

07/12/2015

Nota Fiscal de Serviços Eletrônica



 <p align="center">Prefeitura do Município de Teresina SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFSe</p>	Número da Nota 00000197
	Data e Hora de Emissão 07/12/2015 10:35:36
	Código de Verificação 21a72b53

PRESTADOR DE SERVIÇOS	
Nome/Razão Social: CONSTRUTORA F RAMALHO LTDA	Inscrição Municipal: 003732-0
CPF/CNPJ: 06.668.248/0001-01	
Endereço: RUA SERGIPE, Nº814 - BAIRRO PIRAJÁ - CEP:64003-720	
Município: TERESINA	UF: PI

TOMADOR DE SERVIÇOS	
Nome/Razão Social: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22ª REGIÃO	
CPF/CNPJ: 03.458.141/0001-40	
Endereço: RUA COELHO RODRIGUES, Nº181 - BAIRRO CENTRO - CEP:64000-080	
Município: TERESINA	E-mail: trt@gmail.com
UF: PI	

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Descrição:
REFERENTE À 23ª MEDIÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA OBRA DO EDIFÍCIO SEDE DO TRIBUNAL REGIONAL DA 22ª REGIÃO, LOCALIZADA NA AVENIDA JOÃO XXIII, BAIRRO DOS NOIVOS, TERESINA-PI. NA OBRA DE CEI: 51.222.77145-75

Tributável	Item	Qtde	Unitário R\$	Total R\$
SIM	MATERIAIS	1	591.722,72	591.722,72
SIM	MÃO-DE-OBRA	1	591.722,72	591.722,72

PIS (0,6500%): R\$ 7.692,40	COFINS (3,0000%): R\$ 35.503,36	INSS (1,7500%): R\$ 20.710,30	IR (1,2000%): R\$ 14.201,35	CSLL (1,0000%): R\$ 11.834,45
---------------------------------------	---	---	---------------------------------------	---

VALOR TOTAL DA NOTA = R\$ 1.183.445,44

Valor Total das Deduções: R\$ 473.378,17	Base de Cálculo: R\$ 710.067,27	Alíquota: 3,00%	Valor do ISS: R\$ 21302,01
--	---	---------------------------	--------------------------------------

OUTRAS INFORMAÇÕES

Mês de Competência da Nota Fiscal: 12/2015
 Recolhimento: ISS RETIDO NA FONTE PELO TOMADOR
 Incidência: PI/TERESINA
 CNAE: 412040001

Local da Prestação do Serviço: TERESINA/PI
 Tributação: TRIBUTÁVEL

Descrição da Atividade: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

Serviço: 0702 - Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanagem, pavimentação, concretagem e a instalação e montagem de produtos, peças e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de serviços fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao ICMS).

O CREDENCIAMENTO PARA EMISSÃO DE NOTA FISCAL ELETRÔNICA NÃO AUTORIZA O FUNCIONAMENTO DA EMPRESA

Atesto que os serviços foram realizados a contento.
 Teresina, 07/12/2015

Everdam Martins de Sá
 TRT 22ª Região

Deal

4382

ITEM	DESCRIMINACAO	UNID	QUANT	CUSTO SERVICO	CUSTO	TOTAL (R\$)	3ª MEDIACAO			2ª MEDIACAO			1ª MEDIACAO			%
							MEDIO	ACUMULADO	BID T.49%	MEDIO	ACUMULADO	BID T.49%	MEDIO	ACUMULADO	BID T.49%	
04 - SERVIÇOS PRELIMINARES																
04.01	Trabalho de obra	m²	20,00	16,62	332,40	332,40	16,62	16,62	83,10	16,62	83,10	16,62	16,62	83,10	16,62	83,10
04.02	Maneio de terra	m³	3,983,89	3,983,89	15,735,52	15,735,52	3,983,89	3,983,89	15,735,52	3,983,89	3,983,89	15,735,52	3,983,89	3,983,89	15,735,52	3,983,89
04.03	Maneio de terra	m³	1,00	3,571,83	3,571,83	3,571,83	3,571,83	3,571,83	3,571,83	3,571,83	3,571,83	3,571,83	3,571,83	3,571,83	3,571,83	3,571,83
04.04	Maneio de terra	m³	330,00	29,564	9,758,10	9,758,10	29,564	29,564	9,758,10	29,564	29,564	9,758,10	29,564	29,564	9,758,10	29,564
04.05	Maneio de terra	m³	800,00	800,00	640,000	640,000	800,00	800,00	640,000	800,00	800,00	640,000	800,00	800,00	640,000	800,00
05 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																
05.01	Engenharia Civil	m²	24,00	24,500,00	588,000	588,000	24,500,00	24,500,00	588,000	24,500,00	24,500,00	588,000	24,500,00	24,500,00	588,000	24,500,00
05.02	Engenharia Civil	m²	24,00	17,800,00	427,200	427,200	17,800,00	17,800,00	427,200	17,800,00	17,800,00	427,200	17,800,00	17,800,00	427,200	17,800,00
05.03	Engenharia Civil	m²	24,00	3,840,00	92,160	92,160	3,840,00	3,840,00	92,160	3,840,00	3,840,00	92,160	3,840,00	3,840,00	92,160	3,840,00
05.04	Engenharia Civil	m²	24,00	5,960,00	143,040	143,040	5,960,00	5,960,00	143,040	5,960,00	5,960,00	143,040	5,960,00	5,960,00	143,040	5,960,00
05.05	Engenharia Civil	m²	24,00	4,800,00	115,200	115,200	4,800,00	4,800,00	115,200	4,800,00	4,800,00	115,200	4,800,00	4,800,00	115,200	4,800,00
05.06	Engenharia Civil	m²	24,00	1,800,00	43,200	43,200	1,800,00	1,800,00	43,200	1,800,00	1,800,00	43,200	1,800,00	1,800,00	43,200	1,800,00
05.07	Engenharia Civil	m²	24,00	1,600,00	38,400	38,400	1,600,00	1,600,00	38,400	1,600,00	1,600,00	38,400	1,600,00	1,600,00	38,400	1,600,00
05.08	Engenharia Civil	m²	24,00	4,245,00	101,880	101,880	4,245,00	4,245,00	101,880	4,245,00	4,245,00	101,880	4,245,00	4,245,00	101,880	4,245,00
05.09	Engenharia Civil	m²	24,00	1,976,00	47,424	47,424	1,976,00	1,976,00	47,424	1,976,00	1,976,00	47,424	1,976,00	1,976,00	47,424	1,976,00
05.10	Engenharia Civil	m²	24,00	1,150,00	27,600	27,600	1,150,00	1,150,00	27,600	1,150,00	1,150,00	27,600	1,150,00	1,150,00	27,600	1,150,00
05.11	Engenharia Civil	m²	24,00	490,00	11,760	11,760	490,00	490,00	11,760	490,00	490,00	11,760	490,00	490,00	11,760	490,00
05.12	Engenharia Civil	m²	24,00	2,49	59,76	59,76	2,49	2,49	59,76	2,49	2,49	59,76	2,49	2,49	59,76	2,49
05.13	Engenharia Civil	m²	24,00	8,48	203,52	203,52	8,48	8,48	203,52	8,48	8,48	203,52	8,48	8,48	203,52	8,48
05.14	Engenharia Civil	m²	24,00	2,980,00	71,520	71,520	2,980,00	2,980,00	71,520	2,980,00	2,980,00	71,520	2,980,00	2,980,00	71,520	2,980,00
05.15	Engenharia Civil	m²	24,00	1,980,00	49,536	49,536	1,980,00	1,980,00	49,536	1,980,00	1,980,00	49,536	1,980,00	1,980,00	49,536	1,980,00
05.16	Engenharia Civil	m²	24,00	1,810,00	43,440	43,440	1,810,00	1,810,00	43,440	1,810,00	1,810,00	43,440	1,810,00	1,810,00	43,440	1,810,00
05.17	Engenharia Civil	m²	24,00	1,810,00	43,440	43,440	1,810,00	1,810,00	43,440	1,810,00	1,810,00	43,440	1,810,00	1,810,00	43,440	1,810,00
05.18	Engenharia Civil	m²	24,00	1,600,00	38,400	38,400	1,600,00	1,600,00	38,400	1,600,00	1,600,00	38,400	1,600,00	1,600,00	38,400	1,600,00
05.19	Engenharia Civil	m²	24,00	4,245,00	101,880	101,880	4,245,00	4,245,00	101,880	4,245,00	4,245,00	101,880	4,245,00	4,245,00	101,880	4,245,00
05.20	Engenharia Civil	m²	24,00	1,976,00	47,424	47,424	1,976,00	1,976,00	47,424	1,976,00	1,976,00	47,424	1,976,00	1,976,00	47,424	1,976,00
06 - EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS																
06.01	Equipamento de trabalho	m²	24,00	3,740,00	89,760	89,760	3,740,00	3,740,00	89,760	3,740,00	3,740,00	89,760	3,740,00	3,740,00	89,760	3,740,00
06.02	Equipamento de trabalho	m²	24,00	33,800,00	811,200	811,200	33,800,00	33,800,00	811,200	33,800,00	33,800,00	811,200	33,800,00	33,800,00	811,200	33,800,00
06.03	Equipamento de trabalho	m²	24,00	27,000,00	648,000	648,000	27,000,00	27,000,00	648,000	27,000,00	27,000,00	648,000	27,000,00	27,000,00	648,000	27,000,00
06.04	Equipamento de trabalho	m²	1,00	27,000,00	27,000	27,000	27,000,00	27,000,00	27,000	27,000,00	27,000,00	27,000	27,000,00	27,000,00	27,000	27,000,00
06.05	Equipamento de trabalho	m²	48,00	3,023,60	145,133	145,133	3,023,60	3,023,60	145,133	3,023,60	3,023,60	145,133	3,023,60	3,023,60	145,133	3,023,60
06.06	Equipamento de trabalho	m²	1,00	5,913,40	5,913	5,913	5,913,40	5,913,40	5,913	5,913,40	5,913,40	5,913	5,913,40	5,913,40	5,913	5,913,40
06.07	Equipamento de trabalho	m²	8,00	820,00	6,560	6,560	820,00	820,00	6,560	820,00	820,00	6,560	820,00	820,00	6,560	820,00
06.08	Equipamento de trabalho	m²	8,00	2,150,00	17,200	17,200	2,150,00	2,150,00	17,200	2,150,00	2,150,00	17,200	2,150,00	2,150,00	17,200	2,150,00
06.09	Equipamento de trabalho	m²	8,00	1,000,00	8,000	8,000	1,000,00	1,000,00	8,000	1,000,00	1,000,00	8,000	1,000,00	1,000,00	8,000	1,000,00
06.10	Equipamento de trabalho	m²	8,00	840,00	6,720	6,720	840,00	840,00	6,720	840,00	840,00	6,720	840,00	840,00	6,720	840,00
06.11	Equipamento de trabalho	m²	8,00	1,100,00	8,800	8,800	1,100,00	1,100,00	8,800	1,100,00	1,100,00	8,800	1,100,00	1,100,00	8,800	1,100,00
06.12	Equipamento de trabalho	m²	1,00	2,150,00	2,150	2,150	2,150,00	2,150,00	2,150	2,150,00	2,150,00	2,150	2,150,00	2,150,00	2,150	2,150,00
06.13	Equipamento de trabalho	m²	8,00	6,560,00	52,480	52,480	6,560,00	6,560,00	52,480	6,560,00	6,560,00	52,480	6,560,00	6,560,00	52,480	6,560,00
06.14	Equipamento de trabalho	m²	8,00	2,150,00	17,200	17,200	2,150,00	2,150,00	17,200	2,150,00	2,150,00	17,200	2,150,00	2,150,00	17,200	2,150,00
06.15	Equipamento de trabalho	m²	8,00	1,000,00	8,000	8,000	1,000,00	1,000,00	8,000	1,000,00	1,000,00	8,000	1,000,00	1,000,00	8,000	1,000,00
06.16	Equipamento de trabalho	m²	18,00	1,600,00	28,800	28,800	1,600,00	1,600,00	28,800	1,600,00	1,600,00	28,800	1,600,00	1,600,00	28,800	1,600,00
07 - SUPREESTRUTURA																
07.01 - FUNDAMENTOS ESTRUTURAIS																
07.01.01	Fundamento de concreto	m³	12,871,0	4,83	62,196,39	62,196,39	4,83	4,83	62,196,39	4,83	4,83	62,196,39	4,83	4,83	62,196,39	4,83
07.01.02	Fundamento de concreto	m³	10,675,89	4,32	46,113,46	46,113,46	4,32	4,32	46,113,46	4,32	4,32	46,113,46	4,32	4,32	46,113,46	4,32
07.01.03	Fundamento de concreto	m³	210,439	5,22	1,100,491,6	1,100,491,6	5,22	5,22	1,100,491,6	5,22	5,22	1,100,491,6	5,22	5,22	1,100,491,6	5,22
07.01.04	Fundamento de concreto	m³	423,85	4,937	2,092,77	2,092,77	4,937	4,937	2,092,77	4,937	4,937	2,092,77	4,937	4,937	2,092,77	4,937
07.01.05	Fundamento de concreto	m³	3,965,00	8,34	33,045,30	33,045,30	8,34	8,34	33,045,30	8,34	8,34	33,045,30	8,34	8,34	33,045,30	8,34
07.01.06	Fundamento de concreto	m³	3,965,00	3,92	15,561,30	15,561,30	3,92	3,92	15,561,30	3,92	3,92	15,561,30	3,92	3,92	15,561,30	3,92
07.01.07	Fundamento de concreto	m³	332,40	22,11	7,350,32	7,350,32	22,11	22,11	7,350,32	22,11	22,11	7,350,32	22,11	22,11	7,350,32	22,11
07.01.08	Fundamento de concreto	m³	930,00	24,92	23,173,80	23,173,80	24,92	24,92	23,173,80	24,92	24,92	23,173,80	24,92	24,92	23,173,80	24,92
07.01.09	Fundamento de concreto	m³	1,993,30	30,02	59,829,91	59,829,91	30,02	30,02	59,829,91	30,02	30,02	59,829,91	30,02	30,02	59,829,91	30,02
07.01.10	Fundamento de concreto	m³	1,993,30	4,83	9,636,34	9,636,34	4,83	4,83	9,636,34	4,83	4,83	9,636,34	4,83	4,83	9,636,34	4,83

