



<p><b>Prefeitura do Município de Teresina</b>  <b>SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS</b>  <b>NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFS-e</b></p>	Número da Nota <b>00000135</b> ✓
	Data e Hora de Emissão <b>10/04/2014 10:28:32</b>
	Código de Verificação <b>97d9f097</b>

**PRESTADOR DE SERVIÇOS**

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

**TOMADOR DE SERVIÇOS**

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

**DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS**

Descrição: REFERENTE À 3ª 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.

Tributável	Item	Qtde	Unitário R\$	Total R\$
SIM	MATERIAIS		1176.951,96	176.951,96
SIM	MÃO-DE-OBRA		1176.951,96	176.951,96

PIS (0,6500%): <b>R\$ 2.300,38</b>	COFINS (3,0000%): <b>R\$ 10.617,12</b>	INSS (1,7500%): ✓ <b>R\$ 6.193,32</b>	IR (1,2000%): <b>R\$ 4.246,85</b>	CSLL (1,0000%): <b>R\$ 3.539,04</b>
---------------------------------------	---	--	--------------------------------------	--

**VALOR TOTAL DA NOTA = R\$ 353.903,92** ✓

Valor Total das Deduções: <b>R\$ 141.561,57</b>	Base de Cálculo: <b>R\$ 212.342,35</b>	Aliquota: <b>3,00%</b>	Valor do ISS: <b>R\$ 6.370,27</b>
--	---	---------------------------	--------------------------------------

**OUTRAS INFORMAÇÕES**

Mês de Competência da Nota Fiscal: 04/2014  
 Recolhimento: ISS RETIDO NA FONTE PELO TOMADOR  
 CNAE: 412040001

Local da Prestação do Serviço: TERESINA/PI  
 Tributação: TRIBUTÁVEL  
 Descrição da Atividade: CONSTRUCAO DE EDIFICIOS

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).

Atesto que os serviços foram realizados a contento.  
 Teresina, 15/04/2014  
*Frederico Diniz Castro*  
 Engenheiro Civil - CP nº 1906 - CREA  
 TRT - 22ª Região

VS 776



95-181,51

ITEM	UNID	QUANT	CUSTO SERVICO	CUSTO TOTAL(S)	BDI 34,91%	BDI Bnde 17,40%	TOTAL (R\$)	1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO	
								MEDIDA	% ACUMULADO	MEDIDA	% ACUMULADO	MEDIDA	% ACUMULADO
<b>PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL</b>													
<b>DIVCRIMINAÇÃO</b>													
<b>01. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>													
01.01	Trabalho de obra	20,00	150,62	3.012,40	750,39	150,62	85127,899,30	3.012,40	100,00	3.012,40	100,00	-	100,00
01.02	Elaboração de PISA	1,00	3.988,89	3.988,89	991,63	3.988,89	-	3.988,89	100,00	3.988,89	100,00	-	100,00
01.03	Elaboração de umid MAT	1,00	3.927,88	3.927,88	978,43	3.927,88	-	3.927,88	100,00	3.927,88	100,00	-	100,00
01.04	Aluguel provisorio e/ou pagamento de depósito	350,00	229,04	90.164,00	22.341,40	90.164,00	-	90.164,00	100,00	90.164,00	100,00	-	100,00
01.05	Cópia de projetos, ART e/ou taxas para aprovações	1,00	850,00	850,00	199,28	850,00	-	850,00	100,00	850,00	100,00	-	100,00
<b>02. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>													
02.01	Engenharia Civil Senior	24,00	28.500,00	684.000,00	170.384,40	28.500,00	852.846,399,15	684.000,00	100,00	684.000,00	100,00	-	100,00
02.02	Engenharia Civil Júnior	24,00	17.400,00	417.600,00	104.024,16	17.400,00	839.384,40	417.600,00	100,00	417.600,00	100,00	-	100,00
02.03	Arquiteto Técnico	24,00	3.840,00	92.160,00	23.077,56	3.840,00	111.717,56	92.160,00	100,00	92.160,00	100,00	-	100,00
02.04	Encarregado	24,00	3.840,00	92.160,00	23.077,56	3.840,00	111.717,56	92.160,00	100,00	92.160,00	100,00	-	100,00
02.05	Veículo (3)	24,00	4.400,00	105.600,00	26.544,96	4.400,00	132.144,96	105.600,00	100,00	105.600,00	100,00	-	100,00
02.06	Arquiteto	24,00	1.800,00	43.200,00	10.761,12	1.800,00	53.961,12	43.200,00	100,00	43.200,00	100,00	-	100,00
02.07	Técnicos Administrativos	24,00	1.600,00	38.400,00	9.600,00	1.600,00	48.000,00	38.400,00	100,00	38.400,00	100,00	-	100,00
02.08	Taxas em assinatura de tributos	24,00	4.350,00	104.400,00	25.886,47	4.350,00	130.286,47	104.400,00	100,00	104.400,00	100,00	-	100,00
02.09	Empreiteiro de Elevador	24,00	1.490,00	35.760,00	8.935,64	1.490,00	44.695,64	35.760,00	100,00	35.760,00	100,00	-	100,00
02.10	Consumo de água	24,00	1.150,00	27.600,00	6.975,16	1.150,00	34.575,16	27.600,00	100,00	27.600,00	100,00	-	100,00
02.11	Consumo de energia	24,00	490,00	11.760,00	2.929,42	490,00	14.689,42	11.760,00	100,00	11.760,00	100,00	-	100,00
02.12	Consumo de telefone e internet	24,00	2.49	59.760,00	14.940,24	2.49	62.250,24	59.760,00	100,00	59.760,00	100,00	-	100,00
02.13	Alimentação - Café da manhã	33800,00	2,49	84.172,00	21.042,96	2,49	86.664,96	84.172,00	100,00	84.172,00	100,00	-	100,00
02.14	Alimentação - Almoço	33800,00	6,48	217.152,00	54.288,07	6,48	223.640,07	217.152,00	100,00	217.152,00	100,00	-	100,00
<b>03. EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS</b>													
03.01	Locação de Elevador de candelária de cabina simples para obra	24,00	3.740,00	89.760,00	22.339,23	3.740,00	112.099,23	89.760,00	100,00	89.760,00	100,00	-	100,00
03.02	Locação de Grua com linha de 30m (incluindo operador)	24,00	30.800,00	739.200,00	184.334,72	30.800,00	823.534,72	739.200,00	100,00	739.200,00	100,00	-	100,00
03.03	Mobilização de Equipamentos para obra (Grua e Elevador)	1,00	27.000,00	27.000,00	6.750,00	27.000,00	33.750,00	27.000,00	100,00	27.000,00	100,00	-	100,00
03.04	Demobilização de Equipamentos para obra (Grua e Elevador)	1,00	27.000,00	27.000,00	6.750,00	27.000,00	33.750,00	27.000,00	100,00	27.000,00	100,00	-	100,00
03.05	Equipamento de Proteção Individual - EPI	48,00	3.000,00	144.172,80	35.913,44	3.000,00	180.086,24	144.172,80	100,00	144.172,80	100,00	-	100,00
03.06	Ferramentas manuais	1,00	5.913,40	5.913,40	1.478,35	5.913,40	7.391,75	5.913,40	100,00	5.913,40	100,00	-	100,00
03.07	Bateria de Serra	8,00	820,00	6.560,00	1.640,16	820,00	10.200,16	6.560,00	100,00	6.560,00	100,00	-	100,00
03.08	Revestimento de 180 litros autocurepavil	8,00	2.150,00	17.200,00	4.300,00	2.150,00	21.500,00	17.200,00	100,00	17.200,00	100,00	-	100,00
03.09	Conjunta mista e vibrador de concreto	8,00	1.000,00	8.000,00	1.920,80	1.000,00	9.920,80	8.000,00	100,00	8.000,00	100,00	-	100,00
03.10	Regua vibratória para concreto	8,00	880,00	7.040,00	1.751,66	880,00	8.791,66	7.040,00	100,00	7.040,00	100,00	-	100,00
03.11	Balancim para serviços de fachada	4,00	2.850,00	11.400,00	2.839,74	2.850,00	14.239,74	11.400,00	100,00	11.400,00	100,00	-	100,00
<b>04. SUPERESTRUTURA</b>													
<b>04.01 ELEMENTOS ESTRUTURAIS</b>													
04.01.01	PAVIMENTO 04 - Sola TET - Anexo 04	12877,10	4,83	62.136,39	15.493,12	4,83	77.629,51	62.136,39	100,00	62.136,39	100,00	-	100,00
04.01.02	ARRAMAÇÃO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm (2) - Armamento/estrutura de concreto (pilares/vigas/colunas) emp. 5k	16078,80	4,32	68.119,46	11.848,36	4,32	79.967,82	68.119,46	100,00	68.119,46	100,00	-	100,00
04.01.03	ARRAMAÇÃO DE AÇO CA-60, diam. 16,0 (5/8) a 25,5mm (1) - Armamento/estrutura de concreto (pilares/vigas/colunas) emp. 5k	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23	5,22	13.720,68	10.984,45	100,00	10.984,45	100,00	-	100,00
04.01.04	CONCRETO USINADO Bombado FCK=30MPa, incluídas esquadrias, enlaxamento e acabamento.	420,85	49,97	193.576,37	48.223,37	49,97	241.799,74	193.576,37	100,00	193.576,37	100,00	-	100,00
04.01.05	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo ardielme fechadeno	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83	8,34	61.411,13	49.164,30	100,00	49.164,30	100,00	-	100,00
04.01.06	RESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	5895,00	3,52	21.108,40	5.256,30	3,52	26.364,70	21.108,40	100,00	21.108,40	100,00	-	100,00
04.01.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA, compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/colunas) emp. 5k	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05	22,11	97.556,41	78.101,36	100,00	78.101,36	100,00	-	100,00
04.01.08	EPS para forma de teto invertido tipo caixão perfurado 60x60x30cm	5123,00	12,81	65.623,63	16.347,34	12,81	81.970,97	65.623,63	100,00	65.623,63	100,00	-	100,00
04.01.09	ALVENARIA DE TIJOLELOS de fôrma dim 90x140x19 assentada com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante - espessura da parede 9 cm.	1095,30	30,02	58.892,91	12.077,42	30,02	70.970,33	58.892,91	100,00	58.892,91	100,00	-	100,00
04.01.10	ESCALADA (c2) Pav. Terreo ao Pav. 01 - Sola TET - Anexo 04 E ESCADA (c2) Pav. 01 ao Pav. 04 - Sola TET - Anexo 04	2179,68	4,83	10.427,85	2.422,49	4,83	12.850,34	10.427,85	100,00	10.427,85	100,00	-	100,00
04.01.11	ARRAMAÇÃO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm (2) - Armamento/estrutura de concreto (pilares/vigas/colunas) emp. 5k	18,66	459,97	8.583,04	2.138,04	459,97	10.721,08	8.583,04	100,00	8.583,04	100,00	-	100,00
04.01.12	CONCRETO USINADO Bombado FCK=30MPa, incluídas esquadrias, enlaxamento e acabamento	126,20	22,11	2.790,23	695,06	22,11	3.485,29	2.790,23	100,00	2.790,23	100,00	-	100,00
04.01.13	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA, compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/colunas) emp. 5k												
04.01.14	PAVIMENTO 05 - Sola TET - Anexo 04												



