 70 x 50cm	un	1,0000	1.977,73	1.977,73
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x9,4x0,5mm	un	0,0003	21,41	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11272 /ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,0001	76,68	0,01
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.2072058R Beltools	un	0,0001	60,31	0,01
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	15,68	0,00
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	46,39	0,01
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas moedas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	182,87	0,04
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" ( 280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	51,05	0,01
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	82,45	0,02
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	28,10	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	19,80	0,01
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar MÃO-DE-OBRA (102,73s)	un	0,0002	66,29	0,01
04311 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4050	5,00	4,11
04160 /SINAPI	Soldador	h	1,0000	7,65	15,51
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,8100	6,63	10,89
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,0000	6,63	13,44
SERVIÇOS DE TERCEIROS					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe

Página 12

RptRelacaoComposicoesEmpForn

Cláudio dos Santos  
Sócio Administrador  
CPF: 008.591.815 - 61

Cláudio dos Santos  
Sócio Administrador  
CPF: 008.591.815 - 61





CSX CONSTRUÇÃO & NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS L  
SULICA ARACAJU ARACAJU - CNPJ:  
24.206.456/0001-70

FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS DA REFORMA DO PRÉDIO DO MUSEU DO HOMEM SERGIPIANO -  
UFS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00098

Ref: Janeiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Mapa tátil em ferro fundido medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa em ferro 1" e tubo de ferro galvanizado ø=4", pintados e placa em granito cinza andorinha	UNID						
10563 / ORSE		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,327287	4,50	1,47			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	c-3	0,001286	300,00	0,39			
10352 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0144675	12,54	0,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	21,68	MATERIAL	2.956,87	CUSTO TOTAL	3.002,86	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 102,73004)	22,27	SERV. TERCEIRO	2,04	BDI (11,9100 %)	357,64	3.360,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01672 / ORSE	Parafuso cabeça abaulada 16 x 70mm	un	4,0000					
M 08450 / ORSE	Chapa aço grossa preta 1" (25,4mm), 196 kg/m2	kg	98,0000					
M 11259 / ORSE	Mapa tátil em ferro fundido 70 x 50cm	un	1,0000					
M 10841 / SINAPI	Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, formato menor ou ig	m2	0,4800					
M 10397 / SINAPI	Eletrodo revestido awa - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,5000					
M 21016 / SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 100 mm ( 4" ), e = 3,75 mm, *10,55* kg/m (nbr 5580)	m	0,9000					
O 02311 / ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demões de tinta esmalte	m2	1,3500					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000					
O 10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	1,0000					
F 04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,0000					
P 06160 / SINAPI	Soldador	h	1,0000					

CÓDIGO	Parade de gesso acartonado, Dry-Wall d 100/75/60 2 at 12,5mm sistemas lafarge gypsum (ou similar)	UNID						
00188 / ORSE		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00037 / ORSE	Parade de gesso acartonado - dry - wall d 100/75/60 2 at 12,5mm sistemas lafarge gypsum ou similar	m2	1,0000	79,90	79,90			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	79,90	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 102,73004)	0,00	SERV. TERCEIRO	79,90	BDI (11,9100 %)	9,52	89,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 00037 / ORSE	Parade de gesso acartonado - dry - wall d 100/75/60 2 at 12,5mm sistemas lafarge gypsum ou similar	m2	1,0000					

\* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar  
ORSE - Documento de Obras de Sergipe

RelacaoComposicoesEmpForn

Clélio de Souza Santos  
Sócio Administrador  
CPF: 008.591.815 - 61



CSX CONSTRUÇÃO & NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS L  
SULICA ARACAJU ARACAJU - CNPJ:  
24.206.456/0001-70

FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS DA REFORMA DO PRÉDIO DO MUSEU DO HOMEM SERGIPIANO -  
UFS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00098

Ref: Janeiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Parade de gesso acartonado, Dry-Wall d 100/75/60 2 at 12,5mm sistemas lafarge gypsum (ou similar)	UNID
00188 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Plataforma elevatória para portadores de necessidades especiais, 02 paradas, dim. cabina 1100x1400x1300mm, p/ 01 cadeirante e 01 acompanhante em chapa de ferro pintado, c/ 01 entrada, vel. 05m/min, percurso 4,0m, da RD Mont Elevadores ou similar	UNID						
00032 / UFS		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04153 / ORSE	Plataforma elevatória para portadores de necessidades especiais, 02 paradas, dim. cabina 1100x1400x1300mm, p/ 01 cadeirante e 01 acompanhante em chapa de ferro pintado, c/ 01 entrada, vel. 05m/min, percurso 4,0m, da RD Mont Elevadores ou similar	un	1,0000	23.000,00	23.000,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	23.000,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 102,73004)	0,00	SERV. TERCEIRO	23.000,00	BDI (11,9100 %)	2.739,30	25.739,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 04153 / ORSE	Plataforma elevatória para portadores de necessidades especiais, 02 paradas, dim. cabina 1100x1400x1300mm, p/ 01 cadeir	un	1,0000					