1384

13/12

ITEM	DESCRIMINACAO	UNID	QUNT	CUSTO SERVICO	TOTAL (R\$)	IDR	IDR %	IDR Base	2ª MEDIACAO		3ª MEDIACAO		TOTAL		
									MEI	%	MEI	%	MEI	%	MEI
04.01.07.01	ARMACAO DE ACO CA-40 diam. 3,4 e 6,0mm - Fornecimento com pintura de 150g/dm² de zinco / colorado.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2,76%	2.736,23							13.726,68	
04.01.07.02	CONCRETO USADO tipo FCK-30MPA, incluída soltividade, acabamento e acabamento.	m³	420,85	459,97	193.574,37	44,22%	44.220,37							241.798,74	
04.01.07.03	REFORCAMENTO METALICO tubular tipo soldado fabricado	m³	1895,05	8,34	49.164,30	12,24%	12.246,83							61.411,13	
04.01.07.04	REFORCAMENTO, com encastamento metálico tubular para pré-dimensionado de 9,2m	m³	1895,05	3,92	23.128,40	5,75%	5.756,30							28.884,70	
04.01.07.05	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada identificada 1,2cm, para estruturas de concreto	m²	3332,40	22,11	78.101,36	19,41%	19.415,05							97.516,41	
04.01.07.06	Forma para las revestida de concreto armado em tubulação plástica	m²	5121,00	12,81	65.623,63	16,47%	16.474,34							81.972,97	
04.01.07.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de fibra com 70x140x190 mm com arg. de cimento e areia 1:8 e reboco plasterata.	m²	1777,10	30,02	53.348,54	13,28%	13.282,12							66.637,66	
04.01.08.01	ESCADA (m²) Pav. 06 ao Pav. 07 - Sola TET - Anexo 04														
04.01.08.02	ARMACAO ACO CA-50, diam. 6,3 (1/4) e 12,5mm (1/2) - Fornecimento com pintura de 150g/dm² colorado.	kg	1869,84	4,83	5.263,93	1,31%	1.311,24							6.575,17	
04.01.08.03	ARMACAO ACO CA-50 diam. 10,0 (3/8) e 12,5mm (1/2) - Fornecimento com pintura de 150g/dm² colorado.	kg	1873,82	4,32	46.119,46	11,48%	11.488,36							57.607,82	
04.01.08.04	ARMACAO DE ACO CA-60 diam. 3,4 e 6,0mm - Fornecimento com pintura de 150g/dm² colorado.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2,76%	2.736,23							13.720,68	
04.01.08.05	CONCRETO USADO tipo FCK-30MPA, incluída soltividade, acabamento e acabamento.	m³	420,85	459,97	193.574,37	44,22%	44.220,37							241.798,74	
04.01.08.06	REFORCAMENTO METALICO tubular tipo soldado fabricado	m³	1895,05	8,34	49.164,30	12,24%	12.246,83							61.411,13	
04.01.08.07	REFORCAMENTO, com encastamento metálico tubular para pré-dimensionado de 9,2m	m³	1895,05	3,92	23.128,40	5,75%	5.756,30							28.884,70	
04.01.08.08	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada identificada 1,2cm, para estruturas de concreto	m²	3332,40	22,11	78.101,36	19,41%	19.415,05							97.516,41	
04.01.08.09	Forma para las revestida de concreto armado em tubulação plástica	m²	5121,00	12,81	65.623,63	16,47%	16.474,34							81.972,97	
04.01.09.01	ALVENARIA DE TIJOLOS de fibra com 70x140x190 mm com arg. de cimento e areia 1:8 e reboco plasterata.	m²	1777,10	30,02	53.348,54	13,28%	13.282,12							66.637,66	
04.01.10	ESCADA (m²) Pav. 07 ao Pav. 08 - Sola TET - Anexo 04														
04.01.10.01	ARMACAO ACO CA-50, diam. 6,3 (1/4) e 12,5mm (1/2) - Fornecimento com pintura de 150g/dm² colorado.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1,31%	1.311,24							6.575,17	
04.01.10.02	CONCRETO USADO tipo FCK-30MPA, incluída soltividade, acabamento e acabamento.	m³	9,33	459,97	4.291,52	1,06%	1.060,02							5.366,54	
04.01.10.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada identificada 1,2cm, para estruturas de concreto	m²	63,10	22,11	1.395,14	0,34%	0,34%							1.742,67	
04.01.11	PAVIMENTO 09 - Sola TET - Anexo 04														
04.01.11.01	ARMACAO ACO CA-50, diam. 6,3 (1/4) e 12,5mm (1/2) - Fornecimento com pintura de 150g/dm² colorado.	kg	1277,10	4,83	62.196,39	15,40%	15.402,12							77.608,51	
04.01.11.02	ARMACAO ACO CA-50 diam. 10,0 (3/8) e 12,5mm (1/2) - Fornecimento com pintura de 150g/dm² colorado.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11,48%	11.488,36							57.607,82	
04.01.11.03	ARMACAO DE ACO CA-60 diam. 3,4 e 6,0mm - Fornecimento com pintura de 150g/dm² colorado.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2,76%	2.736,23							13.720,68	
04.01.11.04	CONCRETO USADO tipo FCK-30MPA, incluída soltividade, acabamento e acabamento.	m³	420,85	459,97	193.574,37	44,22%	44.220,37							241.798,74	
04.01.11.05	REFORCAMENTO METALICO tubular tipo soldado fabricado	m³	1895,05	8,34	49.164,30	12,24%	12.246,83							61.411,13	
04.01.11.06	REFORCAMENTO, com encastamento metálico tubular para pré-dimensionado de 9,2m	m³	1895,05	3,92	23.128,40	5,75%	5.756,30							28.884,70	
04.01.11.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada identificada 1,2cm, para estruturas de concreto	m²	3332,40	22,11	78.101,36	19,41%	19.415,05							97.516,41	
04.01.11.08	Forma para las revestida de concreto armado em tubulação plástica	m²	5121,00	12,81	65.623,63	16,47%	16.474,34							81.972,97	

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO SERVIÇO	TOTAL (R\$)	IDR	IDR %	IDR Balcão	TOTAL (R\$)	1ª MEDIÇÃO			2ª MEDIÇÃO			3ª MEDIÇÃO		
										QUANT	VALOR	%	QUANT	VALOR	%	QUANT	VALOR	%
64.01.18	ALVENARIA DE TIGULOS de fôrma das PA14x19 assentado (sem arg. de cimento e areia 1 e aditivo plastificante).	m2	1704,25	30,02	52.241,29	13,9832	24,91%	17,46%	65.229,61									
64.01.12	ESCALADA (C2) Pvc. 08 no Pvc. 08 - Soble TR7 - Anexo 04																	
64.01.12.01	ARMACAO AÇO CA-55, diam. 6,3 (1-9) 12,0mm (2) - ferrugem protegida de 10%; dobra sob medida.	M	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24	3.782,45	3.748,68	6.475,17									
64.01.12.02	ARMACAO AÇO CA-55, diam. 16,0 (5-9) 21,0mm (1) - ferrugem protegida de 10%; dobra sob medida.	M	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24	3.782,45	3.748,68	6.475,17									
64.01.12.03	CONCRETO LIXADO betão FCK-30MPa, incluíve acessórios, acabamento e acabamento.	m3	9,33	459,97	4.291,32	1.968,14	16,4436	26.946,28	135.122,32									
64.01.12.04	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA composta por planilha 12mm, para estrutura de concreto.	m2	63,10	22,11	1.395,14	347,33	1.047,81	39.925,76	18.775,56									
64.01.13	PAINIMENTO 10 - Soble TR7 - Anexo 04																	
64.01.13.01	ARMACAO AÇO CA-55, diam. 6,3 (1-9) 12,0mm (2) - ferrugem protegida de 10%; dobra sob medida.	M	1287,15	4,83	6.219,69	1.573,12	4.646,57	4.612,74	7.749,31									
64.01.13.02	ARMACAO AÇO CA-55, diam. 16,0 (5-9) 21,0mm (1) - ferrugem protegida de 10%; dobra sob medida.	M	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24	3.782,45	3.748,68	6.475,17									
64.01.13.03	ARMACAO DE AÇO CA-60, diam. 2,4 e 6,0mm - ferrugem - corte (pasta de 10%) - dobra sob medida.	M	2104,32	5,22	10.984,45	2.716,23	7.268,22	7.268,22	13.252,68									
64.01.13.04	CONCRETO LIXADO betão FCK-30MPa, incluíve acessórios, acabamento e acabamento.	m3	420,83	459,97	193.178,37	48.220,37	119.958,00	119.958,00	240.785,74									
64.01.13.05	ENCORCAMENTO METALICO tubular tipo soldado	m3	8,54	89,65	764,25	12.246,83	142,81	1.428,11	81.411,13									
64.01.13.06	REFORCAMENTO, com movimento vertical tubular para pilares de até 9,0m	m3	89,65	5,92	21.104,42	5.756,30	15.348,12	15.348,12	28.854,79									
64.01.13.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA composta por planilha 12mm, para estrutura de concreto.	m2	3512,40	22,11	78.151,26	19.455,65	54.695,61	54.695,61	97.558,41									
64.01.13.08	Forma para tipo "V" curvada de concreto armado em curvas internas	m2	5120,20	12,81	65.628,40	16.947,24	48.681,16	48.681,16	81.972,97									
64.01.13.09	ALVENARIA DE TIGULOS de fôrma das PA14x19 assentado (sem arg. de cimento e areia 1 e aditivo plastificante).	m2	2076,44	30,02	62.344,73	15.427,88	42.916,85	42.916,85	77.862,31									
64.01.14	ESCALADA (C2) Pvc. 09 no Pvc. 10 - Soble TR7 - Anexo 04																	
64.01.14.01	ARMACAO AÇO CA-55, diam. 6,3 (1-9) 12,0mm (2) - ferrugem protegida de 10%; dobra sob medida.	M	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24	3.782,45	3.748,68	6.475,17									
64.01.14.02	ARMACAO AÇO CA-55, diam. 16,0 (5-9) 21,0mm (1) - ferrugem protegida de 10%; dobra sob medida.	M	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24	3.782,45	3.748,68	6.475,17									
64.01.14.03	CONCRETO LIXADO betão FCK-30MPa, incluíve acessórios, acabamento e acabamento.	m3	9,33	459,97	4.291,32	1.968,14	16,4436	26.946,28	135.122,32									
64.01.14.04	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA composta por planilha 12mm, para estrutura de concreto.	m2	63,10	22,11	1.395,14	347,33	1.047,81	39.925,76	18.775,56									
64.01.15	PAINIMENTO 11 - Soble TR7 - Anexo 04																	
64.01.15.01	ARMACAO AÇO CA-55, diam. 6,3 (1-9) 12,0mm (2) - ferrugem protegida de 10%; dobra sob medida.	M	1287,15	4,83	6.219,69	1.573,12	4.646,57	4.612,74	7.749,31									
64.01.15.02	ARMACAO AÇO CA-55, diam. 16,0 (5-9) 21,0mm (1) - ferrugem protegida de 10%; dobra sob medida.	M	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24	3.782,45	3.748,68	6.475,17									
64.01.15.03	CONCRETO LIXADO betão FCK-30MPa, incluíve acessórios, acabamento e acabamento.	m3	9,33	459,97	4.291,32	1.968,14	16,4436	26.946,28	135.122,32									
64.01.15.04	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA composta por planilha 12mm, para estrutura de concreto.	m2	63,10	22,11	1.395,14	347,33	1.047,81	39.925,76	18.775,56									
64.01.15.05	ENCORCAMENTO METALICO tubular tipo soldado	m3	8,54	89,65	764,25	12.246,83	142,81	1.428,11	81.411,13									
64.01.15.06	REFORCAMENTO, com movimento vertical tubular para pilares de até 9,0m	m3	89,65	5,92	21.104,42	5.756,30	15.348,12	15.348,12	28.854,79									
64.01.15.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA composta por planilha 12mm, para estrutura de concreto.	m2	3512,40	22,11	78.151,26	19.455,65	54.695,61	54.695,61	97.558,41									
64.01.15.08	Forma para tipo "V" curvada de concreto armado em curvas externas	m2	5120,20	12,81	65.628,40	16.947,24	48.681,16	48.681,16	81.972,97									
64.01.15.09	ALVENARIA DE TIGULOS de fôrma das PA14x19 assentado (sem arg. de cimento e areia 1 e aditivo plastificante).	m2	2076,44	30,02	62.344,73	15.427,88	42.916,85	42.916,85	77.862,31									
64.01.16	ESCALADA (C2) Pvc. 10 no Pvc. 11 - Soble TR7 - Anexo 04																	
64.01.16.01	ARMACAO AÇO CA-55, diam. 6,3 (1-9) 12,0mm (2) - ferrugem protegida de 10%; dobra sob medida.	M	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24	3.782,45	3.748,68	6.475,17									
64.01.16.02	CONCRETO LIXADO betão FCK-30MPa, incluíve acessórios, acabamento e acabamento.	m3	9,33	459,97	4.291,32	1.968,14	16,4436	26.946,28	135.122,32									
64.01.16.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA composta por planilha 12mm, para estrutura de concreto.	m2	63,10	22,11	1.395,14	347,33	1.047,81	39.925,76	18.775,56									