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz	TOTAL (R\$)	1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				%	1ª MEDIÇÃO	%	2ª MEDIÇÃO	%	3ª MEDIÇÃO
01.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (11/16) x 12,5mm (1/2) -fornecimento/ entrega de 1096/1 dobra / colocação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	24,91%	17,40%	77.687,51	-	-	-	-	-	-
01.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam 16,0 (5/8) x 25,0mm (1) -fornecimento/ corte/ perla de 1096/1 dobra / colocação.	kg	10675,86	4,32	46.119,46	11,48%	-	57.607,82	-	-	-	-	-	-
01.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 x 6 (1/8" - fornecimento) / corte / perla de 1096/1 dobra / colocação	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2,75%	-	13.720,68	-	-	-	-	-	-
01.04	CONCRETO USINADO bombas FCB*30MFA, inclusive colocação, acabamento e acabamento	m³	420,85	459,97	193.576,37	48,22%	-	241.798,74	-	-	-	-	-	-
01.05	ESCRORAMENTO METALICO tubular tipo analise faciliador	m²	5895,00	8,34	49.164,30	12,24%	-	61.411,13	-	-	-	-	-	-
01.06	REESCORAMENTO, com escoramento multilinha tubular para 94 diâmetro de esteira	m²	5895,00	3,92	23.108,40	5,75%	-	28.864,79	-	-	-	-	-	-
01.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 2x	m²	3532,40	22,11	78.101,36	19,45%	-	97.556,41	-	-	-	-	-	-
01.08	EPS para forma de laje serrada tipo estado pedida 40x40x5cm	m	5123,00	12,81	65.623,63	16,37%	-	81.972,97	-	-	-	-	-	-
01.09	ALVENARIA DE TIPOLOS de ferro dim 90x19x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:4 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m³	1667,66	30,02	50.045,14	12,66%	-	62.311,38	-	-	-	-	-	-
01.04	ESCALADA (2) Pav. 04 ao Pav. 05 - Sola TRT - Anexo 04													
04.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (11/16) x 12,5mm (1/2) -fornecimento/ entrega de 1096/1 dobra / colocação.	kg	1085,84	4,83	5.263,93	1,31%	-	6.375,17	-	-	-	-	-	-
04.02	CONCRETO USINADO bombas FCB*30MFA, inclusive colocação, acabamento e acabamento	m³	9,33	459,97	4.291,52	1,09%	-	5.360,54	-	-	-	-	-	-
04.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 2x	m²	63,10	22,11	1.395,14	3,47%	-	1.742,67	-	-	-	-	-	-
01.05	VAZAMENTO 06 - Sola TRT - Anexo 04													
05.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (11/16) x 12,5mm (1/2) -fornecimento/ entrega de 1096/1 dobra / colocação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15,49%	-	77.687,51	-	-	-	-	-	-
05.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam 16,0 (5/8) x 25,0mm (1) -fornecimento/ corte/ perla de 1096/1 dobra / colocação	kg	10675,86	4,32	46.119,46	11,48%	-	57.607,82	-	-	-	-	-	-
05.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 x 6 (1/8" - fornecimento) / corte / perla de 1096/1 dobra / colocação	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2,75%	-	13.720,68	-	-	-	-	-	-
05.04	CONCRETO USINADO bombas FCB*30MFA, inclusive colocação, acabamento e acabamento	m³	420,85	459,97	193.576,37	48,22%	-	241.798,74	-	-	-	-	-	-
05.05	ESCRORAMENTO METALICO tubular tipo analise faciliador	m²	5895,00	8,34	49.164,30	12,24%	-	61.411,13	-	-	-	-	-	-
05.06	REESCORAMENTO, com escoramento multilinha tubular para 94 diâmetro de esteira	m²	5895,00	3,92	23.108,40	5,75%	-	28.864,79	-	-	-	-	-	-
05.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 2x	m²	3532,40	22,11	78.101,36	19,45%	-	97.556,41	-	-	-	-	-	-
05.08	EPS para forma de laje serrada tipo estado pedida 40x40x5cm	m	5123,00	12,81	65.623,63	16,37%	-	81.972,97	-	-	-	-	-	-
05.09	ALVENARIA DE TIPOLOS de ferro dim 90x19x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:4 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m³	1777,10	30,02	53.348,54	13,29%	-	66.637,66	-	-	-	-	-	-
01.06	ESCALADA (2) Pav. 05 ao Pav. 06 - Sola TRT - Anexo 04													
06.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (11/16) x 12,5mm (1/2) -fornecimento/ entrega de 1096/1 dobra / colocação.	kg	1085,84	4,83	5.263,93	1,31%	-	6.375,17	-	-	-	-	-	-
06.02	CONCRETO USINADO bombas FCB*30MFA, inclusive colocação, acabamento e acabamento	m³	9,33	459,97	4.291,52	1,09%	-	5.360,54	-	-	-	-	-	-
06.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 2x	m²	63,10	22,11	1.395,14	3,47%	-	1.742,67	-	-	-	-	-	-
01.07	PAVIMENTO 07 - Sola TRT - Anexo 04													
07.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (11/16) x 12,5mm (1/2) -fornecimento/ entrega de 1096/1 dobra / colocação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15,49%	-	77.687,51	-	-	-	-	-	-
07.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam 16,0 (5/8) x 25,0mm (1) -fornecimento/ corte/ perla de 1096/1 dobra / colocação	kg	10675,86	4,32	46.119,46	11,48%	-	57.607,82	-	-	-	-	-	-
07.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 x 6 (1/8" - fornecimento) / corte / perla de 1096/1 dobra / colocação	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2,75%	-	13.720,68	-	-	-	-	-	-
07.04	CONCRETO USINADO bombas FCB*30MFA, inclusive colocação, acabamento e acabamento	m³	420,85	459,97	193.576,37	48,22%	-	241.798,74	-	-	-	-	-	-



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUNT	CUSTO SERVIÇO	CUSTO TOTAL(R\$)	1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO	
						%	R\$	%	R\$	%	R\$
07.03	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo modelo fechadete	m²	583,06	8,34	49.164,30	12,246,83	61.411,13	-	-	-	-
07.06	RESCORAMENTO, com encaimento metálico tubular para pé direito de até 9,2m	m²	5895,06	3,92	23.108,40	5.756,30	28.864,70	-	-	-	-
07.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/laços) resp. 3x	m²	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05	97.556,41	-	-	-	-
07.08	EFS para forma de laje nervurada tipo curado perdas 40x60x30cm	un	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34	81.972,97	-	-	-	-
07.09	ALVENARIA DE TUDOS de ferra dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia. 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 8 cm.	m³	1777,10	30,02	53.348,54	13.285,12	66.633,66	-	-	-	-
01.08	ESCALADA (2) Pav. 06 ao Pav. 07 - Sola TRI - Anexo 04										
08.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (14) x 12,5mm (12) -ferrimental/ corte peral de 1095/ dobra / colçoado	kg	1089,84	4,83	5.203,93	1.311,24	6.515,17	-	-	-	-
08.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colação, espolamento e acabamento	m³	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02	5.360,54	-	-	-	-
08.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/laços) resp. 3x	m²	63,10	22,11	1.395,14	347,53	1.742,67	-	-	-	-
01.09	PAVIMENTO 08 - Sola TRI - Anexo 04										
09.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (14) x 12,5mm (12) -ferrimental/ corte peral de 1095/ dobra / colçoado	kg	12877,10	4,83	62.196,29	15.493,12	77.689,41	-	-	-	-
09.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam 16,0 (58) x 21,2mm (1) - ferrimento/ corte peral de 1095/ dobra / colçoado	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36	57.607,82	-	-	-	-
09.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 x 6,0mm - ferrimento/ corte (peral de 1095) / dobra / colçoado.	kg	2104,30	5,22	10.994,45	2.756,23	13.750,68	-	-	-	-
09.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colação, espolamento e acabamento	m³	420,85	459,97	193.578,27	48.220,37	241.798,64	-	-	-	-
09.05	ESCORAMENTO METÁLICO tipo modelo fechadete	m²	5895,06	8,34	49.164,30	12.246,83	61.411,13	-	-	-	-
09.06	RESCORAMENTO, com encaimento metálico tubular para pé direito de até 9,2m	m²	5895,06	3,92	23.108,40	5.756,30	28.864,70	-	-	-	-
09.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/laços) resp. 3x	m²	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05	97.556,41	-	-	-	-
09.08	EFS para forma de laje nervurada tipo curado perdas 40x60x30cm	un	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34	81.972,97	-	-	-	-
09.09	ALVENARIA DE TUDOS de ferra dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia. 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 8 cm.	m³	1777,10	30,02	53.348,54	13.285,12	66.633,66	-	-	-	-
01.10	ESCALADA (2) Pav. 07 ao Pav. 08 - Sola TRI - Anexo 04										
10.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (14) x 12,5mm (12) -ferrimental/ corte peral de 1095/ dobra / colçoado	kg	1089,84	4,83	5.203,93	1.311,24	6.515,17	-	-	-	-
10.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colação, espolamento e acabamento	m³	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02	5.360,54	-	-	-	-
10.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/laços) resp. 3x	m²	63,10	22,11	1.395,14	347,53	1.742,67	-	-	-	-
01.11	PAVIMENTO 09 - Sola TRI - Anexo 04										
11.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (14) x 12,5mm (12) -ferrimental/ corte peral de 1095/ dobra / colçoado	kg	12877,10	4,83	62.196,29	15.493,12	77.689,41	-	-	-	-
11.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam 16,0 (58) x 21,2mm (1) - ferrimento/ corte peral de 1095/ dobra / colçoado	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36	57.607,82	-	-	-	-
11.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 x 6,0mm - ferrimento/ corte (peral de 1095) / dobra / colçoado.	kg	2104,30	5,22	10.994,45	2.756,23	13.750,68	-	-	-	-
11.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colação, espolamento e acabamento	m³	420,85	459,97	193.578,27	48.220,37	241.798,64	-	-	-	-
11.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo modelo fechadete	m²	5895,06	8,34	49.164,30	12.246,83	61.411,13	-	-	-	-
11.06	RESCORAMENTO, com encaimento metálico tubular para pé direito de até 9,2m	m²	5895,06	3,92	23.108,40	5.756,30	28.864,70	-	-	-	-
11.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/laços) resp. 3x	m²	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05	97.556,41	-	-	-	-
11.08	EFS para forma de laje nervurada tipo curado perdas 40x60x30cm	un	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34	81.972,97	-	-	-	-