CÓDIGO	Roteador TP-LINK ARCHER C60 Dual BAND Wireless AC 1350Mbps	UNID						
00102 / UFS		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00043 / UFS	Modem roteador TP-LINK ARCHER C60 Dual BAND Wireless AC 1350Mbps	un	1,0000	210,00	210,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	210,00	CUSTO TOTAL	210,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 102,73004)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (11,9100 %)	25,01	235,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00043 / UFS	Modem roteador TP-LINK ARCHER C60 Dual BAND Wireless AC 1350Mbps	un	1,0000					

CÓDIGO	Totes de sinalização c/estrutura em chapa galvanizada, hastas c/ação 14x8cm e h.total=2,86m, c/aplicação adesivo em recort sobreposto em dupla face, c/base em concreto armado (71x43cm), pintado, conforme modelo p/obra do Parque dos Cajueiros	UNID			
09401 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

\* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

ORSE - Documento de Obras de Sergipe

Página 14

RelacaoComposicoesEmpForn



CSX CONSTRUÇÃO & NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS L  
SUIÇA ARACAJU ARACAJU - CNPJ:  
24.206.456/0001-70

FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS DA REFORMA DO PRÉDIO DO MUSEU DO HOMEM SERGIPIANO -  
UFS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00098

Ref: Janeiro/2021-1 Moeda : R\$

CODIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09301 / ORSE	Totem de sinalização c/estrutura em chapa galvanizada, hastes c/seção 14x8cm e h.total=2,86m, c/aplicação adesivo em recort sobreposto em dupla face, c/base em concreto armado (71x43cm), pintado, conforme modelo p/obra do Parque dos Cajueiros	un	1,0000	8.430,40	8.430,40
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0011338	246,00	0,28
11249 / ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0011338	518,00	0,58
MATERIAL					
10577 / ORSE	Serrate 40cm	un	0,0011338	18,59	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0011338	22,60	0,03
09633 / ORSE	Totem de sinalização c/estrutura em chapa galvanizada, hastes c/seção 14x8cm e altura total=2,86m, c/a aplicação de adesivo em recort sobreposto em dupla face, pintura esmalte sintético, conforme modelo p/obra do Parque dos Cajueiros	un	1,0000	8.430,40	8.430,40
10282 / ORSE	Regra de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000576	16,70	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0165105	140,00	2,31
04728 / ORSE	Talhadreira chata 10"	un	0,0065796	13,85	0,09
10578 / ORSE	Ferrão grande	un	0,0022676	18,65	0,04
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0022676	22,89	0,05
10583 / ORSE	Arco de serra	un	0,0011498	21,25	0,02
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0011498	17,90	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0165105	4,90	0,08
10599 / ORSE	Protetor solar (ps 30 com 120ml)	un	0,0066042	35,90	0,24
00156 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3735042	10,00	3,74
43130 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1400	16,00	2,24
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0975	16,00	1,56
45315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	2,8000	0,23	0,64
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 x 12,5 mm	kg	7,0000	8,80	61,60
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001152	16,79	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0055035	74,69	0,41
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, leuro)	m	3,98645	9,87	39,35
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0282182	5,30	0,15
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,295401	4,00	1,18
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000144	10,80	0,00
25950 / SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	0,0800	32,85	2,63
05048 / SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,01625	15,16	0,25
01347 / SINAPI	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 12 mm	m2	0,75855	29,57	22,43
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa/emulsão em água	l	0,0130	5,49	0,07
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 x 60 l, pneu com câmara	un	0,0003864	144,50	0,06

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, C = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 15

RptRelacaoComposicoesEmpForn



CSX CONSTRUÇÃO & NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS L  
SUIÇA ARACAJU ARACAJU - CNPJ:  
24.206.456/0001-70

FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS DA REFORMA DO PRÉDIO DO MUSEU DO HOMEM SERGIPIANO -  
UFS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00098

Ref: Janeiro/2021-1 Moeda : R\$

CODIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
09301 / ORSE	Totem de sinalização c/estrutura em chapa galvanizada, hastes c/seção 14x8cm e h.total=2,86m, c/aplicação adesivo em recort sobreposto em dupla face, c/base em concreto armado (71x43cm), pintado, conforme modelo p/obra do Parque dos Cajueiros	un	1,0000	8.430,40	8.430,40				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04509 / SINAPI	Serrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	3,5386	4,83	17,09				
11265 / ORSE	Martelo de borrecha com cabo	un	0,0001152	19,80	0,00				
05069 / SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0650	15,45	1,00				
06193 / SINAPI	Taboa não aparelhada *2,5 x 10* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,3978	14,13	5,62				
12892 / SINAPI	Lova sapo de couro, cabo curto (punho *7* cm)	par	0,0084387	8,10	0,07				
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0282182	43,20	0,12				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (anabela ou azul)	un	0,0007348	11,70	0,01				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003864	17,29	0,01				
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000576	13,52	0,00				
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brisa 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,0800	319,56	25,56				
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, com brimeto 20 mm	un	2,8000	0,14	0,39				
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000288	272,97	0,00				
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0002016	9,05	0,00				
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002016	11,25	0,00				
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0022676	37,90	0,01				
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000288	16,55	0,00				
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000288	22,98	0,00				
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000576	14,90	0,00				
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno (ver formulário classe b) MÃO-DE-OBRA (102,734)	un	0,0022014	9,00	0,02				
00378 / SINAPI	Armador	h	0,5744	6,63	7,72				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,0288	6,63	0,39				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,9320	5,00	19,59				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,29525	6,63	17,29				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0014676	300,00	0,44				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0165105	12,54	0,21				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3735042	4,50	1,68				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		NÃO DE OBRA	22,18	MATERIAL	8.619,13	CUSTO TOTAL	8.666,52	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,09	ENC. ( 102,73004)	22,79	SERV. TERCEIRO	2,33	ROI (11,9100 %)	1.032,18	9.698,70