4385
p
13/15

4388

ITEM	DESCRIMINACAO	UNID	QUANT	CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)	BDI	BDI Realiz.	TOTAL (R\$)	3ª MEDICAO			2ª MEDICAO			1ª MEDICAO		
									QUANT	VALOR	%	QUANT	VALOR	%	QUANT	VALOR	%
14.01.05.04	18 PVC soldado 1/2" x 75mm (1/2")	unid	18,00	44,57	802,22	19,93	17,48%	1.002,82	71,00	-	-	71,00	-	-	71,00	-	-
14.01.05.05	12 PVC soldado 1/2" x 100mm (1/2")	unid	6,00	59,94	359,64	8,31		449,21	51,00	-	-	51,00	-	-	51,00	-	-
14.01.05.06	12 PVC soldado 1/2" x 100mm (1/2")	unid	4,00	467,06	1.868,24	11,84		1.868,24	150,00	-	-	150,00	-	-	150,00	-	-
14.01.06.01	18 de rede PVC soldado 1/2" x 25mm x 25mm	unid	7,00	49,55	346,85	6,51		346,85	51,00	-	-	51,00	-	-	51,00	-	-
14.01.06.02	18 de rede PVC soldado 1/2" x 25mm x 25mm	unid	41,00	641,24	263,00	124,31		824,24	61,00	-	-	61,00	-	-	61,00	-	-
14.01.06.03	18 de rede PVC soldado 1/2" x 25mm x 25mm	unid	2,00	24,98	50,00	7,22		74,98	51,00	-	-	51,00	-	-	51,00	-	-
14.01.06.04	18 de rede PVC soldado 1/2" x 25mm x 25mm	unid	111,00	3.812,27	425,13	900,54		4.237,44	112,00	-	-	112,00	-	-	112,00	-	-
14.01.06.05	18 de rede PVC soldado 1/2" x 25mm x 25mm	unid	4,00	67,59	270,36	15,89		337,95	51,00	-	-	51,00	-	-	51,00	-	-
14.01.06.06	18 de rede PVC soldado 1/2" x 25mm x 25mm	unid	1,00	78,10	78,10	7,81		78,10	84,70	-	-	84,70	-	-	84,70	-	-
14.01.07.01	CURVA PVC 90º	unid	34,00	497,71	169,18	123,94		666,91	1,00	-	-	1,00	-	-	1,00	-	-
14.01.07.02	CURVA PVC 90º 100mm x 45º	unid	8,00	324,55	259,64	61,25		584,19	1,00	-	-	1,00	-	-	1,00	-	-
14.01.07.03	CURVA PVC 90º 100mm x 45º	unid	13,00	143,99	185,39	34,51		329,38	1,00	-	-	1,00	-	-	1,00	-	-
14.01.08.01	ANCAO PVC 90º	unid	33,00	9,32	307,56	31,60		337,88	2,11	-	-	2,11	-	-	2,11	-	-
14.01.08.02	ANCAO PVC 90º	unid	251,00	944	237,22	94,41		1.174,22	252,00	-	-	252,00	-	-	252,00	-	-
14.01.08.03	ANCAO PVC 90º	unid	112,00	9,89	1.107,35	110,71		1.219,24	110,00	-	-	110,00	-	-	110,00	-	-
14.01.09.01	UNDA PVC soldado 1/2" x 25mm	unid	1,00	17,40	17,40	4,31		17,40	31,73	-	-	31,73	-	-	31,73	-	-
14.01.09.02	UNDA PVC soldado 1/2" x 25mm	unid	1,00	19,40	19,40	4,81		19,40	34,23	-	-	34,23	-	-	34,23	-	-
14.01.09.03	UNDA PVC soldado 1/2" x 25mm	unid	2,00	113,37	226,74	58,44		340,11	30,18	-	-	30,18	-	-	30,18	-	-
14.01.09.04	UNDA PVC soldado 1/2" x 25mm	unid	2,00	179,94	359,88	90,49		519,82	494,59	-	-	494,59	-	-	494,59	-	-
14.01.10.01	BOLSA DE REDA PVC soldado 1/2" x 25mm x 25mm	unid	48,00	1,81	86,16	19,28		105,37	6,77	-	-	6,77	-	-	6,77	-	-
14.01.10.02	BOLSA DE REDA PVC soldado 1/2" x 25mm x 25mm	unid	10,00	8,97	89,70	22,44		98,67	9,00	-	-	9,00	-	-	9,00	-	-
14.01.11.01	BOLSA DE REDA PVC soldado 1/2" x 25mm x 25mm	unid	4,00	9,33	37,32	9,32		46,65	31,40	-	-	31,40	-	-	31,40	-	-
14.01.11.02	BOLSA DE REDA PVC soldado 1/2" x 25mm x 25mm	unid	2,00	34,23	68,46	17,05		102,71	61,51	-	-	61,51	-	-	61,51	-	-
14.01.12.01	CURVA DE TRANSICAO PVC soldado 1/2" x 25mm	unid	150,00	4,33	649,50	160,37		799,83	50,00	-	-	50,00	-	-	50,00	-	-
14.02.01.01	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO	unid	2,00	194,14	388,28	96,72		484,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.02.02.01	VALVULA DE RETENCAO	unid	1,00	303,40	303,40	76,08		303,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.02.03.01	REGISTRO DE OLVETA	unid	1,00	34,07	34,07	8,52		34,07	51,4	-	-	51,4	-	-	51,4	-	-
14.02.03.02	REGISTRO DE OLVETA	unid	11,00	74,77	822,47	204,83		907,24	100,00	-	-	100,00	-	-	100,00	-	-
14.02.03.03	REGISTRO DE OLVETA	unid	13,00	2.551,17	331,82	83,25		3.182,99	100,00	-	-	100,00	-	-	100,00	-	-
14.02.03.04	REGISTRO DE OLVETA	unid	8,00	213,98	171,18	43,04		385,16	100,00	-	-	100,00	-	-	100,00	-	-
14.02.03.05	REGISTRO DE OLVETA	unid	2,00	421,59	843,18	210,80		1.264,37	100,00	-	-	100,00	-	-	100,00	-	-
14.02.04.01	TORNEIRA DE PRESSAO	unid	10,00	26,28	262,80	65,70		289,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.02.05.01	TORNEIRA DE PRESSAO	unid	2,00	39,20	78,40	19,60		117,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.01.01	MATERIAIS MANTENCAO	unid	31,05	22,17	687,24	176,23		713,41	17,48	-	-	17,48	-	-	17,48	-	-
15.01.02	União de rede PVC 1/2" x 25mm	unid	21,00	21,00	441,00	110,25		462,00	54,00	-	-	54,00	-	-	54,00	-	-
15.01.03	União de rede PVC 1/2" x 25mm	unid	18,00	18,00	378,00	94,50		417,00	47,25	-	-	47,25	-	-	47,25	-	-
15.01.04	União de rede PVC 1/2" x 25mm	unid	38,00	13,54	514,52	129,11		649,04	11,20	-	-	11,20	-	-	11,20	-	-
15.01.05	União de rede PVC 1/2" x 25mm	unid	28,00	9,89	277,12	70,03		354,24	10,00	-	-	10,00	-	-	10,00	-	-
15.01.06	União de rede PVC 1/2" x 25mm	unid	92,00	27,71	2549,52	647,38		2.801,24	21,70	-	-	21,70	-	-	21,70	-	-
15.01.07	União de rede PVC 1/2" x 25mm	unid	18,00	211,84	381,31	96,33		422,15	13,00	-	-	13,00	-	-	13,00	-	-
15.01.08	União de rede PVC 1/2" x 25mm	unid	19,00	498,85	938,41	237,10		1.436,86	20,70	-	-	20,70	-	-	20,70	-	-
15.01.09	União de rede PVC 1/2" x 25mm	unid	18,00	272,35	511,82	129,09		783,17	8,60	-	-	8,60	-	-	8,60	-	-
15.01.10	União de rede PVC 1/2" x 25mm	unid	18,00	1.819,40	3.280,35	830,33		5.169,75	41,28	-	-	41,28	-	-	41,28	-	-
15.01.11	União de rede PVC 1/2" x 25mm	unid	32,00	662,24	1.926,72	486,68		2.593,96	24,72	-	-	24,72	-	-	24,72	-	-
15.01.12	União de rede PVC 1/2" x 25mm	unid	66,00	56,52	3.722,16	937,64		4.244,68	33,16	-	-	33,16	-	-	33,16	-	-
15.01.13	União de rede PVC 1/2" x 25mm	unid	110,00	69,52	7.647,20	1.911,80		13.294,40	5,72	-	-	5,72	-	-	5,72	-	-
15.01.14	União de rede PVC 1/2" x 25mm	unid	46,00	67,84	3.106,52	784,17		3.784,36	23,60	-	-	23,60	-	-	23,60	-	-
15.01.15	União de rede PVC 1/2" x 25mm	unid	71,00	178,40	1.272,10	320,53		2.050,50	16,00	-	-	16,00	-	-	16,00	-	-
15.01.16	União de rede PVC 1/2" x 25mm	unid	12,00	371,01	4.452,12	1.117,77		5.223,13	42,43	-	-	42,43	-	-	42,43	-	-
15.01.17	União de rede PVC 1/2" x 25mm	unid	14,00	273,50	3.828,10	957,25		4.701,60	37,74	-	-	37,74	-	-	37,74	-	-
15.01.18	União de rede PVC 1/2" x 25mm	unid	33,00	17,18	566,32	141,67		623,50	5,00	-	-	5,00	-	-	5,00	-	-
15.01.19	União de rede PVC 1/2" x 25mm	unid	23,00	14,36	330,28	84,15		374,64	3,00	-	-	3,00	-	-	3,00	-	-
15.01.20	União de rede PVC 1/2" x 25mm	unid	24,00	30,32	727,68	181,92		808,00	6,40	-	-	6,40	-	-	6,40	-	-
15.01.21	União de rede PVC 1/2" x 25mm	unid	44,00	17,50	770,00	192,50		867,50	7,00	-	-	7,00	-	-	7,00	-	-
15.01.22	União de rede PVC 1/2" x 25mm	unid	32,00	34,00	1.088,00	272,00		1.152,00	9,33	-	-	9,33	-	-	9,33	-	-
15.01.23	União de rede PVC 1/2" x 25mm	unid	396,00	3,75	1.485,00	371,25		2.970,00	23,70	-	-	23,70	-	-	23,70	-	-
15.01.24	União de rede PVC 1/2" x 25mm	unid	12,00	4,20	50,40	12,60		63,00	0,50	-	-	0,50	-	-	0,50	-	-
15.01.25	União de rede PVC 1/2" x 25mm	unid	44,00	14,27	627,88	156,96		684,15	5,50	-	-	5,50	-	-	5,50	-	-