0

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO SEQUENCIAL	CUSTO TOTAL(R\$)	BDI 24,91%	BDI Reduz 17,46%	TOTAL (R\$)	1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO	
									%	R\$	%	R\$	%	R\$
11.01	ALVENARIA DE TUILOS de ferro dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante - espessura da parede 9 cm.	m²	1735,53	30,02	52.221,29	13.008,32		65.229,61	-	-	-	-	-	-
01.12	ESCALADA (v2) Pav. 09 ao Pav. 09 - Sode TRT - Anexo 04													
12.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (14) x 12,5mm (12) -ferramentaria/ corte/perda de 10%/ dobra / colado	kg	1083,84	4,83	5.263,03	1.311,24		6.574,27	-	-	-	-	-	-
12.02	CONCRETO USINADO bombado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m²	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02		5.360,54	-	-	-	-	-	-
12.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/diágs) resp. 2x.	m²	63,10	22,11	1.395,14	347,53		1.742,67	-	-	-	-	-	-
01.13	PAVIMENTO 10 - Sode TRT - Anexo 04													
13.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (14) x 12,5mm (12) -ferramentaria/ corte/perda de 10%/ dobra / colado	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12		77.689,51	-	-	-	-	-	-
13.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam 16,0 (58) x 25 (mm (1) - ferramentaria/ corte/perda de 10%/ dobra / colado	kg	10873,80	4,32	46.119,46	11.486,36		57.605,82	-	-	-	-	-	-
13.03	ARMACAO DE AÇO CA60 diam. 3,4 x 6 (1mm - ferramentaria / corte/perda de 10%) / dobra / colado	kg	2104,30	5,22	10.964,45	2.756,23		13.720,68	-	-	-	-	-	-
13.04	CONCRETO USINADO bombado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m²	420,84	459,97	191.578,37	48.220,37		241.798,74	-	-	-	-	-	-
13.05	RESCORAMENTO METALICO tubular tipo anelado fabricado	m²	5885,09	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	-	-	-	-	-	-
13.06	RESCORAMENTO, com encrocamento metálico tubular para pé direito de aço 9,0m	m²	5895,09	3,92	23.108,40	5.756,30		28.864,70	-	-	-	-	-	-
13.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/diágs) resp. 2x.	m²	3332,40	22,11	74.101,36	19.455,05		93.556,41	-	-	-	-	-	-
13.08	EPS para forma de laje serrada tipo unido perdo 40x40x20cm	m	3123,09	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	-	-	-	-	-	-
13.09	ALVENARIA DE TUILOS de ferro dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante - espessura da parede 9 cm.	m²	2076,44	30,02	62.334,73	15.527,58		77.862,31	-	-	-	-	-	-
01.14	ESCALADA (v2) Pav. 09 ao Pav. 10 - Sode TRT - Anexo 04													
14.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (14) x 12,5mm (12) -ferramentaria/ corte/perda de 10%/ dobra / colado	kg	1083,84	4,83	5.263,03	1.311,24		6.574,27	-	-	-	-	-	-
14.02	CONCRETO USINADO bombado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m²	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02		5.360,54	-	-	-	-	-	-
14.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/diágs) resp. 2x.	m²	63,10	22,11	1.395,14	347,53		1.742,67	-	-	-	-	-	-
01.15	PAVIMENTO 11 - Sode TRT - Anexo 04													
15.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (14) x 12,5mm (12) -ferramentaria/ corte/perda de 10%/ dobra / colado	kg	7249,70	4,83	35.293,25	8.770,62		43.973,87	-	-	-	-	-	-
15.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam 16,0 (58) x 25 (mm (1) - ferramentaria/ corte/perda de 10%/ dobra / colado	kg	3166,00	4,32	14.975,71	3.720,45		18.706,16	-	-	-	-	-	-
15.03	ARMACAO DE AÇO CA60 diam. 3,4 x 6 (1mm - ferramentaria / corte/perda de 10%) / dobra / colado	kg	1264,00	5,22	6.601,21	1.644,36		8.245,57	-	-	-	-	-	-
15.04	CONCRETO USINADO bombado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m²	235,18	459,97	108.175,74	26.946,58		135.122,32	-	-	-	-	-	-
15.05	RESCORAMENTO, com encrocamento metálico tubular tipo anelado fabricado	m²	3833,00	8,34	32.017,26	7.975,50		39.992,76	-	-	-	-	-	-
15.06	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/diágs) resp. 2x.	m²	3833,00	3,92	15.048,88	3.748,68		18.797,56	-	-	-	-	-	-
15.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/diágs) resp. 2x.	m²	2062,55	22,11	45.020,98	11.319,70		56.340,68	-	-	-	-	-	-
15.08	EPS para forma de laje serrada tipo unido perdo 40x40x20cm	m	3245,00	12,81	42.080,85	10.482,34		52.563,19	-	-	-	-	-	-
15.09	ALVENARIA DE TUILOS de ferro dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante - espessura da parede 9 cm.	m²	1954,40	30,02	58.671,09	14.614,97		73.286,06	-	-	-	-	-	-
01.16	ESCALADA (v2) Pav. 10 ao Pav. 11 - Sode TRT - Anexo 04													
16.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (14) x 12,5mm (12) -ferramentaria/ corte/perda de 10%/ dobra / colado	kg	1083,84	4,83	5.263,03	1.311,24		6.574,27	-	-	-	-	-	-



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO SERVIÇO	CUSTO TOTAL(Ord)	BDI 17,40%	TOTAL (Ord)	1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO	
								%	Ord	%	Ord	%	Ord
16.02	CONCRETO USADO bombado FCK=30MPa, inclusive colocação, espolamento e acabamento	m³	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02	5.350,54	-	-	-	-	-	-
16.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (plano/vigão/duto) resp. 5x	m²	63,10	22,11	1.395,14	347,53	1.742,67	-	-	-	-	-	-
01.17	COBERTURA - Solo TRT - Anexo 04												
17.06	ARMACAO AÇO CA-50, dim. 6,3 (19) x 12,5mm (2) -ferrimentas/ (superfície de 100%) /deita / colocada	kg	8812,66	4,83	42.564,86	10.622,31	53.187,17	-	-	-	-	-	-
17.02	ARMACAO AÇO CA-50 dim. 16,0 (50) x 25,0mm (1) -ferrimentas/ (superfície de 100%) /deita / colocada	kg	620,20	4,32	26.862,14	6.676,41	33.538,55	-	-	-	-	-	-
17.03	ARMACAO DE AÇO CA-40 dim. 3,4 e 6,3mm - ferrimentas / (superfície de 100%) /deita / colocada	kg	1196,90	5,22	6.245,73	1.555,81	7.801,54	-	-	-	-	-	-
17.04	CONCRETO USADO bombado FCK=30MPa, inclusive colocação, espolamento e acabamento	m³	346,93	459,97	159.577,39	39.750,73	199.328,12	-	-	-	-	-	-
17.05	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo anelado (chadado)	m²	8060,00	8,34	66.770,04	16.632,42	83.402,46	-	-	-	-	-	-
17.06	RESCORAMENTO, com encorcimento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m²	8060,00	3,92	31.383,52	7.817,63	39.201,15	-	-	-	-	-	-
17.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (plano/vigão/duto) resp. 5x	m²	2575,12	22,11	63.568,90	15.833,01	79.401,91	-	-	-	-	-	-
17.08	EPS para forma de laje nervada tipo unido perfilado 40x40x30cm	un.	9449,00	12,81	72.363,69	18.023,80	90.387,49	-	-	-	-	-	-
17.09	ALVENARIA DE TUBOS OS de 6cm dim. 6x16x16 (superfície de 100%) /deita / colocada	m³	221,80	30,02	6.658,44	1.658,62	8.317,06	-	-	-	-	-	-
01.18	RESERVA TÓRDO SUPERIOR - Solo TRT - Anexo 04												
18.03	ARMACAO AÇO CA-50, dim. 6,3 (19) x 12,5mm (2) -ferrimentas/ (superfície de 100%) /deita / colocada	kg	6783,90	4,83	32.775,90	8.164,48	40.940,38	-	-	-	-	-	-
18.02	CONCRETO USADO bombado FCK=30MPa, inclusive colocação, espolamento e acabamento	m³	93,38	459,97	42.932,00	10.699,34	53.631,34	-	-	-	-	-	-
18.03	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo anelado (chadado)	m²	418,50	8,34	3.480,29	869,43	4.349,72	-	-	-	-	-	-
18.04	RESCORAMENTO, com encorcimento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m²	418,50	3,92	1.640,32	408,65	2.048,97	-	-	-	-	-	-
18.05	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (plano/vigão/duto) resp. 5x	m²	607,40	22,11	13.429,61	3.343,32	16.772,93	-	-	-	-	-	-
05	URBANIZAÇÃO EXTERNA E PAVIMENTAÇÃO						347.664,32	-	-	-	-	-	-
06.01	PAVIMENTAÇÃO												
01.01	ORTA PRÉ-FABRICADA de concreto para os curtos, executada com concreto.	m	1080,41	18,91	20.544,01	5.117,51	25.661,52	-	-	-	-	-	-
01.02	BOQUETE em concreto exposto tipo L, altura máxima 0,8m ou 1,0m	m²	2520,50	44,44	110.453,02	29.008,95	145.461,97	23.201,00	20,00	17.608,25	15,00	35,00	
01.03	CURBIMACAO em concreto exposto	m²	887,10	43,06	39.972,73	9.957,21	49.929,94	-	-	-	-	-	-
01.04	TINTA ESPECIAL para piso - Aplicação de fôrmas de demarcação, com fôrmas de 4 cm de largura, conforme memorial descritivo	m	66,00	3,69	243,54	60,67	304,21	-	-	-	-	-	-
01.05	Área sobla a quente (AAUQ) cont. CAP 80/70	m²	153,91	448,01	68.443,83	21.543,21	108.987,04	-	-	-	-	-	-
06.02	FECHAMENTO LATERAL												
02.01	GRATU - tubular 30,4cm diâmetro de 9,0m	m²	82,54	171,34	14.142,40	3.522,87	17.665,27	-	-	-	-	-	-
06	SEDE TRT - ANEXO 04												
06.01	PAREDES PAINIS E DIVISÓRIAS - ANEXO 04												
01.01	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO						18.156.075,52	-	-	-	-	-	-
01.02	CHUUSCO para paredes externas, externas e teto com argamassa de cimento e areia	m²	46.276,13	3,04	139.925,01	34.844,07	174.769,08	-	-	-	-	-	-
01.03	EMBOCO para paredes externas e internas, com argamassa de cimento e areia fina	m²	48.272,31	13,73	671.416,00	157.416,00	828.832,00	-	-	-	-	-	-
01.04	REVOQUE DE PAREDE E argamassa de cimento e areia penetrada, tipo 1,0	m²	3780,34	14,43	54.581,91	136.278,10	683.860,01	-	-	-	-	-	-
01.05	DIVISÓRIAS COM ESTRELA EM ALBANO												
02.01	GRATU - tubular 30,4cm diâmetro (concreto pré-fabricado) para revestimento Paredes PVA, laterais e externas	m²	4020,00	87,78	352.879,99	87.902,41	440.782,40	-	-	-	-	-	-
01.03	DIVISÓRIAS EM GRANTO												
01.01	DIVISÓRIAS EM GRANTO tipo 1,0m	m²	68.112	330,73	22.657,17	57.336,34	288.013,51	-	-	-	-	-	-
07	PINTURA												
07.01	PINTURA												
01.01	Pintura a base de al. (paredes e teto)	m²	3.944,00	2,14	8.440,16	2.102,44	10.542,60	-	-	-	-	-	-
01.02	Pintura PVA a base de al. (paredes e teto)	m²	6.248,00	4,76	29.916,60	7.402,23	37.318,83	-	-	-	-	-	-
01.03	Pintura a base de al. (paredes e teto)	m²	12.65,38	6,53	8.224,97	2.048,84	10.273,81	-	-	-	-	-	-
01.04	Pintura impermeabilizante a base de resina epóxi para flexível na cor branca (obscurecimento) e base de resina epóxi para flexível na cor branca (obscurecimento)	m²	2200,00	8,23	18.238,00	4.543,69	22.781,69	-	-	-	-	-	-
08	ELEVADOR												