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, C = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 16

RptRelacaoComposicoesEmpForn

Clélio de Souza Santos  
Sócio Administrador  
CPF: 008.591.815 - 61  
CARRERA & ASSOCIADOS  
RESERVA TÉCNICA  
CREA 7.175.985/0



CÓDIGO	09301 / ORSE	Tomem de sinalização c/estrutura em chapa galvanizada, hastes c/seção 14x8cm e h.total=2,86m, c/aplicação adesivo em recort sobrepostos em dupla face, c/base em concreto armado (71x43cm), pintado, conforme modelo p/obra do Parque dos Gajueiros	UNID	kg
COMPOSIÇÃO ANALITICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 09632 / ORSE	Tomem de sinalização c/estruturas em chapa galvanizada, hastes c/seção 14x8cm e altura total=2,86m, c/aplicação de adesivo	un	1,0000	
O 00127 / ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,0800	
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 # 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	7,0000	
O 02487 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,0458	
O 03176 / ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	0,6500	

CÓDIGO	00140 / ORSE	Aço CA - 50 # 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaç	UNID	kg	
COMPOSIÇÃO ANALITICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00081 / ORSE	Aço ca-50 # 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	8,80	8,80
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	0,4000	0,14	0,56
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01276	1,00	0,05
10492 / ORSE	Cesta basica	un	0,00072	140,00	0,10
12895 / SINAPI	Capacete de seguranga aba frontal com suspensao de polietileno, com jugular (classe b)	un	0,000096	9,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	10,00	0,16
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,00024	74,89	0,02
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bvg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bvg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	16,00	0,32
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,23	0,09
01651 / ORSE	Oculos branco proteção	pc	0,000128	5,30	0,00
04728 / ORSE	Talhadreira chats 10"	un	0,000024	13,85	0,00
04729 / ORSE	Martreta 1 kg com cabo	un	0,000008	22,60	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000016	144,50	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000016	21,25	0,00
10586 / ORSE	Torquessa	un	0,000016	17,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	4,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	35,90	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	17,29	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,000032	11,70	0,00

\* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, O - Serviço de terceiro, Q - Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras do Sergipe  
Página 17  
RptRelacaoComposicoesEmpsPorM



CÓDIGO	00140 / ORSE	Aço CA - 50 # 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaç	UNID	kg						
COMPOSIÇÃO ANALITICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
12892 / SINAPI	Lova raspa de couro, cabo curto (punho *7* cm)	par	0,000059	8,10	0,00					
12893 / SINAPI	Bota de seguranga com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000128	43,20	0,01					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0800	5,00	0,01					
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0800	6,63	1,09					
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00072	12,54	0,01					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	4,50	0,07					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000054	300,00	0,02					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO										
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (102,7400%)	0,93	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI (11,9100 %)	1,61	PREÇO TOTAL	12,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD							
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	0,4000							
M 39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000							
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bvg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bvg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200							
N 00081 / ORSE	Aço ca-50 # 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000							
O 10492 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0800							
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,0800							
P 00378 / SINAPI	Armador	h	0,0800							
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0800							

CÓDIGO	00127 / ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID	m3	
COMPOSIÇÃO ANALITICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira electrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular electrica portatil	un	0,000036	510,00	0,02
MATERIAL					

\* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, O - Serviço de terceiro, Q - Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras do Sergipe  
Página 18  
RptRelacaoComposicoesEmpsPorM



CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID			
00127/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	18,58	0,00
10578 /ORSE	Ferrão grande	un	0,000072	18,65	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00
10586 /ORSE	Torqueza	un	0,000036	17,90	0,00
10750 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	35,90	0,16
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	17,29	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	14,90	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x27	un	0,000252	11,26	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,000252	9,05	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	272,97	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00378	74,89	0,28
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00198	43,20	0,09
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	11,70	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	9,00	0,01
25950 /SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	1,0000	32,85	32,85
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, excluí serviço de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	319,56	319,56
00158 /ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,256536	10,00	2,57
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 50 l, pneu com câmara	un	0,000324	144,50	0,05
10492 /ORSE	Cesta Basica	un	0,01134	140,00	1,59
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	8,10	0,05
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	5,30	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,00	0,05
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	16,79	0,00
04728 /ORSE	Talhadreira chata 10"	un	0,000486	13,85	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	22,60	0,00
10282 /ORSE	Regra de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE = Orçamento de Obras de Serviço



CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID			
00127/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 /ORSE	Martelo de borracha com cabo MO-DE-OBRA (102,734)	un	0,000144	19,80	0,00
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,42
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	4,84
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	5,00	16,42
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	4,84
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 /ORSE	Exame admissional/demissional (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pão com manteiga)	un	0,256536	4,50	1,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,07	MATERIAL	
EQUIPAMENTO		0,03	ENC. ( 102,7300%)	14,45	SERV. TERCEIRO
				1,59	1,59
				BDI (11,9100 %)	
				44,25	PREÇO TOTAL
					434,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ÍTENS/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 25950 /SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	1,0000		
M 34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, excluí serviço de bomba	m3	1,0000		
O 00128 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabas	m3	1,0000		

Clélio de Souza Santos  
Sócio Administrador  
CPF: 008.591.815 - 61

Elaine de Souza Santos  
RESPONSÁVEL TÉCNICA  
CREA 2747758/RS

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID			
10555/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	21,25	0,00
10586 /ORSE	Torqueza	un	0,0002	17,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE = Orçamento de Obras de Serviço



CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador						UNID
10555 / ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	74,89	0,11		
00158 / ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		NÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,16	CUSTO TOTAL	2,90
EQUIPAMENTO		ENC. (102,73004)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	RDI (11,9100 %)	0,33
							PREÇO TOTAL
							3,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00158 / ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,1018				
M 00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015				
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008				
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654				
M 10595 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002				
M 10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002				
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045				
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018				
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023				
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008				
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002				
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006				
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045				
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004				
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018				
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045				

\* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 21

ImpRelacaoComposicoesEmpForm



CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro						UNID
10551 / ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 / ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0001	518,00	0,05		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02		
MATERIAL							
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,30	0,00		
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	37,30	0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,30	0,06		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00		
10578 / ORSE	Fornão grande	un	0,0002	18,65	0,00		
10577 / ORSE	Serrate 40cm	un	0,0001	18,58	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	43,20	0,03		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	74,89	0,11		
00158 / ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		NÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,17	CUSTO TOTAL	2,98
EQUIPAMENTO		ENC. (102,73004)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	RDI (11,9100 %)	0,34
							PREÇO TOTAL
							3,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001				
E 11248 / ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0001				
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023				
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007				
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002				

\* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 22

ImpRelacaoComposicoesEmpForm

*Clélio de Souza Santos*  
Sócio Administrador  
CPF: 008.591.815 - 61

*Cleane de Souza Santos*  
RESPONSÁVEL TÉCNICA  
CREA 2717756850



CSX CONSTRUÇÃO & NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS L  
SULCA ARACAJU ARACAJU - CNPJ:  
24.206.456/0001-70

FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS DA REFORMA DO PRÉDIO DO MUSEU DO HOMEM SERGIPANO -  
UF: SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00098

Ref: Janeiro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 11244 / ORSE	Martelo com unha	un 0,0002
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un 0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento	un 0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 10577 / ORSE	Serrute 40cm	un 0,0001
M 10578 / ORSE	Foimão grande	un 0,0002
M 10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un 0,0002
M 10595 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID			
10552 / ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	43,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	23,89	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	131,28	0,03
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02
12853 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	43,20	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, com jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 23

RptRelacaoComposicoesEmpForm



CSX CONSTRUÇÃO & NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS L  
SULCA ARACAJU ARACAJU - CNPJ:  
24.206.456/0001-70

FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS DA REFORMA DO PRÉDIO DO MUSEU DO HOMEM SERGIPANO -  
UF: SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00098

Ref: Janeiro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID							
10552 / ORSE		h							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00				
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	74,89	0,11				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,20	CUSTO TOTAL	2,84	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (102,7300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (11,9100 %)	0,34	3,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018						
M 00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015						
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008						
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654						
M 10578 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002						
M 10595 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045						
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018						
M 11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002						
M 11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002						
M 11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001						
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023						
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007						
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002						
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, com jugular (classe b)	un	0,0006						
M 10492 / ORSE	Cesta básica	un	0,0045						
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 24

RptRelacaoComposicoesEmpForm

*Cláudio de Souza Santos*  
Sócio Administrador  
CPF: 091.815 - 61

*Marlene de Souza Santos*  
RESPONSÁVEL TÉCNICA  
CA: 2717558850



CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID			
10550 / ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00841 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	74,89	0,11
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
04174 / ORSE	Despenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	16,79	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
10452 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
00158 / ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,0007	9,05	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	19,80	0,01
11264 / ORSE	Marteta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01
10556 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
11245 / ORSE	Desespaldadeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	14,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ej	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46



CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID			
10550 / ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE					
REFINO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,24	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 102,73008)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64
				BDI (11,9100 %)	0,34
					3,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 00158 / ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,1018		
M 00841 / ORSE	Fardamento	un	0,0015		
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008		
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654		
M 04174 / ORSE	Despenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005		
M 04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004		
M 10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002		
M 10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002		
M 10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001		
M 11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001		
M 11245 / ORSE	Desespaldadeira de madeira 12x22	un	0,0007		
M 11246 / ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,0007		
M 11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001		
M 11264 / ORSE	Marteta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002		
M 11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004		
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023		
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008		
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002		
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006		
M 10452 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045		
M 10599 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045		
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018		
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018		
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ej	0,0004		

Clélio de Souza Santos  
Sócio Administrador  
CPF: 008.591.815 - 61

Cleane de Souza Santos  
RESPONSÁVEL TÉCNICA  
CPF: 2717756850



CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 4,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID						
10553 / ORSE		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20	0,03			
12852 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02			
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	199,00	0,02			
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	27,40	0,12			
11250 / ORSE	Rolo 18 de carneiro 20cm	un	0,0023	15,90	0,04			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	5,60	0,03			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63			
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004	21,49	0,01			
04174 / ORSE	Despenseadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00			
00841 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	74,89	0,11			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ej	0,0004	300,00	0,12			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBR	0,00	MATERIAL	2,39	CUSTO TOTAL	3,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 102,73001)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	ROI (11,9100 %)	0,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					



CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00841 / ORSE	Fardamento	un 0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 04174 / ORSE	Despenseadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un 0,0005
M 04725 / ORSE	Espátula	un 0,0004
M 10583 / ORSE	Trincha 3"	un 0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
M 11250 / ORSE	Rolo 18 de carneiro 20cm	un 0,0023
M 11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un 0,0045
M 11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un 0,0001
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ej 0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

Clélio de Souza Santos  
Sócio Administrador  
CPF: 008.591.815 - 61

Cleane de Souza Santos  
RESPONSÁVEL TÉCNICA  
CREA 17756859

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID			
10549 / ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01
00841 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	74,89	0,11
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
04729 / ORSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,0001	22,60	0,00
	Talhadreira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00





CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente					UNID		
10549 / ORSE						h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 / ORSE								
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,00	0,38			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20	0,03			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	144,50	0,03			
10788 / ORSE	PÁ quadrada	un	0,0002	17,29	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,31	CUSTO TOTAL	2,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 102,7300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BOI (11,9100 %)	0,35	3,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015					
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941					
M 04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003					
M 04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001					
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 / ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	un	0,0018					
M 10788 / ORSE	PÁ quadrada	un	0,0002					
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002					
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe



CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente					UNID
10549 / ORSE						h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008			
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002			
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006			
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018			
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004			
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045			

*Cleane de Souza Santos*  
Sócio Administrador  
CPF: 099.591.816-61  
*Cleane de Souza Santos*  
RESPONSÁVEL TÉCNICA  
CREA: 274756850

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador					UNID
10603 / ORSE						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00	
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" ( 280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	51,05	0,01	
11279 / ORSE	Alicate para anéis de platão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	56,29	0,01	
11286 / ORSE	Mecarico de solda Ref. C0201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	333,00	0,10	
10599 / ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	74,89	0,11	
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x9,4x0,5mm	un	0,0003	21,41	0,01	
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206HR Belzer	un	0,0001	60,31	0,01	
11272 / ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,0001	76,68	0,01	
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsaas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	182,87	0,04	
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	15,68	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20	0,03	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02	
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 G Gedore	un	0,0002	82,45	0,02	
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	28,10	0,01	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE = Orçamento de Obras de Sergipe



CSX CONSTRUÇÃO & NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS L  
SUIÇA ARACAJU ARACAJU - CNPJ:  
24.206.456/0001-70

FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS DA REFORMA DO PRÉDIO DO MUSEU DO HOMEM SERGIPIANO -  
UF: S

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00098

Ref : Janeiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID			
10403 / ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,50	0,01
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	274,89	0,22
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000k2 Black e Decker	un	0,0002	380,90	0,08
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	351,57	0,04
11284 / ORSE	Cavalete de ferro n° 1	un	0,0002	100,83	0,02
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBORZI - WMI - 140ED	un	0,0001	1.200,00	0,12
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	46,19	0,01
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	NÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,88	CUSTO TOTAL	3,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (102,7300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (11,9100 %)	0,42
							3,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003		
M 11271 / ORSE	Talhadreira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001		
M 11272 / ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,0001		
M 11273 / ORSE	Equadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morseas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002		
M 11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003		
M 11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002		
M 11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforç	un	0,0002		
M 11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002		
M 11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002		
M 11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002		
M 11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002		
M 11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008		
M 11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. D1000k2 Black e Decker	un	0,0002		
M 11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 31

RelacaoComposicoesEmpForm



CSX CONSTRUÇÃO & NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS L  
SUIÇA ARACAJU ARACAJU - CNPJ:  
24.206.456/0001-70

FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS DA REFORMA DO PRÉDIO DO MUSEU DO HOMEM SERGIPIANO -  
UF: S

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00098

Ref : Janeiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID			
10403 / ORSE		h			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 11284 / ORSE	Cavalete de ferro n° 1	un	0,0002		
M 11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBORZI - WMI - 140ED	un	0,0001		
M 11286 / ORSE	Mascarão de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003		
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023		
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008		
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002		
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006		
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018		
M 00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015		
M 01651 / ORSE	Oculos branco proteção	pe	0,0008		
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654		
M 10492 / ORSE	Cesta básica	un	0,0045		
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045		
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018		
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018		
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004		
G 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045		

Cleandro de Souza Santos  
Sócio Administrador  
CPF: 008.591.815 - 61

Cleandro de Souza Santos  
RESPONSÁVEL TÉCNICA  
CREA 27177568/0

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cova em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	UNID
02497 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	8,10	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0024	39,90	0,19
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00	3,05
01651 / ORSE	Oculos branco proteção	pe	0,0024	5,30	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	9,00	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	11,70	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024	43,20	0,10
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0045	74,89	0,34

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 32

RelacaoComposicoesEmpForm



CSX CONSTRUÇÃO & NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS L  
SUAÇA ARACAJU ARACAJU - CNPJ:  
24.206.456/0001-70

FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS DA REFORMA DO PRÉDIO DO MUSEU DO HOMEM SERGIANO -  
UFS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00098

Ref: Janeiro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m				UNID			
02497/GRSE					m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 /GRSE	Talhadela chata 10"	un	0,0009	13,85	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	144,50	0,09			
10788 /GRSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29	0,01			
10596 /GRSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07			
02378 /GRSE	Vale transporte	un	0,2823	4,00	1,13			
04729 /GRSE	Marteta 1 kg com cabo	un	0,0003	22,60	0,01			
10492 /GRSE	Cesta básica	un	0,0135	140,00	1,89			
MÃO-DE-OBRA (102,733)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	5,00	30,41			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /GRSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36			
10761 /GRSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	4,50	1,37			
10362 /GRSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,00	MATERIAL	6,99	CUSTO TOTAL	39,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (102,73008)	15,41	SERV. TERCEIRO	1,90	BDI (11,9100 %)	4,68	43,99
COMPOSIÇÃO SIMÉTRICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
D 10549 /GRSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,0000					

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015				UNID
02176/GRSE					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /GRSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,00017	518,00	0,09
11248 /GRSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	un	0,00017	246,00	0,04
MATERIAL					
12495 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00204	9,00	0,02
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	16,00	2,40
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00068	11,70	0,01
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar					
GRSE - Orçamento de Obras de Serviço					



CSX CONSTRUÇÃO & NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS L  
SUAÇA ARACAJU ARACAJU - CNPJ:  
24.206.456/0001-70

FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS DA REFORMA DO PRÉDIO DO MUSEU DO HOMEM SERGIANO -  
UFS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00098

Ref: Janeiro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015				UNID			
02176/GRSE					m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 /GRSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,08			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchado	par	0,00255	43,20	0,11			
12892 /SINAPI	Louva raspa de couro, cabo curto (punho *7" cm)	par	0,00742	8,10	0,06			
06193 /SINAPI	Tabua não aparelhada *2,5 x 20" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,6120	14,13	8,65			
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	5,4440	4,83	26,29			
10599 /GRSE	Protetor solar ipa 30 com 120ml	un	0,00612	35,90	0,22			
10788 /GRSE	Pá quadrada	un	0,00034	17,29	0,01			
11244 /GRSE	Martelo com unha	un	0,00034	37,90	0,01			
01347 /SINAPI	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 12 mm	m2	1,1070	29,57	34,51			
02692 /SINAPI	Demoldante protetor para formas de madeira, de base clesosensibilizada em água	l	0,0200	5,48	0,11			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00034	144,50	0,05			
10492 /GRSE	Cesta básica	un	0,0153	140,00	2,14			
00941 /GRSE	Fardamento	un	0,0051	74,89	0,38			
01569 /GRSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	6,1230	9,87	60,53			
01651 /GRSE	Oculos branco proteção	pr	0,00255	5,30	0,01			
02378 /GRSE	Vale transporte	un	0,27115	4,00	1,08			
04728 /GRSE	Talhadela chata 10"	un	0,00051	13,85	0,01			
04729 /GRSE	Marteta 1 kg com cabo	un	0,00017	22,60	0,00			
05058 /SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	15,16	0,38			
00158 /GRSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,34612	10,00	3,46			
10577 /GRSE	Serrote 40cm	un	0,00017	18,59	0,00			
10578 /GRSE	Forno grande	un	0,00034	18,65	0,01			
10579 /GRSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00034	22,49	0,01			
05069 /SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	15,45	1,55			
MÃO-DE-OBRA (102,733)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,7000	5,00	17,23			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,9330	6,63	25,99			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /GRSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00136	300,00	0,41			
10761 /GRSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,34612	4,50	1,56			
10362 /GRSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0153	12,54	0,19			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,32	MATERIAL	142,09	CUSTO TOTAL	187,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,13	ENC. (102,73001)	21,89	SERV. TERCEIRO	2,16	BDI (11,9100 %)	22,34	209,93