PLANO DE ORÇAMENTO GERAL

ITEM	DISCRIMINACAO	UNID	QUANT	CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)	BDE	BDE Reduz	TOTAL (R\$)	2ª MEDICAO		3ª MEDICAO		4ª MEDICAO		5ª MEDICAO		
									3ª MEDICAO	%	3ª MEDICAO	%	4ª MEDICAO	%	4ª MEDICAO	%	
17.02.03.04	Carta de passagem em F.O. 2500cm de aparelho	unid	2,00	312,55	1.331,00	34,91%	17,40%	1.673,45	-	-	26,00	-	26,00	-	-	27,00	
17.02.03.05	Carta de passagem em F.O. 3000cm de aparelho	unid	9,00	71,05	639,45	-	-	639,45	-	-	20,00	-	20,00	-	-	20,00	
17.02.03.06	Carta de passagem em F.O. 4000cm de aparelho	unid	3,00	72,28	216,84	-	-	216,84	-	-	20,00	-	20,00	-	-	20,00	
17.02.03.07	Carta de passagem em F.O. 5000cm de aparelho	unid	2,00	131,19	262,38	-	-	262,38	-	-	20,00	-	20,00	-	-	20,00	
17.03 LUMINARIAS INTERIORES																	
17.03.01.01	Luminária de embalar com uma lâmpada fluorescente de 36w	unid	9,00	91,65	824,85	-	-	824,85	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.03.01.02	Luminária de embalar com uma lâmpada fluorescente de 36w	unid	1,00	86,41	86,41	-	-	86,41	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.03.01.03	Luminária de embalar com uma lâmpada fluorescente de 36w	unid	8,00	3,98	31,84	-	-	31,84	-	-	100,00	-	-	-	-	-	
17.03.01.04	Luminária de embalar com uma lâmpada fluorescente de 36w	unid	28,00	106,89	2.990,92	-	-	2.990,92	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.03.01.05	Luminária de embalar com uma lâmpada fluorescente de 36w	unid	1,00	86,41	86,41	-	-	86,41	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.03.01.06	Luminária de embalar com uma lâmpada fluorescente de 36w	unid	17,00	106,89	1.817,13	-	-	1.817,13	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.03.01.07	Luminária de embalar com uma lâmpada fluorescente de 36w	unid	1,00	86,41	86,41	-	-	86,41	-	-	100,00	-	-	-	-	-	
17.03.01.08	Luminária de embalar com uma lâmpada fluorescente de 36w	unid	2,00	5,13	10,26	-	-	10,26	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.03.01.09	Luminária com uma lâmpada fluorescente de 36w	unid	12,00	201,58	2.418,96	-	-	2.418,96	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.03.01.10	Luminária com uma lâmpada fluorescente de 36w	unid	1,00	184,89	184,89	-	-	184,89	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.03.01.11	Luminária tipo pênula de 250w	unid	1,00	201,57	201,57	-	-	201,57	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.03.01.12	Luminária com duas lâmpadas fluorescentes de 36w	unid	6,00	411,12	2.466,72	-	-	2.466,72	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.03.01.13	Luminária com duas lâmpadas fluorescentes de 36w	unid	34,99	369,98	12.918,16	-	-	12.918,16	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.03.01.14	Luminária de embalar com uma lâmpada fluorescente de 36w	unid	2,00	20,57	41,14	-	-	41,14	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.03.01.15	Projeto para uma lâmpada fluorescente de 36w	unid	2,00	71,09	142,18	-	-	142,18	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.03.01.16	Projeto para uma lâmpada fluorescente de 36w	unid	1,00	40,93	40,93	-	-	40,93	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.03.01.17	Luminária de embalar com uma lâmpada fluorescente de 36w	unid	1,00	301,6	301,6	-	-	301,6	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.03.01.18	Projeto para uma lâmpada fluorescente de 36w	unid	17,00	68,50	1.164,50	-	-	1.164,50	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.03.01.19	Luminária de embalar com uma lâmpada fluorescente de 36w	unid	1,00	40,93	40,93	-	-	40,93	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.03.01.20	Luminária de embalar com uma lâmpada fluorescente de 36w	unid	17,00	27,57	468,69	-	-	468,69	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.03.01.21	Luminária de embalar com uma lâmpada fluorescente de 36w	unid	1,00	142,73	142,73	-	-	142,73	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.03.01.22	Luminária de embalar com uma lâmpada fluorescente de 36w	unid	3,00	84,41	253,23	-	-	253,23	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.03.01.23	Luminária de embalar com uma lâmpada fluorescente de 36w	unid	4,00	14,03	56,12	-	-	56,12	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.03.01.24	Luminária de embalar com uma lâmpada fluorescente de 36w	unid	380,00	100,89	38.335,20	-	-	38.335,20	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.03.01.25	Luminária de embalar com uma lâmpada fluorescente de 36w	unid	120,00	37,46	4.495,20	-	-	4.495,20	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.03.01.26	Luminária de embalar com uma lâmpada fluorescente de 36w	unid	1,00	22,78	22,78	-	-	22,78	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.03.01.27	Luminária de embalar com uma lâmpada fluorescente de 36w	unid	14,00	93,63	1.310,82	-	-	1.310,82	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.03.01.28	Luminária de embalar com uma lâmpada fluorescente de 36w	unid	18,00	32,22	580,00	-	-	580,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.03.01.29	Luminária de embalar com uma lâmpada fluorescente de 36w	unid	1,00	22,78	22,78	-	-	22,78	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.03.01.30	Luminária de embalar com uma lâmpada fluorescente de 36w	unid	68,00	141,16	9.600,88	-	-	9.600,88	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.03.01.31	Luminária de embalar com uma lâmpada fluorescente de 36w	unid	1,00	27,73	27,73	-	-	27,73	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.03.02 TOMADAS E INTERRUPTORES - PALESTRA																	
17.03.02.01	Interruptor simples de uma via	unid	90,00	6,53	587,70	-	-	587,70	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.03.02.02	Interruptor simples de duas vias	unid	217,00	12,64	2.742,88	-	-	2.742,88	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.03.02.03	Interruptor simples de duas vias	unid	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.03.02.04	Interruptor simples de duas vias	unid	32,00	6,21	198,72	-	-	198,72	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.03.02.05	Interruptor simples de duas vias	unid	76,00	9,33	708,48	-	-	708,48	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.03.02.06	Interruptor simples de duas vias	unid	1,00	22,68	22,68	-	-	22,68	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.03.02.07	Interruptor simples de duas vias	unid	4,00	17,71	70,84	-	-	70,84	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.03.02.08	Interruptor simples de duas vias	unid	21,00	43,58	915,18	-	-	915,18	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.03.02.09	Interruptor simples de duas vias	unid	13,00	9,41	122,33	-	-	122,33	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.03.02.10	Interruptor simples de duas vias	unid	189,00	5,54	1.057,06	-	-	1.057,06	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.03.02.11	Tomada de embalar com uma lâmpada fluorescente de 36w	unid	20,00	5,49	109,80	-	-	109,80	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.03.02.12	Tomada de embalar com uma lâmpada fluorescente de 36w	unid	241,00	10,43	2.503,63	-	-	2.503,63	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.03.02.13	Tomada de embalar com uma lâmpada fluorescente de 36w	unid	4,00	10,30	41,20	-	-	41,20	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.03.02.14	Tomada de embalar com uma lâmpada fluorescente de 36w	unid	2,00	7,28	14,56	-	-	14,56	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.03.02.15	Tomada de embalar com uma lâmpada fluorescente de 36w	unid	136,00	42,66	5.801,76	-	-	5.801,76	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.03.02.16	Tomada de embalar com uma lâmpada fluorescente de 36w	unid	4,00	42,97	171,88	-	-	171,88	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.03.02.17	Tomada de embalar com uma lâmpada fluorescente de 36w	unid	4,00	17,23	68,92	-	-	68,92	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.03.02.18	Tomada de embalar com uma lâmpada fluorescente de 36w	unid	3,00	14,58	43,74	-	-	43,74	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.04 ELETRICIDADES																	
17.04.01	Execução de obra elétrica em laboratório	m	200,00	2,46	492,00	-	-	492,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.04.01.01	Execução de obra elétrica em laboratório	m	200,00	2,46	492,00	-	-	492,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.04.01.02	Execução de obra elétrica em laboratório	m	1100,00	33,44	36.784,00	-	-	36.784,00	-	-	-	-	-	-	-	-	