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI 17,40%	TOTAL (R\$)	1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (R\$)				%	R\$	%	R\$	%	R\$
<b>PLANTILHA ORÇAMENTARIA GERAL</b>														
08.03	ELEVADOR DE PASSAGEIROS	m	6,00	194.570,00	1.657.420,00		283.131,68	1.373.551,68	-	-	-	-	-	-
01.01	ELEVADOR de passageiros com capacidade para 13 pessoas ou 975kg (com base de instalação, configuração, manual, descrição)	m	1,00	194.570,00	194.570,00		33.855,18	228.425,18	-	-	-	-	-	-
<b>09. ESCADARIAS</b>														
09.01	PORTAS	unid	75,00	1.972,19	117.762,25	29.832,53	149.628,75		-	-	-	-	-	-
01.02	10.02.02.01.01.01 - kit porta mobilizer para 100kg	unid	142,00	1.972,19	279.950,98	56.496,12	336.447,10		-	-	-	-	-	-
01.03	10.02.02.01.01.02 - kit porta mobilizer para 100kg	unid	21,00	1.972,19	41.400,00	8.355,06	49.755,06		-	-	-	-	-	-
01.04	10.02.02.01.01.03 - kit porta mobilizer para 100kg	unid	70,00	1.972,19	138.000,00	28.387,37	166.387,37		-	-	-	-	-	-
01.05	10.02.02.01.01.04 - porta para 100kg	unid	164,00	1.972,19	323.549,20	66.774,63	390.323,83		-	-	-	-	-	-
01.06	10.02.02.01.01.05 - porta para 100kg	unid	3,00	2.042,50	6.127,50	1.244,44	7.371,94		-	-	-	-	-	-
<b>10.02 JANELAS</b>														
02.01	JANELAS em alumínio anodizado e vidro laminado de 6mm	m²	215,50	628,44	135.424,22	39.214,37	174.638,59		-	-	-	-	-	-
02.02	JANELAS em alumínio veneziana	unid	76,25	498,89	31.157,42	7.701,31	38.858,73		-	-	-	-	-	-
<b>10. FIOS EM GERAL</b>														
10.01	Aplicação com argamassa tipo 1:4	m²	14281,53	19,13	273.205,67	58.035,43	331.241,10		-	-	-	-	-	-
10.02	Piso em Granito Lustrado (CNSZA)	m²	1556,87	314,14	495.614,00	123.457,45	619.071,45		-	-	-	-	-	-
10.03	Piso Cerâmico	m²	332,10	21,49	7.037,05	1.802,39	8.839,44		-	-	-	-	-	-
10.04	Piso Frenado (revestimentos e revestimento porcelanato)	m²	4951,87	296,00	1.465.733,52	365.118,20	1.830.851,72		-	-	-	-	-	-
10.05	Piso em Planchas Parquetadas	m²	2683,30	114,07	326.616,63	81.860,28	408.476,91		-	-	-	-	-	-
10.06	Piso Industrial Granulada e espedrada	m²	184,44	43,63	8.047,12	2.044,54	10.091,66		-	-	-	-	-	-
10.07	Piso em Cerâmica	m²	4142,00	47,53	196.774,20	49.016,43	245.790,63		-	-	-	-	-	-
10.08	Piso em Carpete Milliken estilo Espalre	m²	232,47	84,02	19.572,46	4.875,50	24.447,96		-	-	-	-	-	-
<b>11. VIDROS</b>														
11.1	VIDRO7 Amarrado de ferro na cor verde metálico	m²	1235,00	410,36	506.794,60	126.242,43	633.037,03		-	-	-	-	-	-
<b>12. TELHADO</b>														
12.1	Techo 1 Termossolante MRB, ANANIAS OU EQUIVALENTE	m²	2016,67	105,36	206.764,35	51.624,00	258.388,35		-	-	-	-	-	-
12.2	Estrutura de Cobertura	m²	2016,67	94,44	206.006,31	66.262,17	332.268,48		-	-	-	-	-	-
<b>13. FORRO</b>														
13.1	FORRO COM PLACAS DE FIBRA MINERAL - Termossolante D0 - Esp. 24mm	m²	2595,43	82,09	215.658,85	53.072,96	268.731,81		-	-	-	-	-	-
13.2	FORRO em Tasso Aluminado	m²	101,00	40,93	4.135,93	1.030,27	5.166,20		-	-	-	-	-	-
<b>14. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>														
<b>14.01 TUBOS E CONEXÕES</b>														
01.01	TUBO PVC soldado	m	1434,00	3,93	5.635,62	1.407,83	7.043,45		-	-	-	-	-	-
01.02	Tubo PVC soldado de 25mm (14")	m	24,00	6,94	166,56	41,49	208,05		-	-	-	-	-	-
01.03	Tubo PVC soldado de 32mm (1 1/4")	m	1950,00	11,55	22.542,00	5.615,21	28.157,21		-	-	-	-	-	-
01.04	Tubo PVC soldado de 40mm (1 1/2")	m	834,00	23,06	24.238,79	6.037,88	30.276,67		-	-	-	-	-	-
01.05	Tubo PVC soldado de 50mm (2 1/4")	m	334,00	38,11	12.638,33	3.211,55	15.849,88		-	-	-	-	-	-
01.06	Tubo PVC soldado de 63mm (2 1/2")	m	1524,00	55,12	83.554,50	21.431,14	104.985,64		-	-	-	-	-	-
01.07	Tubo PVC soldado de 75mm (3")	m	1918,00	24,34	46.672,12	11.903,98	58.576,10		-	-	-	-	-	-
01.08	Tubo PVC soldado de 90mm (3 1/2")	m	432,00	44,03	19.019,23	4.737,69	23.756,92		-	-	-	-	-	-
01.09	Tubo PVC soldado de 110mm (4")	m	12,00	64,20	770,34	191,89	962,23		-	-	-	-	-	-
01.10	TUBO PVC soldado	unid	478,00	2,16	1.034,54	257,70	1.292,24		-	-	-	-	-	-
02.01	Lava PVC soldado de 25mm	unid	8,00	3,05	24,40	6,08	30,48		-	-	-	-	-	-
02.02	Lava PVC soldado de 32mm	unid	300,00	4,99	2.597,97	652,23	3.150,20		-	-	-	-	-	-
02.03	Lava PVC soldado de 40mm (1 1/2")	unid	1252,00	5,22	6.534,44	1.627,88	8.162,32		-	-	-	-	-	-
02.04	Lava PVC soldado de 50mm (2")	unid	277,00	16,52	4.576,04	1.139,89	5.715,93		-	-	-	-	-	-
02.05	Lava PVC soldado de 63mm (2 1/2")	unid	78,00	40,42	3.153,11	785,44	3.938,55		-	-	-	-	-	-
02.06	Lava PVC soldado de 75mm (3")	unid	1107,00	54,45	60.540,21	15.427,87	75.968,08		-	-	-	-	-	-
02.07	Lava PVC soldado de 90mm (3 1/2")	unid	128,00	50,65	6.460,27	1.645,80	8.106,07		-	-	-	-	-	-
02.08	Lava PVC soldado de 110mm (4")	unid	35,00	75,16	2.630,54	673,97	3.304,51		-	-	-	-	-	-
01.03	DEJORD PVC soldado	unid	355,00	3,03	2.289,86	570,48	2.860,34		-	-	-	-	-	-
02.01	Joelho 90° PVC soldado de 25mm (1 1/4")	unid	4,00	3,48	13,94	3,47	17,41		-	-	-	-	-	-
02.02	Joelho 90° PVC soldado de 32mm (1 1/4")	unid	342,00	5,24	1.782,06	441,91	2.223,97		-	-	-	-	-	-
02.03	Joelho 90° PVC soldado de 40mm (1 1/2")	unid	718,00	5,62	4.027,07	1.005,43	5.032,50		-	-	-	-	-	-
02.04	Joelho 90° PVC soldado de 50mm (2")	unid	57,00	31,86	1.815,74	452,50	2.268,24		-	-	-	-	-	-
02.05	Joelho 90° PVC soldado de 63mm (2 1/2")	unid	7,00	35,95	251,62	62,68	314,30		-	-	-	-	-	-
02.06	Joelho 90° PVC soldado de 75mm (3")	unid	107,00	76,41	8.105,08	2.026,47	10.131,55		-	-	-	-	-	-
02.07	Joelho 90° PVC soldado de 90mm (3 1/2")	unid	50,00	133,91	6.669,44	1.667,93	8.337,37		-	-	-	-	-	-