Cláudio de Souza Santos  
Sócio Administrador  
CPF: 008.591.815 - 61

Cláudio de Souza Santos  
ENGENHEIRO TÉCNICO  
756850

\* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar  
GRSE - Orçamento de Obras de Serviço



CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 01 uso, inclusive encoramento - Revisada 07.2015	UNID	
03176 / ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALITICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01347 / SINAPI	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,16 m, e = 12 mm	m2	1,1670
M 02692 / SINAPI	Demoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaculada em água	l	0,0200
M 04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	5,4440
M 05068 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250
M 05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000
M 06193 / SINAPI	Tábua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,6120
M 43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bvg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bvg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 5 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	6,1230
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,7000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,7000
F 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,7000
F 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,9330

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID			
00128 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALITICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00036	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,00036	518,00	0,02
MATERIAL					
10786 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	17,29	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00072	13,52	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	13,85	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00036	272,97	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,000252	9,05	0,00
11245 / ORSE	Desemoldadeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,25	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00072	37,90	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00036	16,55	0,00

\* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço



CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID			
00128 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALITICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	14,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	22,60	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	35,90	0,16
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
10586 / ORSE	Torquema	un	0,000036	17,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00
10262 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	0,00
10492 / ORSE	Cesta básica	un	0,01134	140,00	1,59
10577 / ORSE	Serrate 40cm	un	0,000036	18,59	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	18,65	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	16,79	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	11,70	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	10,00	2,57
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,00378	74,89	0,28
01651 / ORSE	Oculos branco proteção	pc	0,00198	5,30	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,00	0,85
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço liso, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	9,00	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	19,80	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 e 60 l, pneu com câmara	un	0,000324	144,50	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cabo curto (punho *7* cm)	par	0,005796	8,10	0,05
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado MÃO-DE-OBRA (102,73)	par	0,00198	43,20	0,09
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	4,84
00178 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,42
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	4,84
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	5,00	16,42
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14
10517 / ORSE	Exames admissionais/desmissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	4,50	1,15

\* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

*Cleão de Souza Santos*  
Sócio Administrador  
CPF: 008.591.815 - 61

*Cleane de Souza Santos*  
RESPON. TÉCNICA  
CREA: 27177568/50



CSX CONSTRUÇÃO & NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS L  
SUAICA ARACAJU ARACAJU - CNPJ:  
24.206.456/0001-70

FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS DA REFORMA DO PRÉDIO DO MUSEU DO HOMEM SERGIPIANO -  
UFS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00098

Ref : Janeiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento						UNID	
00128 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	NÃO DE OBRA	14,07	MATERIAL	5,76	CUSTO TOTAL	35,80	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,04	ENC. ( 102,74004)	14,45	SERV. TERCEIRO	1,59	ROI (11,9100 %)	4,28	40,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 10545 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	1,6200	
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	0,3600	
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro					h	0,3600	
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador					h	0,1800	
P 00378 / SINAPI	Armador					h	0,1800	
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h	0,3600	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro					h	0,3600	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	1,6200	

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1						UNID		
02306 / ORSE							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte					un	0,04498	4,00	0,19
04174 / ORSE	Desempenadeira de Aço Lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar					un	0,0002	10,00	0,00
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)					l	0,1800	23,92	4,31
01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,00048	5,30	0,00
00941 / ORSE	Fardamento					un	0,0003	71,89	0,07
00152 / ORSE	Almoco (Participação do empregador)					un	0,06108	10,00	0,61
12855 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,00016	9,00	0,00
11250 / ORSE	Melo 14 de carneiro 20cm					un	0,00092	15,90	0,01
10452 / ORSE	Cesta Básica					un	0,0027	149,00	0,39
04728 / ORSE	Talhadreira chata 10"					un	0,00006	13,85	0,00
10583 / ORSE	Trincha 3"					un	0,0018	5,60	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular					un	0,0027	4,90	0,01
10559 / ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml					un	0,00108	35,90	0,04
04725 / ORSE	Espátula					un	0,00016	21,49	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 37

RelacaoComposicoesEmpForn



CSX CONSTRUÇÃO & NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS L  
SUAICA ARACAJU ARACAJU - CNPJ:  
24.206.456/0001-70

FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS DA REFORMA DO PRÉDIO DO MUSEU DO HOMEM SERGIPIANO -  
UFS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00098