1391

5/3

PLANO DE ORÇAMENTO GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		TOTAL (R\$)	BDI 17,40%	TOTAL (R\$)	1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO		%	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (R\$)				1ª MEDIÇÃO	2ª MEDIÇÃO	3ª MEDIÇÃO	1ª MEDIÇÃO	2ª MEDIÇÃO	3ª MEDIÇÃO		
17.07.01	Dispositivo antirruído acústico de 25A	unid	15,00	128,70	32,06	160,76	27,89	188,65	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.07.02	Dispositivo antirruído acústico de 30A	unid	12,00	424,20	25,15	449,35	78,26	527,61	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.07.03	Dispositivo antirruído acústico de 35A	unid	25,00	523,75	39,02	562,77	98,19	660,96	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.07.04	Dispositivo antirruído acústico de 40A	unid	5,00	724,25	60,70	784,95	136,89	921,84	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.08	ESTRUTURA DE ENTRADA DA SUBESTAÇÃO DE 1500 KVA															
17.08.01	Forro concreto armado de 11,30m	unid	1,00	213,36	17,46	230,82	40,51	271,33	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.08.02	Forro concreto armado de 11,30m	unid	2,00	426,72	34,92	461,64	81,02	542,66	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.08.03	Forro concreto armado de 11,30m	unid	4,00	853,44	69,84	923,28	162,04	1,085,32	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.08.04	Forro concreto armado de 11,30m	unid	4,00	853,44	69,84	923,28	162,04	1,085,32	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.08.05	Forro concreto armado de 11,30m	unid	1,00	213,36	17,46	230,82	40,51	271,33	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.08.06	Forro concreto armado de 11,30m	unid	1,00	213,36	17,46	230,82	40,51	271,33	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.08.07	Forro concreto armado de 11,30m	unid	1,00	213,36	17,46	230,82	40,51	271,33	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.08.08	Forro concreto armado de 11,30m	unid	1,00	213,36	17,46	230,82	40,51	271,33	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.08.09	Forro concreto armado de 11,30m	unid	1,00	213,36	17,46	230,82	40,51	271,33	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.08.10	Forro concreto armado de 11,30m	unid	1,00	213,36	17,46	230,82	40,51	271,33	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.08.11	Forro concreto armado de 11,30m	unid	1,00	213,36	17,46	230,82	40,51	271,33	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.08.12	Forro concreto armado de 11,30m	unid	1,00	213,36	17,46	230,82	40,51	271,33	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.08.13	Forro concreto armado de 11,30m	unid	1,00	213,36	17,46	230,82	40,51	271,33	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.08.14	Forro concreto armado de 11,30m	unid	1,00	213,36	17,46	230,82	40,51	271,33	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.08.15	Forro concreto armado de 11,30m	unid	1,00	213,36	17,46	230,82	40,51	271,33	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.08.16	Forro concreto armado de 11,30m	unid	1,00	213,36	17,46	230,82	40,51	271,33	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.08.17	Forro concreto armado de 11,30m	unid	1,00	213,36	17,46	230,82	40,51	271,33	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.08.18	Forro concreto armado de 11,30m	unid	1,00	213,36	17,46	230,82	40,51	271,33	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.08.19	Forro concreto armado de 11,30m	unid	1,00	213,36	17,46	230,82	40,51	271,33	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.09	MATERIAIS DE INSTALAÇÃO ABIGARADA 1700 KVA															
17.09.01	Cabo de cobre 2mm² com isolamento de 0,71mm, perfilado ou similar	m	146,00	17.572,20	4.332,46	21.904,66	3.838,51	25.743,17	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.09.02	Muito, perfilado, tipo sistema para 1700KVA, sem ou similar	unid	5,00	304,90	24,39	329,29	57,65	386,94	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.09.03	Isolante de porcelana tipo padlock para 25 kV	unid	21,00	1.011,14	244,26	1.255,40	219,69	1.475,09	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.09.04	Varilhada de cobre 6mm	m	73,56	1.541,77	382,25	1.924,02	338,64	2.262,66	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.09.05	Chave seccionadora tipo box, abertura sem carga, classe 18kV, separada para 20kA	unid	3,00	1.544,07	4.032,53	5.576,60	979,97	6.556,57	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.09.06	Bancada de suporte de 4,0 x 4,0 x 1,00m, perfilado distribuído	unid	1,00	81,23	20,75	101,98	17,94	119,92	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.09.07	Gerador de 400V 12" x 17" x 1700mm	unid	1,00	98,12	25,46	123,58	21,71	145,29	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.09.08	Caixa de mudança primária, 400V perfilado, 12" x 17" x 1700mm	unid	1,00	424,98	107,24	532,22	93,79	626,01	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.09.09	Grupos tipo pusher para cabos seccionadores	unid	3,00	1.252,02	318,24	1.570,26	278,75	1.849,01	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.09.10	Dispositivo de 11kV, classe 11kV, perfilado, 12" x 17" x 1700mm, sem ou similar	unid	1,00	14.034,92	3.500,43	17.535,35	3.090,41	20.625,76	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.09.11	Forro concreto armado de 11,30m	unid	1,00	213,36	17,46	230,82	40,51	271,33	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.09.12	Forro concreto armado de 11,30m	unid	1,00	213,36	17,46	230,82	40,51	271,33	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.09.13	Forro concreto armado de 11,30m	unid	1,00	213,36	17,46	230,82	40,51	271,33	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.09.14	Forro concreto armado de 11,30m	unid	1,00	213,36	17,46	230,82	40,51	271,33	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.09.15	Forro concreto armado de 11,30m	unid	1,00	213,36	17,46	230,82	40,51	271,33	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.09.16	Forro concreto armado de 11,30m	unid	1,00	213,36	17,46	230,82	40,51	271,33	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.09.17	Forro concreto armado de 11,30m	unid	1,00	213,36	17,46	230,82	40,51	271,33	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.09.18	Forro concreto armado de 11,30m	unid	1,00	213,36	17,46	230,82	40,51	271,33	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.09.19	Forro concreto armado de 11,30m	unid	1,00	213,36	17,46	230,82	40,51	271,33	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.09.20	Forro concreto armado de 11,30m	unid	1,00	213,36	17,46	230,82	40,51	271,33	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.09.21	Forro concreto armado de 11,30m	unid	1,00	213,36	17,46	230,82	40,51	271,33	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.09.22	Forro concreto armado de 11,30m	unid	1,00	213,36	17,46	230,82	40,51	271,33	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.09.23	Forro concreto armado de 11,30m	unid	1,00	213,36	17,46	230,82	40,51	271,33	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.09.24	Forro concreto armado de 11,30m	unid	1,00	213,36	17,46	230,82	40,51	271,33	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.09.25	Forro concreto armado de 11,30m	unid	1,00	213,36	17,46	230,82	40,51	271,33	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.09.26	Forro concreto armado de 11,30m	unid	1,00	213,36	17,46	230,82	40,51	271,33	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.09.27	Forro concreto armado de 11,30m	unid	1,00	213,36	17,46	230,82	40,51	271,33	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.09.28	Forro concreto armado de 11,30m	unid	1,00	213,36	17,46	230,82	40,51	271,33	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.09.29	Forro concreto armado de 11,30m	unid	1,00	213,36	17,46	230,82	40,51	271,33	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.09.30	Forro concreto armado de 11,30m	unid	1,00	213,36	17,46	230,82	40,51	271,33	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.09.31	Forro concreto armado de 11,30m	unid	1,00	213,36	17,46	230,82	40,51	271,33	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.09.32	Forro concreto armado de 11,30m	unid	1,00	213,36	17,46	230,82	40,51	271,33	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.09.33	Forro concreto armado de 11,30m	unid	1,00	213,36	17,46	230,82	40,51	271,33	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.09.34	Forro concreto armado de 11,30m	unid	1,00	213,36	17,46	230,82	40,51	271,33	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.09.35	Forro concreto armado de 11,30m	unid	1,00	213,36	17,46	230,82	40,51	271,33	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.09.36	Forro concreto armado de 11,30m	unid	1,00	213,36	17,46	230,82	40,51	271,33	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.09.37	Forro concreto armado de 11,30m	unid	1,00	213,36	17,46	230,82	40,51	271,33	-	-	-	-	-	-	100,00	

4393

[Handwritten signature]

PLANO DE ORÇAMENTO GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	CUSTO SERVIÇO	CUSTO	BDI	BDI %	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	3ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		1ª MEDIÇÃO	
										RP	%	RP	%	RP	%
18.03.04.02	Demora de temperatura termovisco-espessura - 12V	unid	32,50	301,54	14.420,56	3.442,64	24,61	17,48%	18.102,61	-	-	-	-	-	-
18.03.04.03	Bateria vedada-12V	unid	93,00	47,49	4.416,57	1.101,17	5,16%	5.517,74	-	-	-	-	-	-	-
18.03.04.04	Bateria 12V	unid	93,00	49,12	4.588,16	1.177,93	49,12	5.766,09	-	-	-	-	-	-	-
18.03.04.25	Carteira de alarme p/ 10 pontos de bateria quatro vidros e 16 pontos para detectores de fumaça - alarme - 12V	unid	1,00	1.713,92	1.713,92	426,94	24,94%	2.140,86	-	-	-	-	-	-	-
18.03.04.26	Bateria 150 p/ alarme de alarme	unid	48,00	48,00	48,00	11,96	2,51%	59,96	-	-	-	-	-	-	-
18.03.04.27	Carregador de bateria 150 p/ alarme de alarme	unid	1,00	3,96	3,96	0,99	2,51%	4,95	-	-	-	-	-	-	-
18.03.04.28	Carregador de bateria 150 p/ alarme de alarme	unid	1,00	3,96	3,96	0,99	2,51%	4,95	-	-	-	-	-	-	-
18.03.04.29	Cabo flexível com isolamento p/ 250V antichama de 41 Ohms/metro	m	140,00	0,51	70,20	18,31	26,21%	88,51	-	-	-	-	-	-	-
18.03.04.30	Cabo flexível com isolamento p/ 250V antichama de 41 Ohms/metro	m	140,00	0,51	70,20	18,31	26,21%	88,51	-	-	-	-	-	-	-
18.03.04.31	Luminária de emergência 2x36W fluorescente com bateria de autonomia de duas horas de 2 horas	unid	229,00	32,59	7.472,59	1.833,93	24,55%	9.306,52	-	-	-	-	-	-	-
18.03.04.32	Iluminação de emergência com baterias de 12V halógenas e autonomia com 4 horas de 2 horas	unid	15,00	369,00	4.770,00	1.199,63	25,15%	5.969,63	-	-	-	-	-	-	-
18.03.04.33	Tremada 2p-1 unipolar 134 - 25% com espelho P-2"	unid	244,00	11,90	3.191,60	844,83	26,48%	4.036,43	-	-	-	-	-	-	-
18.03.04.34	Curva PVC tipo T com comprimento de 3,4" x 90"	unid	200,00	1,61	319,00	52,31	16,41%	371,31	-	-	-	-	-	-	-
18.03.04.35	Curva PVC octogonal 4" x 4" e curva 90º	unid	200,00	4,31	872,00	216,72	24,85%	1.088,72	-	-	-	-	-	-	-
18.03.04.36	Curva PVC octogonal 4" x 4" e curva 90º	unid	244,00	3,12	760,88	193,58	25,45%	954,46	-	-	-	-	-	-	-
18.03.04.37	Curva PVC octogonal 4" x 4" e curva 90º	unid	300,00	0,17	51,00	12,75	24,83%	63,75	-	-	-	-	-	-	-
18.03.04.38	Curva PVC octogonal 4" x 4" e curva 90º	unid	300,00	0,17	51,00	12,75	24,83%	63,75	-	-	-	-	-	-	-
18.03.04.39	Curva PVC octogonal 4" x 4" e curva 90º	unid	300,00	0,17	51,00	12,75	24,83%	63,75	-	-	-	-	-	-	-
18.03.04.40	Curva PVC octogonal 4" x 4" e curva 90º	unid	25,00	3,80	95,00	23,65	24,88%	118,65	-	-	-	-	-	-	-
18.03.05	EXTINTORES E SINALIZACAO														
18.03.05.01	Extintor de pó químico com capacidade extintora de 4kg	unid	30,00	158,87	4.766,15	1.192,25	25,03%	5.958,40	-	-	-	-	-	-	-
18.03.05.02	Extintor de pó químico com capacidade extintora de 4kg	unid	25,00	176,96	4.424,55	1.106,14	24,99%	5.530,69	-	-	-	-	-	-	-
18.03.05.03	Extintor de água pressurizada com capacidade extintora de 10l	unid	11,00	161,31	1.774,41	443,60	24,99%	2.218,01	-	-	-	-	-	-	-
18.03.05.04	Extintor de água pressurizada com capacidade extintora de 10l	unid	150,00	0,41	61,50	15,37	24,99%	76,87	-	-	-	-	-	-	-
18.03.05.05	Extintor de água pressurizada com capacidade extintora de 10l	unid	30,00	15,13	453,90	113,47	24,99%	567,37	-	-	-	-	-	-	-
18.03.05.06	Extintor de água pressurizada com capacidade extintora de 10l	unid	25,00	15,13	378,25	94,56	24,99%	472,81	-	-	-	-	-	-	-
18.03.05.07	Extintor de água pressurizada com capacidade extintora de 10l	unid	11,00	19,13	210,43	52,60	24,99%	263,03	-	-	-	-	-	-	-
18.03.05.08	Extintor de água pressurizada com capacidade extintora de 10l	unid	12,00	18,79	225,48	56,40	24,99%	281,88	-	-	-	-	-	-	-
18.03.05.09	Extintor de água pressurizada com capacidade extintora de 10l	unid	8,00	10,20	81,60	20,40	24,99%	102,00	-	-	-	-	-	-	-
18.03.05.10	Extintor de água pressurizada com capacidade extintora de 10l	unid	47,00	10,71	503,27	125,82	24,99%	629,09	-	-	-	-	-	-	-
18.03.05.11	Extintor de água pressurizada com capacidade extintora de 10l	unid	24,00	12,77	306,48	76,62	24,99%	383,10	-	-	-	-	-	-	-
18.03.05.12	Extintor de água pressurizada com capacidade extintora de 10l	unid	31,00	5,99	185,79	46,45	24,99%	232,24	-	-	-	-	-	-	-
18.03.05.13	Extintor de água pressurizada com capacidade extintora de 10l	unid	24,00	10,77	258,48	64,62	24,99%	323,10	-	-	-	-	-	-	-
18.03.05.14	Extintor de água pressurizada com capacidade extintora de 10l	unid	16,00	12,40	198,40	49,60	24,99%	248,00	-	-	-	-	-	-	-
18.03.05.15	Extintor de água pressurizada com capacidade extintora de 10l	unid	12,00	10,34	124,08	31,02	24,99%	155,10	-	-	-	-	-	-	-
18. CTTV, SONORIZACAO E ACUSTICA															
18.01 ARANHA galvanizada															
18.01.01	Aranha galvanizada 16 AWG	m	870,00	9,92	8.628,00	2.157,00	24,99%	10.785,00	-	-	-	-	-	-	-
18.02 ARRELA															
18.02.01	Arrela Ø 1 1/2" galvanizada	un	120,00	0,60	72,00	18,00	24,99%	90,00	-	-	-	-	-	-	-
18.02.02	Arrela Ø 1 1/4" galvanizada	un	78,00	0,60	46,80	11,70	24,99%	58,50	-	-	-	-	-	-	-
18.02.03	Arrela Ø 1 1/2" galvanizada	un	22,00	0,80	17,60	4,40	24,99%	22,00	-	-	-	-	-	-	-
18.02.04	Arrela Ø 1 1/4" galvanizada	un	24,00	1,31	31,44	7,86	24,99%	39,30	-	-	-	-	-	-	-
18.02.05	Arrela Ø 1 1/2" galvanizada	un	18,00	1,82	32,76	8,19	24,99%	40,95	-	-	-	-	-	-	-
18.02.06	Arrela Ø 2" galvanizada	un	8,00	2,27	18,16	4,54	24,99%	22,70	-	-	-	-	-	-	-
18.02.07	Arrela Ø 1 1/2" galvanizada	un	20,00	3,12	62,40	15,60	24,99%	78,00	-	-	-	-	-	-	-
18.02.08	Arrela Ø 3" galvanizada	un	3,00	4,05	12,15	3,04	24,99%	15,19	-	-	-	-	-	-	-
18.03 BOM RETO															
18.03.01	Bom reto Ø 3/4"	un	64,00	5,31	339,84	84,41	24,99%	424,25	-	-	-	-	-	-	-
18.04 BRACADERA															
18.04.01	Bracadeira Ø 3/4" - tipo "D"	un	31,00	2,19	67,90	16,98	24,99%	84,88	-	-	-	-	-	-	-
18.04.02	Bracadeira Ø 1" - tipo "D"	un	19,00	2,48	47,12	11,74	24,99%	58,86	-	-	-	-	-	-	-
18.04.03	Bracadeira Ø 1 1/4" - tipo "D"	un	25,00	3,70	92,50	23,13	24,99%	115,63	-	-	-	-	-	-	-
18.04.04	Bracadeira Ø 1 1/2" - tipo "D"	un	31,00	3,15	97,65	24,41	24,99%	122,06	-	-	-	-	-	-	-