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO SERVIÇO	CUSTO TOTAL (R\$)	BDI 24,91%	BDI 17,40%	TOTAL (R\$)	1ª MEDIÇÃO			2ª MEDIÇÃO			3ª MEDIÇÃO				
									1ª MEDIÇÃO	%	1ª MEDIÇÃO	%	1ª MEDIÇÃO	%	1ª MEDIÇÃO	%	1ª MEDIÇÃO	%	
14.01	Bocheado 45° PVC soldado de 40mm (1 10°)	unid.	49,00	5,20	254,87	61,49		316,36	12,74	5,00	25,49	10,00	15,00					15,00	
14.02	Bocheado 45° PVC soldado de 50mm (1 10°)	unid.	60,00	6,22	371,13	77,50		388,63	15,36	5,00	31,11	10,00	15,00					15,00	
14.03	Bocheado 45° PVC soldado de 110mm (4°)	unid.	60,00	70,47	4.237,99	1.053,13		5.291,13	422,84	10,00	211,40	5,00	211,40	5,00	211,40	5,00	211,40	5,00	20,00
15.01	TE PVC 80x80	unid.	346,00	3,66	1.266,31	250,69		1.517,00	52,33	5,00	104,65	10,00	15,00					15,00	
15.02	TE PVC soldado de 40mm (10°)	unid.	1,00	3,34	3,34	1,33		4,67	0,27	5,00	0,25	10,00	15,00					15,00	
15.03	TE PVC soldado de 50mm (12°)	unid.	16,00	10,55	170,72	43,93		214,65	87,54	5,00	175,07	10,00	15,00					15,00	
15.04	TE PVC soldado de 75mm (12°)	unid.	18,00	44,57	802,22	199,83		1.002,05	80,22	10,00	40,11	5,00	40,11	5,00	40,11	5,00	40,11	5,00	20,00
15.05	TE PVC soldado de 100mm (12°)	unid.	6,00	59,84	359,03	89,58		448,21	15,36	10,00	17,98	5,00	17,98	5,00	17,98	5,00	17,98	5,00	20,00
15.06	TE PVC soldado de 110mm (4°)	unid.	4,00	117,26	469,06	116,84		585,90	46,91	10,00	23,45	5,00	23,45	5,00	23,45	5,00	23,45	5,00	20,00
15.07	TE de redeado PVC soldado	unid.	7,00	7,08	49,56	12,33		61,91	2,48	5,00	4,96	10,00	15,00					15,00	
15.08	TE de redeado PVC soldado 20mm x 25mm	unid.	61,00	10,84	661,24	164,71		825,95	33,06	5,00	66,12	10,00	15,00					15,00	
15.09	TE de redeado PVC soldado 25mm x 32mm	unid.	3,40	14,49	28,98	7,22		36,20	2,90	10,00	1,45	5,00	15,00					15,00	
15.10	TE de redeado PVC soldado 25mm x 32mm	unid.	111,00	32,57	3.615,27	906,56		4.521,83	361,53	10,00	186,26	5,00	186,26	5,00	186,26	5,00	186,26	5,00	15,00
15.11	TE de redeado PVC soldado 25mm x 32mm	unid.	1,00	63,79	63,79	15,89		79,68	6,38	10,00	3,19	5,00	15,00					15,00	
15.12	TE de redeado PVC soldado 100mm x 25mm	unid.	4,00	76,38	305,52	76,38		381,90	31,35	10,00	15,84	5,00	15,84	5,00	15,84	5,00	15,84	5,00	20,00
15.13	CURVA PVC espigo	unid.	36,00	13,83	497,71	123,98		621,69	24,89	5,00	49,77	10,00	15,00					15,00	
15.14	Curva PVC espigo 100mm x 45°	unid.	8,00	32,63	261,16	64,65		325,81	26,12	10,00	13,06	5,00	13,06	5,00	13,06	5,00	13,06	5,00	20,00
15.15	Curva PVC espigo 100mm x 45°	unid.	15,00	145,99	2.189,82	545,51		2.735,33	218,99	10,00	109,50	5,00	109,50	5,00	109,50	5,00	109,50	5,00	20,00
15.16	UNICÃO PVC espigo	unid.	33,00	6,52	215,16	53,60		268,76	10,75	5,00	21,52	10,00	15,00					15,00	
15.17	União PVC espigo de 100mm	unid.	203,00	14,64	2.971,92	740,31		3.712,23	297,19	10,00	148,60	5,00	148,60	5,00	148,60	5,00	148,60	5,00	20,00
15.18	União PVC espigo de 100mm x 50mm	unid.	152,60	9,89	1.507,28	374,47		1.881,75	150,33	10,00	75,16	5,00	75,16	5,00	75,16	5,00	75,16	5,00	20,00
15.19	União PVC soldado	unid.	1,00	17,40	17,40	4,33		21,73	0,87	5,00	4,37	10,00	15,00					15,00	
15.20	União PVC soldado de 40mm	unid.	1,00	19,40	19,40	4,83		24,23	0,97	5,00	4,94	10,00	15,00					15,00	
15.21	União PVC soldado de 50mm	unid.	2,00	110,37	220,74	55,18		275,92	22,07	10,00	11,04	5,00	11,04	5,00	11,04	5,00	11,04	5,00	15,00
15.22	União PVC soldado de 75mm	unid.	2,00	197,98	395,96	98,53		494,49	39,60	10,00	19,80	5,00	19,80	5,00	19,80	5,00	19,80	5,00	15,00
15.23	BUCHA de redeado largo PVC soldado	unid.	48,00	1,61	77,28	19,24		96,53	3,86	5,00	7,73	10,00	15,00					15,00	
15.24	Bucha de redeado largo PVC soldado de 25mm x 25mm	unid.	10,00	8,97	89,70	22,43		112,04	8,97	10,00	4,49	5,00	5,00					15,00	
15.25	Bucha de redeado largo PVC soldado de 25mm x 50mm	unid.	10,00	8,97	89,70	22,43		112,04	8,97	10,00	4,49	5,00	5,00					15,00	
15.26	Bucha de redeado curto PVC soldado	unid.	4,00	9,35	37,40	9,32		46,72	3,74	10,00	1,87	5,00	15,00					15,00	
15.27	Bucha de redeado curto PVC soldado de 100mm x 25mm	unid.	2,00	34,23	68,46	17,05		85,51	6,85	10,00	3,42	5,00	15,00					15,00	
15.28	Bucha de redeado curto PVC soldado de 110mm x 40mm	unid.	130,00	4,35	565,50	140,87		706,37	28,28	5,00	56,55	10,00	15,00					15,00	
15.29	CURVA de transposição PVC soldado	unid.	1,00	194,14	194,14	48,52		242,66	19,41	5,00	9,71	10,00	15,00					15,00	
15.30	Curva de transposição PVC soldado de 25mm	unid.	2,00	388,28	776,56	190,04		966,60	77,65	10,00	38,83	5,00	38,83	5,00	38,83	5,00	38,83	5,00	20,00
14.01	VALVULA REGULADORA de pressão	unid.	1,00	305,40	305,40	76,08		381,48										15,00	
14.02	VALVULA de RETENÇÃO	unid.	1,00	54,07	54,07	13,47		67,54										15,00	
14.03	Registro de gaveta bruto de 40mm	unid.	11,00	74,77	822,47	204,98		1.027,45										15,00	
14.04	Registro de gaveta bruto de 50mm	unid.	13,00	171,09	2.224,17	556,52		2.780,69										15,00	
14.05	Registro de gaveta bruto de 75mm	unid.	8,00	253,98	2.031,84	506,13		2.537,97										15,00	
14.06	Registro de gaveta bruto de 100mm	unid.	2,00	425,59	851,18	212,03		1.063,21										15,00	
14.07	Registro de gaveta bruto de 110mm	unid.	10,00	352,8	3.528,00	882,00		4.410,00										15,00	
14.08	FORNECIDA DE PRESSÃO curta e longa p/ manômetros de 25mm	unid.	2,00	372,00	744,00	186,00		930,00										15,00	
14.09	FORNECIDA DE PRESSÃO longa p/ manômetros de 25mm	unid.	2,00	372,00	744,00	186,00		930,00										15,00	
15. MATÉRIAS SANITÁRIAS																			
15.01	Bacia Convencional P 5 Vague Plus no Cor GE 1'ou equivalente	unid.	91,00	232,17	21.111,27	5.279,28		26.390,55										15,00	
15.02	Válvula de Desnega Hidra Dux ou equivalente	unid.	91,00	233,66	21.273,66	5.344,41		26.618,07										15,00	
15.03	Assento Vague Plus - Políster AP 41 (fornido) terminado ou equivalente	unid.	18,00	518,72	9.336,96	2.334,24		11.671,20										15,00	
15.04	Molinetes M 711 ou equivalente	unid.	38,00	358,55	13.624,90	3.403,95		17.028,85										15,00	
15.05	Demarcador Eon p/ medições de fundações autoinflante 2573 C ou equivalente	unid.	38,00	254,99	9.689,62	2.422,38		12.112,00										15,00	
15.06	Ternete autoinflante de 100mm (17°) C - Demarcador Eon ou equivalente	unid.	92,00	237,71	21.869,24	5.467,73		27.336,97										15,00	
15.07	Terminais autoinflantes de 100mm (17°) C - Demarcador Eon ou equivalente	unid.	15,00	211,64	3.174,60	794,15		3.968,75										15,00	
15.08	Terminais autoinflantes de 100mm (17°) C - Demarcador Eon ou equivalente	unid.	19,00	858,08	16.303,52	4.075,38		20.378,90										15,00	
15.09	Hidro Aparelho com 110mm (17°) ou equivalente	unid.	19,00	272,33	5.174,27	1.293,49		6.467,76										15,00	
15.10	Hidro Aparelho com 110mm (17°) ou equivalente	unid.	19,00	1.859,40	35.328,60	8.830,35		44.158,95										15,00	
15.11	Bateria com pastilha 2310 - 100mm ou equivalente	unid.	32,00	662,24	21.191,68	5.298,54		26.490,22										15,00	
15.12	Recalço de nylon AA 6400 ou equivalente	unid.	86,00	550,52	47.364,72	11.942,11		59.306,83										15,00	
15.13	Ferramenta hidráulica AF 2100 ou equivalente	unid.	110,00	45,97	5.056,70	1.264,28		6.320,98										15,00	
15.14	Saboneteira modelo standard de esmalte AC 6000 ou equivalente	unid.	80,00	69,32	5.545,60	1.381,41		6.927,01										15,00	
15.15	Cuba de esmalte com grade L 17 ou equivalente	unid.	71,00	47,84	3.396,64	844,17		4.240,81										15,00	
15.16	Lavatório Mesa Hava model ou similar arredondado 1107 C40	unid.	12,00	179,40	2.152,80	538,07		2.690,87										15,00	
15.17	Cuba inox Transmaxima Mesa Cuba Ref. 54025 ou equivalente	unid.	12,00	371,91	4.462,92	1.117,72		5.580,64										15,00	





PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO SERVIÇO	CUSTO TOTAL(R\$)	BOI	BOI Reduz.	TOTAL (R\$)	1ª MEDIÇÃO	2ª MEDIÇÃO	3ª MEDIÇÃO
						24,91%	17,48%		%	%	%
04.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 e - 75%, com características especiais para alto propagação de chama a auto extinção do tipo, bitola 10,0 mm² - Verde (item).	m	120,00	6,65	7.980,00	1.968,47	-	9.668,47	-	-	-
01.05	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 e - 75%, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS E AUTOEXTINÇÃO DO TIPO B, BITOLA 10,0 mm² - Verde (item).	m	800,00	6,97	55.760,00	13.889,82	-	69.649,82	-	-	-
05.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 e - 75%, com características especiais para alto propagação de chama a auto extinção do tipo, bitola 16,0 mm² - Verde (item).	m	250,00	6,97	17.425,00	4.340,57	-	21.765,57	-	-	-
05.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 e - 75%, com características especiais para alto propagação de chama a auto extinção do tipo, bitola 16,0 mm² - Verde (item).	m	250,00	6,97	17.425,00	4.340,57	-	21.765,57	-	-	-
01.06	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 e - 60/10KV, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS E AUTOEXTINÇÃO DO TIPO B, BITOLA 16,0 mm² - Verde (item).	m	500,00	11,77	58.850,00	14.659,54	-	73.509,54	-	-	-
06.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 e - 60/10KV, com características especiais para alto propagação de chama a auto extinção do tipo, bitola 24,0 mm² - Verde (item).	m	150,00	11,77	17.655,00	4.397,86	-	22.052,86	-	-	-
06.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 e - 60/10KV, com características especiais para alto propagação de chama a auto extinção do tipo, bitola 24,0 mm² - Verde (item).	m	150,00	11,77	17.655,00	4.397,86	-	22.052,86	-	-	-
06.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 e - 60/10KV, com características especiais para alto propagação de chama a auto extinção do tipo, bitola 24,0 mm² - Verde (item).	m	150,00	11,77	17.655,00	4.397,86	-	22.052,86	-	-	-
01.07	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 e - 60/10KV, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS E AUTOEXTINÇÃO DO TIPO B, BITOLA 35,0 mm² - Verde (item).	m	900,00	15,76	14.184,00	3.533,23	-	17.717,23	-	-	-
07.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 e - 60/10KV, com características especiais para alto propagação de chama a auto extinção do tipo, bitola 35,0 mm² - Verde (item).	m	300,00	15,76	4.728,00	1.177,74	-	5.905,74	-	-	-
07.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 e - 60/10KV, com características especiais para alto propagação de chama a auto extinção do tipo, bitola 35,0 mm² - Verde (item).	m	300,00	15,76	4.728,00	1.177,74	-	5.905,74	-	-	-
07.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 e - 60/10KV, com características especiais para alto propagação de chama a auto extinção do tipo, bitola 35,0 mm² - Verde (item).	m	300,00	15,76	4.728,00	1.177,74	-	5.905,74	-	-	-
01.08	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 e - 60/10KV, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS E AUTOEXTINÇÃO DO TIPO B, BITOLA 35,0 mm² - Verde (item).	m	100,00	46,72	4.672,00	11.637,95	-	58.357,95	-	-	-
08.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 e - 60/10KV, com características especiais para alto propagação de chama a auto extinção do tipo, bitola 120,0 mm² - Verde (item).	m	35,00	46,72	1.635,20	4.073,28	-	20.423,28	-	-	-
08.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 e - 60/10KV, com características especiais para alto propagação de chama a auto extinção do tipo, bitola 120,0 mm² - Verde (item).	m	35,00	46,72	1.635,20	4.073,28	-	20.423,28	-	-	-
01.09	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 e - 60/10KV, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS E AUTOEXTINÇÃO DO TIPO B, BITOLA 120,0 mm² - Verde (item).	m	400,00	71,34	28.536,00	7.108,32	-	35.644,32	-	-	-
09.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 e - 60/10KV, com características especiais para alto propagação de chama a auto extinção do tipo, bitola 120,0 mm² - Verde (item).	m	175,00	71,34	12.484,50	3.109,89	-	15.594,39	-	-	-
09.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 e - 60/10KV, com características especiais para alto propagação de chama a auto extinção do tipo, bitola 120,0 mm² - Verde (item).	m	175,00	71,34	12.484,50	3.109,89	-	15.594,39	-	-	-
09.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70 e - 60/10KV, com características especiais para alto propagação de chama a auto extinção do tipo, bitola 120,0 mm² - Verde (item).	m	175,00	71,34	12.484,50	3.109,89	-	15.594,39	-	-	-
<b>17.82 CONJUNTOS</b>											
01.01	Estrela de PVC rígido tipo rosca vé diâmetro 1/2", incluindo conexões	m	120,00	2,36	2.832,00	704,45	-	3.536,45	10,00	10,00	10,00
01.02	Estrela de PVC rígido tipo rosca vé diâmetro 1/4", incluindo conexões	m	130,00	6,45	838,50	209,70	-	1.048,20	10,00	10,00	10,00
01.03	Estrela de PVC rígido tipo rosca vé diâmetro 1", incluindo conexões	m	200,00	7,51	1.502,00	380,50	-	1.882,50	10,00	10,00	10,00
01.04	Estrela de PVC rígido tipo rosca vé diâmetro 1 1/4", incluindo conexões	m	200,00	11,21	2.242,00	560,50	-	2.802,50	10,00	10,00	10,00
01.05	Estrela de PVC rígido tipo rosca vé diâmetro 1 1/2", incluindo conexões	m	300,00	12,37	3.711,00	927,75	-	4.638,75	10,00	10,00	10,00
01.06	Estrela de PVC rígido tipo rosca vé diâmetro 2", incluindo conexões	m	300,00	14,04	4.212,00	1.053,00	-	5.265,00	10,00	10,00	10,00
01.07	Estrela de PVC rígido tipo rosca vé diâmetro 2 1/2", incluindo conexões	m	120,00	23,70	2.844,00	711,00	-	3.555,00	10,00	10,00	10,00
01.08	Estrela de PVC rígido tipo rosca vé diâmetro 4", incluindo conexões	m	110,00	37,53	4.128,30	1.032,07	-	5.160,37	10,00	10,00	10,00
02.03	BUCHA	unid	600,00	1,05	630,00	159,75	-	789,75	10,00	10,00	10,00
02.01	Bucha e arruela de alumínio de 3/4"	unid	70,00	1,49	1.043,00	260,75	-	1.303,75	10,00	10,00	10,00
02.02	Bucha e arruela de alumínio de 1"	unid	70,00	2,21	154,70	38,67	-	193,37	10,00	10,00	10,00
02.03	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/4"	unid	70,00	2,24	156,80	39,70	-	196,50	10,00	10,00	10,00
02.04	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/2"	unid	70,00	2,24	156,80	39,70	-	196,50	10,00	10,00	10,00



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL															
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz	TOTAL (R\$)	1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO		
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				%	1ª MEDIÇÃO	%	2ª MEDIÇÃO	%	3ª MEDIÇÃO	%
02.05	Bucha e arruela de alumínio de 2"	unid.	100,00	3,15	315,00	78,47	17,40%	393,47	10,00	10,00	15,75	5,00	15,00	5,00	20,00
02.06	Bucha e arruela de alumínio de 2,1/2"	unid.	40,00	5,67	202,80	50,52	17,40%	253,32	10,00	10,00	10,14	5,00	15,60	10,14	5,00
02.07	Bucha e arruela de alumínio de 4"	unid.	30,00	10,33	306,90	76,45	17,40%	383,35	10,00	10,00	15,35	5,00	15,60	15,35	5,00
03.01	Caixas														
03.01	Caixa de PVC 4"x2" de embalar	unid.	400,00	3,50	1.400,00	348,74	17,40%	1.748,74	10,00	10,00	70,00	5,00	15,60	70,00	5,00
03.02	Caixa de PVC 4"x4" de embalar	unid.	350,00	4,27	1.494,50	372,28	17,40%	1.866,78	10,00	10,00	24,73	5,00	15,00	24,73	5,00
03.03	Caixa de passagem PVC octogonal 4"x4"	unid.	2100,00	4,38	9.198,00	2.291,22	17,40%	11.489,22	10,00	10,00	459,60	5,00	15,00	459,60	5,00
03.04	Caixa de passagem em F.O. 20x20cm de quadrifur	unid.	25,00	55,40	1.385,00	332,55	17,40%	1.667,55	10,00	10,00	66,78	5,00	15,00	66,78	5,00
03.05	Caixa de passagem em F.O. 30x30cm de quadrifur	unid.	3,00	75,05	225,15	56,28	17,40%	281,43	10,00	10,00	35,77	5,00	15,00	35,77	5,00
03.06	Caixa de passagem em F.O. 40x40cm de quadrifur	unid.	3,00	96,70	290,10	72,26	17,40%	362,36	10,00	10,00	14,51	5,00	15,00	14,51	5,00
03.07	Caixa de passagem em F.O. 80x80cm de quadrifur	unid.	2,00	303,47	606,94	151,19	17,40%	758,13	10,00	10,00	30,35	5,00	15,00	30,35	5,00