Ref : Janeiro/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1						UNID		
02306 / ORSE							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	P4 quadrada					un	0,00004	17,29	0,00
04729 / ORSE	Martreta 1 kg com cabo					un	0,00002	22,60	0,00
11251 / ORSE	Piçocal de rede 2"					un	0,0018	27,40	0,05
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus					un	0,00004	159,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara					un	0,00004	144,50	0,01
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150					un	0,3000	1,83	0,55
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com ferro de poliester, com capuz (amarilho)					un	0,00012	11,70	0,00
12853 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,00048	43,20	0,02
12892 / SINAPI	Luva tampa de couro, cano curto (punho *7" cm)					par	0,00138	8,10	0,01
04783 / SINAPI	Pintor					h	0,4000	6,63	3,38
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,2000	5,00	2,03
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0027	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/denissionais (checkup)					cj	0,00024	300,00	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,06108	4,50	0,27
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	NÃO DE OBRA	3,65	MATERIAL	6,27	CUSTO TOTAL	14,05		PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 102,73004)	3,76	SERV. TERCEIRO	0,37	ROI (11,9100 %)	1,57	15,72	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)					l	0,1800		
M 03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150					un	0,3000		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,2000		
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor					h	0,4000		
P 04783 / SINAPI	Pintor					h	0,4000		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,2000		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 38

RelacaoComposicoesEmpForn

*Cleane de Souza Santos*  
Sócio Administrador  
CPF: 005.591.815 - 61  
*Cleane de Souza Santos*  
RESPONSÁVEL TÉCNICA  
CREA: 211756850



CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demões de tinta esmalte				UNID			
02311 / ORSE					m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	23,92	4,31			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00005	144,50	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar 1pa 30 com 120ml	un	0,00152	35,90	0,06			
10788 / ORSE	Pé quadrada	un	0,00506	17,29	0,00			
11250 / ORSE	Rolo 13 de carneiro 20cm	un	0,00138	15,90	0,02			
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0027	27,40	0,07			
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	199,00	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00405	4,90	0,02			
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,2500	0,43	0,11			
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	1,83	0,55			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00207	8,10	0,02			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00072	43,20	0,03			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00018	11,70	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00054	9,00	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,00162	10,00	0,92			
02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,0900	30,18	2,72			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,00135	74,89	0,10			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	5,30	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00405	140,00	0,57			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,06747	4,00	0,27			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	22,60	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	13,85	0,00			
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00024	21,49	0,01			
04174 / ORSE	Despenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00			
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0027	5,60	0,02			
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,6000	6,63	8,06			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	5,00	3,04			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00405	12,54	0,05			
10517 / ORSE	Exames admissionais/denissionais (checkup)	cj	0,00036	300,00	0,11			
10781 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,00162	4,50	0,41			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,48	MATERIAL	9,82	CUSTO TOTAL	21,49	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE = Orçamento de Obras de Serviço



CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demões de tinta esmalte				UNID			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (102,9300%)	5,62	SERV. TERCEIRO	0,57	BDI (11,9100 %)	2,56	24,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
0 02304 / ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	1,0000					
0 02305 / ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demões de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	1,0000					

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2				UNID
02304 / ORSE					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	144,50	0,00
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	199,00	0,00
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	27,40	0,02
11250 / ORSE	Rolo 13 de carneiro 20cm	un	0,00046	15,90	0,01
10788 / ORSE	Pé quadrada	un	0,00002	17,29	0,00
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,2500	0,43	0,11
10599 / ORSE	Protetor solar 1pa 30 com 120ml	un	0,00054	35,90	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	5,60	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	140,00	0,19
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	22,60	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	13,85	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,00054	10,00	0,31
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,00045	74,89	0,03
04174 / ORSE	Despenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00
02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,0900	30,18	2,72
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02249	4,00	0,09
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	5,30	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00008	21,49	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	9,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	11,70	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00024	43,20	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00089	8,10	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar  
ORSE = Orçamento de Obras de Serviço

Clélio de Souza Santos  
Sócio Administrador  
CPF: 008.591.815 - 61

Cleane de Souza Santos  
RESPONSÁVEL TÉCNICA  
CPF: 2117756850



CSX CONSTRUÇÃO & NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS L.  
SUICA ARACAJU ARACAJU - CNPJ:  
24.206.456/0001-70

FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS DA REFORMA DO PRÉDIO DO MUSEU DO HOMEM SERGIPANO -  
UF: S

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00099

Ref: Janeiro/2021-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2						UNID		
02304/CRSE							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,734)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,1000	5,00	1,01
04783 / SINAPI	Pintor					h	0,2000	6,63	2,69
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10701 / CRSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,03054	4,50	0,14
10517 / CRSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,00012	300,00	0,04
10362 / CRSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,00115	12,54	0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,83	MATERIAL	3,54	CUSTO TOTAL		7,44	FRSCD TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (102,73004)	1,87	SERV. TERCEIRO	0,20	BDI (13,9100 %)		0,89	8,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 02446 / CRSE	Zarcão anticorrosivo						l	0,0900	
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)						un	0,2500	
O 10549 / CRSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,1000	
O 10551 / CRSE	Encargos Complementares - Pintor						h	0,2000	
P 04783 / SINAPI	Pintor						h	0,2000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,1000	

\* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar  
CRSE - Cálculo de Obras de Serviço

Página 41

RptRelacaoComposicoesEmpForm

Cleane de Souza Santos  
RESPONSÁVEL TÉCNICA  
CREA: 27.177.568/50

Clênio de Souza Santos  
Sócio Administrador  
CPF: 008.591.815 - 61