1396

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		TOTAL (R\$)	BDI 14,01%	BDI Indem.	3ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		1ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (R\$)				%	R\$	%	R\$	%	R\$
19.04.03	Empedimento 0,2" x 10" x 20"	m	12,00	3,99	47,88	59,31	-	-	-	-	-	-	-	
19.04.04	Empedimento 0,2" x 12" x 20" D	m	12,00	5,08	60,96	76,13	-	-	-	-	-	-	-	
19.04.07	Empedimento 0,3" x 10" x 20"	m	9,00	5,37	48,33	62,37	-	-	-	-	-	-	-	
19.05	RECHA													
19.05.01	Borda 0,14" e arredada	un	68,00	0,82	55,76	69,43	-	-	-	-	-	-	-	
19.05.02	Borda 0,17" e arredada	un	20,00	1,21	24,20	30,23	-	-	-	-	-	-	-	
19.05.03	Borda 0,114" e arredada	un	18,00	1,79	32,60	40,31	-	-	-	-	-	-	-	
19.05.04	Borda 0,112" e arredada	un	19,00	2,43	46,17	57,67	-	-	-	-	-	-	-	
19.05.05	Borda 0,2" e arredada	un	17,00	3,79	64,43	81,48	-	-	-	-	-	-	-	
19.05.06	Borda 0,212" e arredada	un	17,00	4,05	68,85	85,90	-	-	-	-	-	-	-	
19.05.07	Borda 0,3" e arredada	un	4,00	6,11	24,44	30,55	-	-	-	-	-	-	-	
19.06	RECHA em reboque S8	un	600,00	0,17	102,00	127,41	-	-	-	-	-	-	-	
19.07	CAIXO													
19.07.01	Caixa 170 x 40 cm	m	91,44	3,91	358,24	449,68	-	-	-	-	-	-	-	
19.07.02	Caixa 170 x 40 cm	m	244,00	3,66	891,24	1.135,24	-	-	-	-	-	-	-	
19.07.03	Caixa 170 x 40 cm	m	3,00	8,22	24,66	30,66	-	-	-	-	-	-	-	
19.08	CAIXA ALUMINADA BOBINA em o tempo 170 x 70													
19.08.01	Caixa metálica e balsa especificada 20x25x12 cm	un	1,00	24,44	24,44	30,55	-	-	-	-	-	-	-	
19.08.02	Caixa metálica e balsa especificada 20x25x12 cm	un	2,00	35,79	71,58	90,36	-	-	-	-	-	-	-	
19.08.03	Caixa metálica e balsa especificada 20x25x12 cm	un	4,00	63,76	255,04	321,80	-	-	-	-	-	-	-	
19.08.04	Caixa metálica e balsa especificada 20x25x12 cm	un	2,00	113,71	227,42	286,12	-	-	-	-	-	-	-	
19.08.05	Caixa metálica e balsa especificada 20x25x12 cm	un	3,00	144,40	433,20	547,60	-	-	-	-	-	-	-	
19.08.06	Caixa metálica e balsa especificada 20x25x12 cm	un	1,00	287,11	287,11	363,89	-	-	-	-	-	-	-	
19.08.07	Caixa metálica e balsa especificada 20x25x12 cm	un	148,00	15,56	2.292,80	2.911,60	-	-	-	-	-	-	-	
19.11	CAIXA ALUMINADA em reboque S8													
19.11.01	Caixa 170 x 40 cm	m	5,00	3,45	17,25	21,56	-	-	-	-	-	-	-	
19.11.02	Caixa 170 x 40 cm	m	75,00	3,90	292,50	367,50	-	-	-	-	-	-	-	
19.12	CURVA 90° ferro galvanizado													
19.12.01	Curva 90° ferro galvanizado 0,14"	m	64,00	12,52	801,28	1.020,80	-	-	-	-	-	-	-	
19.12.02	Curva 90° ferro galvanizado 0,17"	m	12,00	18,46	221,52	280,98	-	-	-	-	-	-	-	
19.12.03	Curva 90° ferro galvanizado 0,114"	m	4,00	30,40	121,60	154,00	-	-	-	-	-	-	-	
19.12.04	Curva 90° ferro galvanizado 0,112"	m	4,00	15,10	60,40	76,50	-	-	-	-	-	-	-	
19.12.05	Curva 90° ferro galvanizado 0,2"	m	1,00	10,68	33,40	42,08	-	-	-	-	-	-	-	
19.12.06	Curva 90° ferro galvanizado 0,212"	m	2,00	12,08	24,16	30,24	-	-	-	-	-	-	-	
19.12.07	Curva 90° ferro galvanizado 0,3"	m	4,00	108,84	435,36	554,20	-	-	-	-	-	-	-	
19.13	VALLET em alumínio													
19.13.01	Vallet em alumínio 11,0 x 14"	m	85,00	8,89	755,65	961,34	-	-	-	-	-	-	-	
19.13.02	Vallet em alumínio 11,0 x 14"	m	32,00	9,58	306,56	392,14	-	-	-	-	-	-	-	
19.14	ELÉTRICO ferro galvanizado													
19.14.01	Elétrico ferro galvanizado 0,14"	m	597,00	6,93	4.137,64	5.274,64	-	-	-	-	-	-	-	
19.14.02	Elétrico ferro galvanizado 0,17"	m	70,00	8,20	574,00	731,00	-	-	-	-	-	-	-	
19.14.03	Elétrico ferro galvanizado 0,114"	m	6,00	14,42	86,52	109,94	-	-	-	-	-	-	-	
19.14.04	Elétrico ferro galvanizado 0,112"	m	6,00	15,64	93,84	119,48	-	-	-	-	-	-	-	
19.14.05	Elétrico ferro galvanizado 0,2"	m	7,00	19,31	135,17	174,48	-	-	-	-	-	-	-	
19.14.06	Elétrico ferro galvanizado 0,212"	m	14,00	31,54	441,56	563,10	-	-	-	-	-	-	-	
19.14.07	Elétrico ferro galvanizado 0,3"	m	30,00	38,71	1.161,30	1.495,01	-	-	-	-	-	-	-	
19.15	ELÉTRICO ALUMINADO													
19.15.01	Elétrico alumínio 20" x 150x150	m	67,00	69,12	4.620,24	5.940,48	-	-	-	-	-	-	-	
19.16	ELÉTRICO aço p. casa 4" x 4"													
19.16.01	Elétrico aço p. casa 4" x 4"	m	95,00	17,85	1.695,75	2.191,50	-	-	-	-	-	-	-	
19.17	ELÉTRICO aço p. casa 4" x 4"													
19.17.01	Elétrico aço p. casa 4" x 4"	m	275,00	24,38	6.694,50	8.689,00	-	-	-	-	-	-	-	
19.18	ELÉTRICO ferro galvanizado													
19.18.01	Elétrico ferro galvanizado 0,34" x 1,00" x 1,00"	m	178,00	6,31	1.123,18	1.441,36	-	-	-	-	-	-	-	
19.18.02	Elétrico ferro galvanizado 0,34" x 1,00" x 1,00"	m	28,00	8,29	232,12	299,12	-	-	-	-	-	-	-	
19.18.03	Elétrico ferro galvanizado 0,17" x 1,00" x 1,00"	m	4,00	10,71	42,84	53,55	-	-	-	-	-	-	-	
19.18.04	Elétrico ferro galvanizado 0,17" x 1,00" x 1,00"	m	4,00	13,38	53,52	66,90	-	-	-	-	-	-	-	
19.18.05	Elétrico ferro galvanizado 0,2" x 1,00" x 1,00"	m	4,00	18,36	73,44	91,80	-	-	-	-	-	-	-	
19.18.06	Elétrico ferro galvanizado 0,212" x 1,00" x 1,00"	m	7,00	24,80	173,60	225,40	-	-	-	-	-	-	-	
19.18.07	Elétrico ferro galvanizado 0,3" x 1,00" x 1,00"	m	15,00	41,53	622,95	800,48	-	-	-	-	-	-	-	
19.19	ORGANIZADOR de cabos UC													
19.19.01	Organizador de cabos UC	m	3,00	31,54	94,62	121,16	-	-	-	-	-	-	-	
19.20	PAINEL de aço galvanizado 3" x 3" x 1/8"													
19.20.01	Painel de aço galvanizado 3" x 3" x 1/8"	m	625,00	1,22	762,50	975,00	-	-	-	-	-	-	-	
19.21	PAINEL de aço galvanizado 3" x 3" x 1/8"													
19.21.01	Painel de aço galvanizado 3" x 3" x 1/8"	m	2,00	49,40	98,80	126,12	-	-	-	-	-	-	-	
19.22	PAINEL de aço galvanizado 3" x 3" x 1/8"													
19.22.01	Painel de aço galvanizado 3" x 3" x 1/8"	m	126,00	1,22	155,22	196,74	-	-	-	-	-	-	-	
19.23	ELÉTRICO ferro galvanizado													
19.23.01	Elétrico ferro galvanizado 0,34" x 1,00" x 1,00"	m	1,00	2.133,33	2.133,33	2.733,33	-	-	-	-	-	-	-	
19.24	ELÉTRICO ferro galvanizado													
19.24.01	Elétrico ferro galvanizado 0,34" x 1,00" x 1,00"	m	5,00	14,28	71,40	92,68	-	-	-	-	-	-	-	
19.25	ELÉTRICO ferro galvanizado													
19.25.01	Elétrico ferro galvanizado 0,34" x 1,00" x 1,00"	m	200,00	1,85	370,00	475,00	-	-	-	-	-	-	-	
19	CLIMATIZAÇÃO													
19.1	UNIDADES RESFRIADORAS - CHILLERS													
20.11	Chiller capacidade nominal máxima de 105,41 W/200 TR, potência nominal de 18,64 kW, velocidade 1800 RPM, 60 Hz, contêiner S&S em padrão com suportes empilháveis, gás refrigerante R410A, Modelos de especificação distribuída em	m	2,00	620.420,00	1.240.840,00	1.615.979,54	-	-	-	-	-	-	-	