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO SERVIÇO	TOTAL(OBS)	BDI 24,91%	BDI Retém. 17,48%	TOTAL (R\$)	1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO	
									%	R\$	%	R\$	%	R\$
17.00	LUMINARIAS INTERIORES/TOMADAS													
01.01	Luminária - OSRAM LUMACENTER, FIEL 3P 01 50W/40W	unid	9,00	91,65	824,85	207,95		1.032,80	-	-	-	-	-	-
01.02	Luminária embudada com uma lâmpada fluorescente de 36w completa	unid	1,00	86,41	86,41	21,52		107,93	-	-	-	-	-	-
01.03	Luminária fluorescente de 33 w	unid	8,00	5,98	47,84	11,92		59,76	-	-	-	-	-	-
01.04	Luminária de embudado com duas lâmpadas fluorescentes de 36w completa	unid	26,00	10,80	281,14	63,42		3,76,56	-	-	-	-	-	-
01.05	Luminária embudada wedge ref. Ipt 31/1	unid	1,00	86,41	86,41	21,52		107,93	-	-	-	-	-	-
01.06	Luminária de embudado com duas lâmpadas fluorescentes de 20w completa	unid	17,60	10,80	171,13	42,24		2,143,37	-	-	-	-	-	-
01.07	Luminária embudada wedge ref. Ipt 31/1	unid	1,00	86,41	86,41	21,52		107,93	-	-	-	-	-	-
01.08	Luminária fluorescente de 15w	unid	2,00	6,15	12,30	3,06		15,36	-	-	-	-	-	-
01.09	Luminária com uma pérola (1x30w) modelo ep01-1 (6x10-9) luminicenter para uma lâmpada fluo de 20w. ref. Ipt 42/20W/20mm	unid	12,00	205,56	2,466,72	614,46		3.081,18	-	-	-	-	-	-
01.10	Luminária tipo pérola fluo retene ref. rcs-137 ou similar	unid	1,00	184,99	184,99	46,08		231,07	-	-	-	-	-	-
01.11	Luminária de vapor de mercúrio de 250w	unid	1,00	25,57	25,57	5,12		25,69	-	-	-	-	-	-
01.12	Luminária com duas pérolas (2x30w) modelo ep02-1 (6x10-9) luminicenter para uma lâmpada fluo de 20w. ref. Ipt 42/20W/20mm	unid	6,00	411,12	2,466,72	614,46		3.081,18	-	-	-	-	-	-
01.13	Luminária tipo pérola fluo retene ref. rcs-137 ou similar	unid	2,00	184,99	369,98	92,16		462,14	-	-	-	-	-	-
01.14	Luminária de vapor de mercúrio de 250w	unid	2,00	20,57	41,14	10,23		51,39	-	-	-	-	-	-
01.15	Projeteor com uma lâmpada (1x400w) modelo ep02-2 luminicenter para uma lâmpada fluo de 400w. ref. Ipt 42/40W/42mm	unid	2,00	71,99	143,98	33,42		177,60	-	-	-	-	-	-
01.16	Projeteor retangular fechado para lâmpada vapor de mercúrio/bolbo 250 w a 500 mm de altura em alumínio finalizado, corpo em alumínio anodizado, para lâmpada de 250w fluorescente de 400w/250w	unid	1,00	40,93	40,93	10,29		51,13	-	-	-	-	-	-
01.17	Projeteor com uma lâmpada (1x200w) modelo ep01-1 luminicenter para uma lâmpada fluorescente de 200w. ref. Ipt 42/20W/20mm	unid	1,00	30,16	30,16	7,51		37,67	-	-	-	-	-	-
01.18	Projeteor retangular fechado para lâmpada vapor de mercúrio/bolbo 250 w a 500 mm de altura em alumínio finalizado, corpo em alumínio anodizado, para lâmpada de 250w fluorescente de 400w/250w	unid	17,00	68,50	1.164,50	290,08		1.454,58	-	-	-	-	-	-
01.19	% cabotagem em alumínio finalizado, corpo em alumínio anodizado para lâmpada de 250w fluorescente de 400w/250w	unid	1,00	40,93	40,93	10,29		51,13	-	-	-	-	-	-
01.20	Luminária tipo de embudo em ferro, ref. Cas 11-616 luminicenter para quatro lâmpadas fluorescentes de 18w cor 21, ref. Ipt 31/1	unid	1,00	27,57	27,57	6,87		34,44	-	-	-	-	-	-
01.21	Luminária embudada wedge ref. Ipt 31/1	unid	3,00	86,41	259,23	64,57		323,80	-	-	-	-	-	-
01.22	Luminária fluorescente pt - 18w	unid	4,00	14,08	56,32	14,03		70,35	-	-	-	-	-	-
01.23	Luminária tipo de embudo em ferro, ref. Dm97x256 luminicenter para duas lâmpadas fluorescentes de 20w. ref. Ipt 42/20W/20mm	unid	260,00	100,80	26.201,40	6.324,24		32.525,64	-	-	-	-	-	-
01.24	Luminária tipo de embudo em ferro, ref. Dm97x256 luminicenter para duas lâmpadas fluorescentes de 20w. ref. Ipt 42/20W/20mm	unid	120,00	37,46	4.495,20	1.119,75		5.614,95	-	-	-	-	-	-
01.25	Luminária parede, tipo anodizada	unid	1,00	22,98	22,98	5,72		28,70	-	-	-	-	-	-
01.26	Luminária, tipo de sobrepor na parede, para uma lâmpada de 40 w.	unid	14,00	89,63	1.254,82	312,58		1.567,40	-	-	-	-	-	-
01.27	Luminária, tipo de sobrepor na parede, para uma lâmpada de 60 w.	unid	18,00	30,22	543,96	135,50		679,46	-	-	-	-	-	-
01.28	Luminária, tipo de sobrepor na parede, para uma lâmpada de 60 w.	unid	1,00	22,98	22,98	5,72		28,70	-	-	-	-	-	-
01.29	Luminária, tipo de sobrepor na parede, ref. Cas 11-616 luminicenter para 1 lâmpada fluo de 150w. ref. Ipt 42/20W/20mm	unid	68,00	114,18	7.762,88	1.933,73		9.696,61	-	-	-	-	-	-
01.30	Luminária, tipo de sobrepor na parede, ref. Cas 11-616 luminicenter para 1 lâmpada fluo de 150w. ref. Ipt 42/20W/20mm	unid	1,00	27,75	27,75	6,91		34,66	-	-	-	-	-	-
01.31	Luminária, tipo de sobrepor na parede, ref. Cas 11-616 luminicenter para 1 lâmpada fluo de 150w. ref. Ipt 42/20W/20mm	unid	1,00	22,98	22,98	5,72		28,70	-	-	-	-	-	-
01.32	TOMADAS E INTERRUPTORES - IMA L.F. GRAND													
02.01	Interruptor simples de uma seção	unid	90,05	6,55	589,50	146,84		736,34	-	-	-	-	-	-
02.02	Interruptor simples de duas seções	unid	217,00	15,64	3.383,88	832,25		4.216,13	-	-	-	-	-	-
02.03	Interruptor simples de três seções	unid	1,00	8,21	8,21	2,05		10,26	-	-	-	-	-	-
02.04	Interruptor paralelo de uma seção	unid	76,00	0,23	17,18	4,29		21,47	-	-	-	-	-	-
02.05	Interruptor paralelo de duas seções	unid	1,00	22,08	22,08	5,50		27,58	-	-	-	-	-	-
02.06	Interruptor paralelo de três seções	unid	4,00	17,71	70,84	17,65		88,49	-	-	-	-	-	-
02.07	Interruptor intermediário (four way) de duas seções	unid	2,00	21,99	43,98	10,96		54,94	-	-	-	-	-	-
02.08	Conjunto interruptor simples e paralelo	unid	13,00	9,61	124,93	31,12		156,05	-	-	-	-	-	-
02.09	Tomada 2p+1 universal com enchufe F 3P de embudo na parede	unid	189,00	9,94	1.878,66	467,97		2.346,63	-	-	-	-	-	-
02.10	Tomada 2p+1 universal com enchufe F 3P de embudo na parede	unid	21,00	9,48	199,08	47,28		246,36	-	-	-	-	-	-
02.11	Tomada 2p+1 universal com enchufe F 3P de embudo na parede	unid	241,00	102,65	24.638,65	6.162,40		30.801,05	-	-	-	-	-	-
02.12	Tomada embudo 2p + 1 (5x250w) cilíndrica, tipo telescópica ou equivalente	unid	4,00	10,30	41,20	10,26		51,46	-	-	-	-	-	-
02.13	Tomada adidiana de lâmpadas cilíndricas para um canal	unid	2,00	2,28	4,56	1,14		5,70	-	-	-	-	-	-
02.14	Tomada adidiana de lâmpadas cilíndricas para um canal	unid	1,00	42,66	42,66	10,63		53,29	-	-	-	-	-	-
02.15	Caixa de passagem e 1 pedaleto lateral dim 10 x 10 x 5,5cm em chapa de aço galvanizado	unid	136,00	42,97	5.843,92	1.453,72		7.297,64	-	-	-	-	-	-
02.16	Caixa com um terminal de energia em ferro	unid	4,00	17,23	68,92	17,17		86,09	-	-	-	-	-	-
02.17	Tomada embudo 2p + 1 (5x250w) cilíndrica, tipo telescópica ou equivalente	unid	1,00	14,58	14,58	3,63		18,21	-	-	-	-	-	-
02.18	Caixa de passagem e 1 pedaleto lateral dim 10 x 10 x 5,5cm em chapa de aço galvanizado	unid	1,00	14,58	14,58	3,63		18,21	-	-	-	-	-	-
17.04	ELETRICIDADES													
04.01	Eletricalha sem veda perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201) Contratação 3000 m/m	m	200,06	25,46	5.092,00	1.268,42		6.360,42	-	-	-	-	-	-
01.01	Eletricalha sem veda perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201) Contratação 3000 m/m 3,33x3,33x0,08mm CHAPA 22	m	1500,00	32,44	48.660,00	12.121,21		60.781,21	-	-	-	-	-	-
01.02	Eletricalha sem veda perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201) Contratação 3000 m/m 3,33x3,33x0,08mm CHAPA 22	m	50,00	41,93	2.096,50	522,24		2.618,74	-	-	-	-	-	-
01.03	Eletricalha sem veda perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201) Contratação 3000 m/m 3,33x3,33x0,08mm CHAPA 22	m	100,00	75,36	7.536,00	1.877,22		9.413,22	-	-	-	-	-	-



4

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO SERVIÇO	CUSTO TOTAL(S)	BDI 24,01%	BDI Bruto 17,40%	TOTAL (R\$)	1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO	
									%	R\$	%	R\$	%	R\$
64.02	ACESSÓRIOS W/ELÉTRICIDADE Ref. DESTAN													
03.01	1" Horizontal - 90° Ref. DP 211	unid	6,00	22,81	166,86	41,56		208,42	-	-	-	-	-	-
03.01	1" Horizontal - 90° Ref. DP 211 50 X 50 mm	unid	40,00	33,91	1356,40	337,88		1694,28	-	-	-	-	-	-
03.02	1" Horizontal - 90° Ref. DP 211 100 X 100 mm	unid	2,00	68,08	136,16	33,17		170,33	-	-	-	-	-	-
03.03	1" Horizontal - 90° Ref. DP 211 150 X 150 mm	unid							-	-	-	-	-	-
02.02	Redução excentrica Ref. DP 222													
02.01	Redução concentrica Ref. DP 222 300 X 50 mm para 150 X 50 mm	unid	40,00	66,66	2666,40	664,20		3330,60	-	-	-	-	-	-
02.03	Curva de inversão - 90° Ref. DP 208													
03.01	Curva de inversão - 90° Ref. DP 208 50 X 50 mm	unid	4,00	21,04	84,16	20,96		105,12	-	-	-	-	-	-
03.02	Curva de inversão - 90° Ref. DP 208 100 X 100 mm	unid	30,00	30,85	925,50	230,54		1156,04	-	-	-	-	-	-
03.03	Curva de inversão - 90° Ref. DP 208 150 X 150 mm	unid							-	-	-	-	-	-
05.04	Curva horizontal - 90° Ref. DP 205													
04.03	Curva horizontal - 90° Ref. DP 204 50 X 50 mm	unid	2,00	21,27	42,54	10,60		53,14	-	-	-	-	-	-
04.03	Curva horizontal - 90° Ref. DP 204 100 X 100 mm	unid	40,00	24,04	961,60	240,40		1202,00	-	-	-	-	-	-
04.03	Curva horizontal - 90° Ref. DP 204 150 X 150 mm	unid							-	-	-	-	-	-
02.04	Salda de eletrodo para eletrodo													
03.01	Salda de eletrodo para eletrodo 3/4"	unid	1100,00	6,97	7667,00	1916,75		9583,75	-	-	-	-	-	-
03.02	Salda de eletrodo para eletrodo 1"	unid	700,00	3,40	2380,00	595,00		2975,00	-	-	-	-	-	-
03.03	Salda de eletrodo para eletrodo 1 1/4"	unid	300,00	7,29	2187,00	546,75		2733,75	-	-	-	-	-	-
02.06	Assp. para painel													
06.01	Assp. para painel 50 X 50 mm	unid	4,00	3,93	15,72	3,93		19,65	-	-	-	-	-	-
06.02	Assp. para painel 100 X 50 mm	unid	30,00	6,58	197,40	49,17		246,57	-	-	-	-	-	-
05.07	Terminal Ref. DP 219													
07.01	Terminal Ref. DP 219 50x50 mm	unid	10,00	4,93	49,30	12,43		61,73	-	-	-	-	-	-
07.02	Terminal Ref. DP 219 100x50 mm	unid	10,00	3,23	32,30	8,08		40,38	-	-	-	-	-	-
02.08	Tala de encaixe lateral													
08.01	Tala de encaixe lateral Alu 50 mm	unid	1300,00	2,76	3588,00	893,77		4481,77	-	-	-	-	-	-
08.09	Supporte balance Ref. DP 223													
09.01	Supporte balance Ref. DP 223 50 X 50 mm	unid	100,00	4,84	484,00	120,50		604,50	-	-	-	-	-	-
09.02	Supporte balance Ref. DP 223 100 X 50 mm	unid	800,00	5,86	4688,00	1167,76		5855,76	-	-	-	-	-	-
10.10	Tampa de encaixe Comprimento 300 mm Ref. DP 202													
10.01	Tampa de encaixe Comprimento 300 mm Ref. DP 202 50 X 50mm TPOV 1/4"	m	20,00	14,84	296,80	73,63		370,43	-	-	-	-	-	-
10.02	Tampa de encaixe Comprimento 300 mm Ref. DP 202 100 X 50mm TPOV 1/4"	m	150,00	22,87	3430,50	854,38		4284,88	-	-	-	-	-	-
10.03	Tampa de encaixe Comprimento 300 mm Ref. DP 202 150 X 50mm TPOV 1/4"	m	50,00	32,04	1602,00	399,06		1991,06	-	-	-	-	-	-
10.04	Tampa de encaixe Comprimento 300 mm Ref. DP 202 200 X 50mm TPOV 1/4"	m	100,00	63,23	6323,00	1605,75		7928,75	-	-	-	-	-	-
02.11	Cruzeira para eletrodo													
11.01	Cruzeira para eletrodo 100 X 50	unid	2,00	24,46	48,92	12,19		61,11	-	-	-	-	-	-
14.03	ACESSÓRIO PARA FIXAÇÃO DA ELETROCALHA													
03.01	Verpallido rosca total de 1/4" x 100 mm	unid	450,00	6,99	3145,50	783,54		3929,04	-	-	-	-	-	-
03.02	Chumbador tipo c/ de 1/4"	unid	1000,00	74,89	74890,00	18655,10		93545,10	-	-	-	-	-	-
03.03	Parafuso sextavado de 1/4" x 127 - cabeça de lamela	unid	10000,00	0,25	2500,00	625,00		3125,00	-	-	-	-	-	-
03.04	Porca sextavada de 1/4"	unid	16000,00	0,23	3680,00	917,12		4597,12	-	-	-	-	-	-
03.05	Armação Lisa de 1/4"	unid	16000,00	0,15	2400,00	597,84		2997,84	-	-	-	-	-	-
17.05	QUADROS													
05.01	Quadro de distribuição de embalar em chapa de aço 18, pintura eletrolítica a base de epoxi, acabamento trifásico, secção a terra 200 x 150, 24 circuitos e um	unid	41,00	317,07	12999,87	3282,27		16282,14	-	-	-	-	-	-
05.02	Quadro de distribuição de embalar em chapa de aço 18, pintura eletrolítica a base de epoxi, acabamento trifásico, secção a terra 200 x 150, 24 circuitos e um	unid	1,00	327,71	327,71	81,63		409,34	-	-	-	-	-	-
05.03	Quadro de distribuição de embalar em chapa de aço 18, pintura eletrolítica a base de epoxi, acabamento trifásico, secção a terra 200 x 150, 24 circuitos e um	unid	1,00	193,13	193,13	48,11		241,24	-	-	-	-	-	-
05.04	Quadro de distribuição de embalar em chapa de aço 18, pintura eletrolítica a base de epoxi, acabamento trifásico, secção a terra 200 x 150, 12 circuitos e um	unid	2,00	165,30	330,60	82,15		412,75	-	-	-	-	-	-
17.06	NO-BREAK													
06.01	No-break de 60 VA, com autonomia de 15 minutos	unid	5,00	58.276,92	291.384,60	72.833,00		364.217,60	-	-	-	-	-	-
13.02	DISJUNTORES													
07.01	Disjuntor termomagnético modular de 15A	unid	145,00	8,58	1244,10	308,91		1553,01	-	-	-	-	-	-
07.02	Disjuntor termomagnético modular de 20A	unid	220,00	8,58	1887,60	470,20		2357,80	-	-	-	-	-	-
07.03	Disjuntor termomagnético modular de 25A	unid	15,00	8,58	128,70	32,06		160,76	-	-	-	-	-	-
07.04	Disjuntor termomagnético modular de 30A	unid	12,00	42,33	507,96	126,84		634,80	-	-	-	-	-	-
07.05	Disjuntor termomagnético modular de 40A	unid	24,00	42,33	1015,92	253,95		1269,87	-	-	-	-	-	-
07.06	Disjuntor termomagnético modular de 50A	unid	3,00	72,82	218,46	54,65		273,11	-	-	-	-	-	-