6397

PLANO DE OBRAS - BARRAGEM DE SÃO CARLOS

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	UNID	QCAD	CUSTO SERVIÇO	TOTAL (R\$)	BDI 3,01%	BBI Bônus 17,48%	TOTAL (R\$)	2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO		4ª MEDIÇÃO		%
									2ª MEDIÇÃO	3ª MEDIÇÃO	4ª MEDIÇÃO	5ª MEDIÇÃO			
20.1.18	Tê de aço carbono sem costura, classe 150 lb, extensibilidade classificada, pré-pregada para soldagem, DN 4"	unid	4,00	199,00	796,00	194,28	994,28	-	35,00	-	-	-	-	-	35,00
20.1.19	Tê de aço carbono sem costura, classe 150 lb, extensibilidade classificada, pré-pregada para soldagem, DN 6"	unid	6,00	517,00	3.102,00	854,89	4.024,89	-	35,00	-	-	-	-	-	35,00
20.1.20	Tê de aço carbono sem costura, classe 150 lb, extensibilidade classificada, pré-pregada para soldagem, DN 8"	unid	8,00	71,00	568,00	141,49	709,49	-	35,00	-	-	-	-	-	35,00
20.1.21	Tê de aço carbono sem costura, classe 150 lb, extensibilidade classificada, pré-pregada para soldagem, DN 10"	unid	32,00	81,00	2.600,00	645,67	3.245,67	-	35,00	-	-	-	-	-	35,00
20.1.22	Tê de aço carbono sem costura, classe 150 lb, extensibilidade classificada, pré-pregada para soldagem, DN 12"	unid	2,00	80,00	160,00	39,86	199,86	-	35,00	-	-	-	-	-	35,00
20.1.23	Tê de aço carbono sem costura, classe 150 lb, extensibilidade classificada, pré-pregada para soldagem, DN 14"	unid	2,00	154,00	308,00	51,61	359,61	-	35,00	-	-	-	-	-	35,00
20.1.24	Tê de aço carbono sem costura, classe 150 lb, extensibilidade classificada, pré-pregada para soldagem, DN 16"	unid	4,00	67,00	268,00	66,76	334,76	-	35,00	-	-	-	-	-	35,00
20.1.25	Tê de aço carbono sem costura, classe 150 lb, extensibilidade classificada, pré-pregada para soldagem, DN 18"	unid	4,00	67,00	268,00	66,76	334,76	-	35,00	-	-	-	-	-	35,00
20.1.26	Tê de aço carbono sem costura, classe 150 lb, extensibilidade classificada, pré-pregada para soldagem, DN 20"	unid	4,00	86,00	344,00	85,94	429,94	-	35,00	-	-	-	-	-	35,00
20.1.27	Tê de aço carbono sem costura, classe 150 lb, extensibilidade classificada, pré-pregada para soldagem, DN 22"	unid	14,00	84,00	1.176,00	292,54	1.468,54	-	35,00	-	-	-	-	-	35,00
20.1.28	Tê de aço carbono sem costura, classe 150 lb, extensibilidade classificada, pré-pregada para soldagem, DN 24"	unid	18,00	96,00	1.728,00	433,54	2.161,54	-	35,00	-	-	-	-	-	35,00
20.1.29	Tê de aço carbono sem costura, classe 150 lb, extensibilidade classificada, pré-pregada para soldagem, DN 26"	unid	4,00	74,00	296,00	73,73	369,73	-	35,00	-	-	-	-	-	35,00
20.1.30	Tê de aço carbono sem costura, classe 150 lb, extensibilidade classificada, pré-pregada para soldagem, DN 28"	unid	4,00	74,00	296,00	73,73	369,73	-	35,00	-	-	-	-	-	35,00
20.1.31	Tê de aço carbono sem costura, classe 150 lb, extensibilidade classificada, pré-pregada para soldagem, DN 30"	unid	80,00	69,00	5.520,00	1.376,03	6.896,03	-	35,00	-	-	-	-	-	35,00
20.1.32	Tê de aço carbono sem costura, classe 150 lb, extensibilidade classificada, pré-pregada para soldagem, DN 32"	unid	120,00	121,00	15.000,00	3.746,50	18.746,50	-	35,00	-	-	-	-	-	35,00
20.1.33	Tê de aço carbono sem costura, classe 150 lb, extensibilidade classificada, pré-pregada para soldagem, DN 34"	unid	18,00	148,00	2.664,00	664,87	3.328,87	-	35,00	-	-	-	-	-	35,00
20.1.34	Tê de aço carbono sem costura, classe 150 lb, extensibilidade classificada, pré-pregada para soldagem, DN 36"	unid	3,00	278,00	834,00	206,47	1.040,47	-	35,00	-	-	-	-	-	35,00
20.1.35	Tê de aço carbono sem costura, classe 150 lb, extensibilidade classificada, pré-pregada para soldagem, DN 38"	unid	3,00	174,00	522,00	130,53	652,53	-	35,00	-	-	-	-	-	35,00
20.1.36	Tê de aço carbono sem costura, classe 150 lb, extensibilidade classificada, pré-pregada para soldagem, DN 40"	unid	8,00	92,00	736,00	183,99	919,99	-	35,00	-	-	-	-	-	35,00
20.1.37	Tê de aço carbono sem costura, classe 150 lb, extensibilidade classificada, pré-pregada para soldagem, DN 42"	unid	5,00	97,00	485,00	121,35	606,35	-	35,00	-	-	-	-	-	35,00
20.1.38	Tê de aço carbono sem costura, classe 150 lb, extensibilidade classificada, pré-pregada para soldagem, DN 44"	unid	1,00	1.194,00	1.194,00	297,43	1.491,43	-	35,00	-	-	-	-	-	35,00
20.1.39	Tê de aço carbono sem costura, classe 150 lb, extensibilidade classificada, pré-pregada para soldagem, DN 46"	unid	5,00	68,00	340,00	86,94	426,94	-	35,00	-	-	-	-	-	35,00
20.1.40	Tê de aço carbono sem costura, classe 150 lb, extensibilidade classificada, pré-pregada para soldagem, DN 48"	unid	4,00	81,00	324,00	81,07	405,07	-	35,00	-	-	-	-	-	35,00
20.1.41	Tê de aço carbono sem costura, classe 150 lb, extensibilidade classificada, pré-pregada para soldagem, DN 50"	unid	2,00	249,00	498,00	121,31	619,31	-	35,00	-	-	-	-	-	35,00
20.1.42	Tê de aço carbono sem costura, classe 150 lb, extensibilidade classificada, pré-pregada para soldagem, DN 52"	unid	1,00	1.796,00	1.796,00	454,96	2.250,96	-	35,00	-	-	-	-	-	35,00
20.1.43	Tê de aço carbono sem costura, classe 150 lb, extensibilidade classificada, pré-pregada para soldagem, DN 54"	unid	2,00	260,00	520,00	139,59	659,59	-	35,00	-	-	-	-	-	35,00
20.1.44	Tê de aço carbono sem costura, classe 150 lb, extensibilidade classificada, pré-pregada para soldagem, DN 56"	unid	8,00	264,00	2.112,00	536,31	2.648,31	-	35,00	-	-	-	-	-	35,00
20.1.45	Tê de aço carbono sem costura, classe 150 lb, extensibilidade classificada, pré-pregada para soldagem, DN 58"	unid	8,00	256,00	2.048,00	516,53	2.564,53	-	35,00	-	-	-	-	-	35,00
20.1.46	Tê de aço carbono sem costura, classe 150 lb, extensibilidade classificada, pré-pregada para soldagem, DN 60"	unid	1,00	79.340,00	79.340,00	19.783,93	99.123,93	-	35,00	-	-	-	-	-	35,00
20.6	FECHAMENTO HIDRÁULICO DO CHILETES														
20.6.1	Fechamento hidráulico do chilete (AUTOTORO) DN 4", conforme detalhe do projeto	unid	1,00	12.860,00	12.860,00	3.263,43	16.123,43	-	100,00	-	-	-	-	-	100,00
20.6.2	Fechamento hidráulico do chilete (TORRE FRANCISCA) DN 6", conforme detalhe do projeto	unid	2,00	92.450,00	184.900,00	46.114,23	241.014,23	-	100,00	-	-	-	-	-	100,00
20.7	FECHAMENTO HIDRÁULICO DAS BOMBAS														
20.7.1	Fechamento hidráulico das bombas (AUTOTORO) DN 4", conforme detalhe do projeto	unid	4,00	8.100,00	32.400,00	8.070,84	40.470,84	-	100,00	-	-	-	-	-	100,00
20.7.2	Fechamento hidráulico das bombas (TORRE FRANCISCA) DN 6", conforme detalhe do projeto	unid	4,00	19.610,00	78.440,00	19.779,26	98.219,26	-	100,00	-	-	-	-	-	100,00
20.8	FECHAMENTO HIDRÁULICO DO BARRAMENTO														
20.8.1	Fechamento hidráulico do barramento DN 11,2", conforme detalhe do projeto	unid	22,00	3.312,00	72.864,00	18.150,42	91.014,42	-	9,00	-	-	-	-	-	9,00
20.8.2	Fechamento hidráulico do barramento DN 12", conforme detalhe do projeto	unid	18,00	4.100,00	73.800,00	18.383,58	92.183,58	-	16,00	-	-	-	-	-	16,00
20.8.3	Fechamento hidráulico do barramento DN 14", conforme detalhe do projeto	unid	6,00	2.100,00	12.600,00	3.118,64	15.718,64	-	-	-	-	-	-	-	-
20.8.4	Fechamento hidráulico do barramento DN 16", conforme detalhe do projeto	unid	4,00	2.430,00	9.720,00	2.439,74	12.159,74	-	100,00	-	-	-	-	-	100,00
20.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
20.9.1	QF-ACR - Quadro de força elétrica e bombas (AUTOTORO) - conforme planta 19.19	unid	1,00	12.200,00	12.200,00	3.039,02	15.239,02	-	83,00	-	-	-	-	-	83,00
20.9.2	QF-ACR - Quadro de força elétrica e bombas (TORRE FRANCISCA) - conforme planta 19.19	unid	1,00	71.200,00	71.200,00	17.735,92	88.935,92	-	5.300,00	-	-	-	-	-	5.300,00
20.9.3	QF-ACR - Quadro de força elétrica e bombas (BARRAMENTO) - conforme planta 19.19	unid	1,00	3.300,00	3.300,00	832,23	4.132,23	-	-	-	-	-	-	-	-
20.9.4	QF-ACR - Quadro de força elétrica e bombas (TORRE FRANCISCA) - conforme planta 19.19	unid	1,00	27.200,00	27.200,00	6.771,52	33.971,52	-	-	-	-	-	-	-	-
20.9.5	Quadro de força elétrica - controle QF-ACR1 - conforme planta 19.19	unid	6,00	1.450,00	8.700,00	2.225,00	10.925,00	-	-	-	-	-	-	-	-
20.9.6	Quadro de força elétrica - controle QF-ACR2 - conforme planta 19.19	unid	2,00	2.250,00	4.500,00	1.121,31	5.621,31	-	80,00	-	-	-	-	-	80,00
20.9.7	Quadro de força elétrica - controle QF-ACR3 - conforme planta 19.19	unid	5,00	1.230,00	6.150,00	1.574,15	7.724,15	-	-	-	-	-	-	-	-
20.9.8	Quadro de força elétrica - controle QF-ACR4 - conforme planta 19.19	unid	10,00	800,00	8.000,00	2.020,80	10.020,80	-	-	-	-	-	-	-	-
20.9.9	Quadro de força elétrica - controle QF-ACR5 - conforme planta 19.19	unid	2,00	800,00	1.600,00	398,54	1.998,54	-	80,00	-	-	-	-	-	80,00

Handwritten signature and date: 13/1/20

PLANO DE ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO SERVIÇO	TOTAL (R\$)	BDI	BDI (4%)	30º MEDICAO		31º MEDICAO		32º MEDICAO		33º MEDICAO	
								USD	%	USD	%	USD	%	USD	%
20.9.10	Identificação elétrica de quadro elétrico de comando de ar condicionado (subsistema no Terço), no gabinete elétrico do sistema BLOCO PRINCIPAL, cabos (24 mm²) e das bobinas (AUTOTERMO), sobre (25 mm²) e ser instalado na sala de máquinas de comando de ar condicionado.	un	1,00	103.220,00	103.220,00	26.316,39	24,8%	-	80,00	-	-	-	-	-	80,00
20.9.11	Identificação elétrica de quadro elétrico de comando de ar condicionado (subsistema no Terço), no gabinete elétrico do sistema BLOCO PRINCIPAL, sobre (24 mm²) e das bobinas (BLOCO PRINCIPAL), cabos (19 mm²) e ser instalado na sala de máquinas de comando de ar condicionado.	un	1,00	461.200,00	461.200,00	114.884,92	24,9%	-	-	-	-	-	-	-	-
20.9.12	Identificação elétrica de quadro geral elétrico dos freios (subsistema no Terço) nos quadros elétricos dos freios das caixas de máquinas das árvores preventivas (BLOCO PRINCIPAL), conforme projeto. O encaminhamento dos cabos (16 mm²), do encaminhamento dos cabos (16 mm²), do encaminhamento dos cabos (16 mm²).	un	1,00	33.253,00	33.253,00	8.711,22	26,2%	-	-	-	-	-	-	-	-
20.9.13	Identificação elétrica de quadro geral elétrico dos freios (subsistema no Terço) nos quadros elétricos dos freios das caixas de máquinas das árvores preventivas (BLOCO PRINCIPAL), conforme projeto. O encaminhamento dos cabos (16 mm²), do encaminhamento dos cabos (16 mm²), do encaminhamento dos cabos (16 mm²).	un	1,00	5.720,00	5.720,00	1.424,85	24,9%	-	100,00	-	-	-	-	-	100,00
20.9.14	Identificação elétrica de quadro geral elétrico dos freios (subsistema no Terço) nos quadros elétricos dos freios das caixas de máquinas das árvores preventivas (BLOCO PRINCIPAL), conforme projeto. O encaminhamento dos cabos (16 mm²), do encaminhamento dos cabos (16 mm²), do encaminhamento dos cabos (16 mm²).	un	1,00	32.100,00	32.100,00	7.996,11	24,9%	-	30,00	-	-	-	-	-	30,00
20.9.15	Identificação elétrica de quadro geral elétrico dos freios (subsistema no Terço) nos quadros elétricos dos freios das caixas de máquinas das árvores preventivas (BLOCO PRINCIPAL), conforme projeto. O encaminhamento dos cabos (16 mm²), do encaminhamento dos cabos (16 mm²), do encaminhamento dos cabos (16 mm²).	un	1,00	5.635,00	5.635,00	1.407,42	24,9%	-	30,00	-	-	-	-	-	30,00
20.9.16	Identificação elétrica de quadro geral elétrico dos freios (subsistema no Terço) nos quadros elétricos dos freios das caixas de máquinas das árvores preventivas (BLOCO PRINCIPAL), conforme projeto. O encaminhamento dos cabos (16 mm²), do encaminhamento dos cabos (16 mm²), do encaminhamento dos cabos (16 mm²).	un	1,00	86.220,00	86.220,00	21.477,40	24,9%	-	40,00	-	-	-	-	-	40,00
20.10	SISTEMA DE AUTOMACAO DE FREIO E CONTROLE														
20.10.1	Veículo de 2 Vias, com motor elétrico, propulsor, mod. T333M205-24, CN 412, DN 2°, Ref. TA, com motor elétrico, alimentado 24 Vcc, com 2,10 mV e sensor de temperatura do óleo de 10 mV. Ref. H000000, ou equivalente.	un	22,00	2.386,00	52.392,00	13.042,88	24,9%	-	36,00	-	-	-	-	-	36,00
20.10.2	Veículo de 2 Vias, com motor elétrico, propulsor, mod. T333M205-24, CN 412, DN 2°, Ref. TA, com motor elétrico, alimentado 24 Vcc, com 2,10 mV e sensor de temperatura do óleo de 10 mV. Ref. H000000, ou equivalente.	un	18,00	2.426,00	43.668,00	10.916,80	24,9%	-	30,00	-	-	-	-	-	30,00
20.10.3	Veículo de 2 Vias, com motor elétrico, propulsor, mod. T333M205-24, CN 412, DN 2°, Ref. TA, com motor elétrico, alimentado 24 Vcc, com 2,10 mV e sensor de temperatura do óleo de 10 mV. Ref. H000000, ou equivalente.	un	10,00	343,00	3.430,00	879,40	25,5%	-	30,00	-	-	-	-	-	30,00
20.10.4	Veículo de 2 Vias, com motor elétrico, propulsor, mod. T333M205-24, CN 412, DN 2°, Ref. TA, com motor elétrico, alimentado 24 Vcc, com 2,10 mV e sensor de temperatura do óleo de 10 mV. Ref. H000000, ou equivalente.	un	4,00	5.823,00	23.292,00	5.823,04	25,0%	-	50,00	-	-	-	-	-	50,00
20.10.5	Veículo de 2 Vias, com motor elétrico, propulsor, mod. T333M205-24, CN 412, DN 2°, Ref. TA, com motor elétrico, alimentado 24 Vcc, com 2,10 mV e sensor de temperatura do óleo de 10 mV. Ref. H000000, ou equivalente.	un	1,00	2.810,00	2.810,00	698,97	24,9%	-	100,00	-	-	-	-	-	100,00
20.10.6	Veículo de 2 Vias, com motor elétrico, propulsor, mod. T333M205-24, CN 412, DN 2°, Ref. TA, com motor elétrico, alimentado 24 Vcc, com 2,10 mV e sensor de temperatura do óleo de 10 mV. Ref. H000000, ou equivalente.	un	1,00	4.821,00	4.821,00	1.206,91	25,0%	-	100,00	-	-	-	-	-	100,00
20.10.7	Veículo de 2 Vias, com motor elétrico, propulsor, mod. T333M205-24, CN 412, DN 2°, Ref. TA, com motor elétrico, alimentado 24 Vcc, com 2,10 mV e sensor de temperatura do óleo de 10 mV. Ref. H000000, ou equivalente.	un	2,00	12.211,00	24.422,00	6.118,32	25,0%	-	50,00	-	-	-	-	-	50,00
20.10.8	Veículo de 2 Vias, com motor elétrico, propulsor, mod. T333M205-24, CN 412, DN 2°, Ref. TA, com motor elétrico, alimentado 24 Vcc, com 2,10 mV e sensor de temperatura do óleo de 10 mV. Ref. H000000, ou equivalente.	un	45,00	143,00	6.365,00	1.613,27	25,3%	-	36,00	-	-	-	-	-	36,00
20.10.9	Veículo de 2 Vias, com motor elétrico, propulsor, mod. T333M205-24, CN 412, DN 2°, Ref. TA, com motor elétrico, alimentado 24 Vcc, com 2,10 mV e sensor de temperatura do óleo de 10 mV. Ref. H000000, ou equivalente.	un	45,00	32,00	1.440,00	360,00	25,0%	-	36,00	-	-	-	-	-	36,00
20.10.10	Veículo de 2 Vias, com motor elétrico, propulsor, mod. T333M205-24, CN 412, DN 2°, Ref. TA, com motor elétrico, alimentado 24 Vcc, com 2,10 mV e sensor de temperatura do óleo de 10 mV. Ref. H000000, ou equivalente.	un	3,00	125,00	375,00	93,75	24,9%	-	31,00	-	-	-	-	-	31,00
20.10.11	Veículo de 2 Vias, com motor elétrico, propulsor, mod. T333M205-24, CN 412, DN 2°, Ref. TA, com motor elétrico, alimentado 24 Vcc, com 2,10 mV e sensor de temperatura do óleo de 10 mV. Ref. H000000, ou equivalente.	un	22,00	61,00	1.342,00	337,02	25,1%	-	36,00	-	-	-	-	-	36,00
20.10.12	Veículo de 2 Vias, com motor elétrico, propulsor, mod. T333M205-24, CN 412, DN 2°, Ref. TA, com motor elétrico, alimentado 24 Vcc, com 2,10 mV e sensor de temperatura do óleo de 10 mV. Ref. H000000, ou equivalente.	un	18,00	792,00	14.256,00	3.511,17	24,6%	-	33,00	-	-	-	-	-	33,00
20.10.13	Veículo de 2 Vias, com motor elétrico, propulsor, mod. T333M205-24, CN 412, DN 2°, Ref. TA, com motor elétrico, alimentado 24 Vcc, com 2,10 mV e sensor de temperatura do óleo de 10 mV. Ref. H000000, ou equivalente.	un	2,00	4.720,00	9.440,00	2.361,50	24,9%	-	50,00	-	-	-	-	-	50,00
20.10.14	Veículo de 2 Vias, com motor elétrico, propulsor, mod. T333M205-24, CN 412, DN 2°, Ref. TA, com motor elétrico, alimentado 24 Vcc, com 2,10 mV e sensor de temperatura do óleo de 10 mV. Ref. H000000, ou equivalente.	un	2,00	7.326,00	14.652,00	3.746,46	25,6%	-	50,00	-	-	-	-	-	50,00
20.10.15	Veículo de 2 Vias, com motor elétrico, propulsor, mod. T333M205-24, CN 412, DN 2°, Ref. TA, com motor elétrico, alimentado 24 Vcc, com 2,10 mV e sensor de temperatura do óleo de 10 mV. Ref. H000000, ou equivalente.	un	1,00	9.920,00	9.920,00	2.471,07	24,9%	-	100,00	-	-	-	-	-	100,00
20.10.16	Veículo de 2 Vias, com motor elétrico, propulsor, mod. T333M205-24, CN 412, DN 2°, Ref. TA, com motor elétrico, alimentado 24 Vcc, com 2,10 mV e sensor de temperatura do óleo de 10 mV. Ref. H000000, ou equivalente.	un	2,00	7.480,00	14.960,00	3.740,43	24,9%	-	50,00	-	-	-	-	-	50,00
20.10.17	Veículo de 2 Vias, com motor elétrico, propulsor, mod. T333M205-24, CN 412, DN 2°, Ref. TA, com motor elétrico, alimentado 24 Vcc, com 2,10 mV e sensor de temperatura do óleo de 10 mV. Ref. H000000, ou equivalente.	un	11,00	3.726,00	41.000,00	10.191,17	24,9%	-	40,00	-	-	-	-	-	40,00
20.10.18	Veículo de 2 Vias, com motor elétrico, propulsor, mod. T333M205-24, CN 412, DN 2°, Ref. TA, com motor elétrico, alimentado 24 Vcc, com 2,10 mV e sensor de temperatura do óleo de 10 mV. Ref. H000000, ou equivalente.	un	11,00	956,00	10.516,00	2.629,54	25,1%	-	40,00	-	-	-	-	-	40,00
20.10.19	Veículo de 2 Vias, com motor elétrico, propulsor, mod. T333M205-24, CN 412, DN 2°, Ref. TA, com motor elétrico, alimentado 24 Vcc, com 2,10 mV e sensor de temperatura do óleo de 10 mV. Ref. H000000, ou equivalente.	un	2,00	356,00	712,00	178,00	25,1%	-	50,00	-	-	-	-	-	50,00
20.10.20	Veículo de 2 Vias, com motor elétrico, propulsor, mod. T333M205-24, CN 412, DN 2°, Ref. TA, com motor elétrico, alimentado 24 Vcc, com 2,10 mV e sensor de temperatura do óleo de 10 mV. Ref. H000000, ou equivalente.	un	1,00	21.950,00	21.950,00	5.487,75	24,9%	-	50,00	-	-	-	-	-	50,00
20.10.21	Veículo de 2 Vias, com motor elétrico, propulsor, mod. T333M205-24, CN 412, DN 2°, Ref. TA, com motor elétrico, alimentado 24 Vcc, com 2,10 mV e sensor de temperatura do óleo de 10 mV. Ref. H000000, ou equivalente.	un	1,00	3.180,00	3.180,00	792,14	24,9%	-	30,00	-	-	-	-	-	30,00
20.10.22	Veículo de 2 Vias, com motor elétrico, propulsor, mod. T333M205-24, CN 412, DN 2°, Ref. TA, com motor elétrico, alimentado 24 Vcc, com 2,10 mV e sensor de temperatura do óleo de 10 mV. Ref. H000000, ou equivalente.	un	1,00	4.220,00	4.220,00	1.055,00	25,0%	-	30,00	-	-	-	-	-	30,00
20.10.23	Veículo de 2 Vias, com motor elétrico, propulsor, mod. T333M205-24, CN 412, DN 2°, Ref. TA, com motor elétrico, alimentado 24 Vcc, com 2,10 mV e sensor de temperatura do óleo de 10 mV. Ref. H000000, ou equivalente.	un	1,00	3.300,00	3.300,00	825,00	24,9%	-	30,00	-	-	-	-	-	30,00
20.10.24	Veículo de 2 Vias, com motor elétrico, propulsor, mod. T333M205-24, CN 412, DN 2°, Ref. TA, com motor elétrico, alimentado 24 Vcc, com 2,10 mV e sensor de temperatura do óleo de 10 mV. Ref. H000000, ou equivalente.	un	1,00	3.190,00	3.190,00	804,49	25,1%	-	30,00	-	-	-	-	-	30,00
20.10.25	Veículo de 2 Vias, com motor elétrico, propulsor, mod. T333M205-24, CN 412, DN 2°, Ref. TA, com motor elétrico, alimentado 24 Vcc, com 2,10 mV e sensor de temperatura do óleo de 10 mV. Ref. H000000, ou equivalente.	un	12,00	620,00	7.440,00	1.860,00	25,1%	-	30,00	-	-	-	-	-	30,00
20.10.26	Veículo de 2 Vias, com motor elétrico, propulsor, mod. T333M205-24, CN 412, DN 2°, Ref. TA, com motor elétrico, alimentado 24 Vcc, com 2,10 mV e sensor de temperatura do óleo de 10 mV. Ref. H000000, ou equivalente.	un	1,00	44.120,00	44.120,00	11.030,00	24,9%	-	30,00	-	-	-	-	-	30,00
20.10.27	Veículo de 2 Vias, com motor elétrico, propulsor, mod. T333M205-24, CN 412, DN 2°, Ref. TA, com motor elétrico, alimentado 24 Vcc, com 2,10 mV e sensor de temperatura do óleo de 10 mV. Ref. H000000, ou equivalente.	un	1,00	1.950,00	1.950,00	487,75	24,9%	-	100,00	-	-	-	-	-	100,00
20.11	ORBAIS CIVIL, ELÉTRICA E DE INTRA-ESTRUTURA														
20.11.1	Adaptação de sala técnica em local a ser utilizado pelo TRF, para instalação de Estação de Trabalho, sistema de iluminação e acústica.	un	1,00	680,00	680,00	169,39	24,9%	-	100,00	-	-	-	-	-	100,00
20.11.2	Contratação de empresa para a execução de obras de infraestrutura, como a instalação de equipamentos e a instalação de sistemas de segurança.	m	100,00	550,00	55.000,00	13.750,00	24,9%	-	100,00	-	-	-	-	-	100,00
20.11.3	Contratação de empresa para a execução de obras de infraestrutura, como a instalação de equipamentos e a instalação de sistemas de segurança.	m	4,00	2.100,00	8.400,00	2.100,00	24,9%	-	100,00	-	-	-	-	-	100,00

Handwritten notes and signatures in the top right corner of the page.