2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO TOTAL (R\$)	BDI 24,61%	BDI Realiz. 17,48%	TOTAL (R\$)	1ª MEDICAÇÃO		2ª MEDICAÇÃO		3ª MEDICAÇÃO	
								%	R\$	%	R\$	%	R\$
<b>PLANTILHA ORÇAMENTARIA GERAL.</b>													
Quanto de força de cordão. Adequante com entrada de cabos por baixo fabricado em chapas de aço nº 16 e portas em chapa nº 14 de acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrolítica em pó na cor cinza RAL 7032, ebal de acabamento: epoxi.													
09.38	Quanto de força de cordão. Adequante com entrada de cabos por baixo fabricado em chapas de aço nº 16 e portas em chapa nº 14 de acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrolítica em pó na cor cinza RAL 7032, ebal de acabamento: epoxi.	unid	1,00	2.217,91	552,48		2.770,39	-	-	-	-	-	-
09.39	Quanto de força de cordão. Adequante com entrada de cabos por baixo fabricado em chapas de aço nº 16 e portas em chapa nº 14 de acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrolítica em pó na cor cinza RAL 7032, ebal de acabamento: epoxi.	unid	1,00	2.217,91	552,48		2.770,39	-	-	-	-	-	-
09.40	Cabo de cobre tipo PVC Ø 160. F1 0,01/0,03 PVC lanchinha 42x600mm. Preço médio em bobina.	M	900,00	87,40	19.594,21		98.254,21	-	-	-	-	-	-
<b>II. SISTEMA DE COBRARTE A INCENDIO.</b>													
<b>II.01 SISTEMA CONTRA DE CARGAS ATMOSFERICAS</b>													
01.01	Cabo cobre em 35mm²	m	700,00	16,47	11.531,10	2.872,40	14.403,50	-	-	-	-	-	-
01.02	Cabo cobre em 35mm²	m	450,00	21,99	9.905,50	2.469,97	12.375,47	-	-	-	-	-	-
01.03	Plataforma pre tripado 1,12"	m	60,00	12,77	762,20	184,88	947,08	-	-	-	-	-	-
01.04	Sequencia deca para diâmetros 2"	unid	40,00	7,62	304,80	75,93	380,73	-	-	-	-	-	-
01.05	Sequencia deca para diâmetros 2"	unid	80,00	6,08	486,40	118,05	604,45	-	-	-	-	-	-
01.06	Sequencia para simples 1/8. Horizontal com dois furos	unid	20,00	12,75	255,00	63,42	318,42	-	-	-	-	-	-
01.07	Conector tipo Yemur	unid	50,00	5,23	261,50	65,14	326,64	-	-	-	-	-	-
01.08	Itens de conexão 1/8 Ø parafuso	unid	300,00	5,70	1.710,00	425,96	2.135,96	-	-	-	-	-	-
01.09	Itens de conexão para 1/2"	unid	10,00	2,29	22,90	5,66	28,56	-	-	-	-	-	-
01.10	Conexão solda estereotípica nº 50 - maxwell	unid	45,00	10,17	457,65	114,00	571,65	-	-	-	-	-	-
01.11	Conexão solda estereotípica nº 52 - maxwell	unid	45,00	6,32	284,40	70,84	355,24	-	-	-	-	-	-
01.12	Moldura nº 1450 para 5/8" cabo 35mm² - maxwell	unid	1,00	125,76	125,76	31,33	157,09	-	-	-	-	-	-
01.13	Moldura nº 1450 para 5/8" cabo 35mm² - maxwell	unid	1,00	97,85	97,85	24,37	122,22	-	-	-	-	-	-
01.14	Alumínio nº 100 - maxwell	unid	1,00	62,64	62,64	15,60	78,24	-	-	-	-	-	-
01.15	Alumínio nº 100 - maxwell	unid	1,00	9,64	9,64	2,33	11,97	-	-	-	-	-	-
01.16	Prechida de lã de vidro - 50x50mm	unid	90,00	3,38	304,20	75,78	379,98	-	-	-	-	-	-
01.17	Itens de terra 5/8" x 2,500mm	unid	30,00	24,17	725,10	181,62	906,72	-	-	-	-	-	-
01.18	Caixa de ligação 3/8" x 3/8" para 35 - 35mm² ref. 145-531 termotecnica	unid	10,00	15,85	158,50	39,48	197,98	-	-	-	-	-	-
01.19	Terminal 1 furo 1/4" e 1/2" comprimento - 35mm² ref. 145-5116 termotecnica	unid	120,00	5,92	710,40	176,96	887,36	-	-	-	-	-	-
01.20	Para mais - capote tipo final 4 portas - Ø 3/8" x 2,50mm termo descal com base em lã de vidro e parafusos em aço inox	unid	1,00	68,33	68,33	17,02	85,35	-	-	-	-	-	-
01.21	Abracadura reforçada com rebolo para mastro diâmetro 2"	unid	2,00	12,78	25,56	6,37	31,93	-	-	-	-	-	-
01.22	Mastro simples com lã de vidro 2"	unid	1,00	10,35	10,35	2,58	12,93	-	-	-	-	-	-
01.23	Abracadura simples com rebolo para mastro 2"	unid	1,00	7,79	7,79	1,94	9,73	-	-	-	-	-	-
01.24	Base para mastro diâmetro 2"	unid	1,00	40,54	40,54	10,10	50,64	-	-	-	-	-	-
01.25	Conexão tipo Dc com rebolo (cabo de aço) para mastro diâmetro 2"	unid	1,00	78,83	78,83	19,64	98,47	-	-	-	-	-	-
01.26	Sequencia deca para 1/2"	unid	1,00	48,79	48,79	12,15	60,94	-	-	-	-	-	-
01.27	Sequencia para lã de vidro com rebolo para mastro 2"	unid	1,00	50,42	50,42	12,56	62,98	-	-	-	-	-	-
<b>II.02 INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES - SPRINKLER</b>													
02.01	CONEXÕES - F.G. - 1/2" Ø EQUIVALENTE	unid	700,00	10,20	7.140,00	1.784,57	8.924,57	-	-	-	-	-	-
02.02	Conexões de F.G. De 1/2" x 90°	unid	40,00	20,08	803,20	200,80	1.004,00	-	-	-	-	-	-
02.03	Conexões de F.G. De 1/2" x 90°	unid	30,00	26,93	807,90	201,25	1.009,15	-	-	-	-	-	-
02.04	T.R. de F.G. De 1"	unid	700,00	12,80	8.960,00	2.231,94	11.191,94	-	-	-	-	-	-
02.05	T.R. de F.G. De 1/2"	unid	400,00	23,99	9.596,00	2.399,36	11.995,36	-	-	-	-	-	-
02.06	T.R. de F.G. De 1/2"	unid	500,00	24,40	12.200,00	3.050,02	15.250,02	-	-	-	-	-	-
02.07	Núcleo de F.G. De 1"	unid	700,00	7,93	5.551,00	1.387,75	6.938,75	-	-	-	-	-	-
02.08	Núcleo de F.G. De 1/2"	unid	30,00	11,42	342,60	85,34	427,94	-	-	-	-	-	-
02.09	Núcleo de F.G. De 1/2"	unid	30,00	18,73	561,90	139,97	701,87	-	-	-	-	-	-
02.10	Lã de vidro de 1"	unid	20,00	19,39	387,80	96,60	484,40	-	-	-	-	-	-
02.11	Lã de vidro de 1"	unid	30,00	8,25	247,50	61,65	309,15	-	-	-	-	-	-
02.12	Lã de vidro de 1"	unid	45,00	12,34	555,30	138,33	693,63	-	-	-	-	-	-
02.13	Itens de conexão de F.G. 2" x 1/2"	unid	345,00	11,85	4.088,25	1.021,56	5.109,81	-	-	-	-	-	-
02.14	Itens de conexão de F.G. 1/2" x 1/2"	unid	300,00	12,18	3.654,00	913,50	4.567,50	-	-	-	-	-	-
02.15	Itens de conexão de F.G. 2" x 1/2"	unid	210,00	28,53	5.991,30	1.497,82	7.489,12	-	-	-	-	-	-
02.16	Itens de conexão de F.G. 2" x 1/2"	unid	3,00	29,69	89,07	22,44	111,51	-	-	-	-	-	-
02.17	Itens de conexão de F.G. 1/2" x 1/2"	unid	3,00	19,66	58,98	14,69	73,67	-	-	-	-	-	-
02.18	Itens de conexão de F.G. 2" x 1/2"	unid	3,00	29,79	89,37	22,26	111,63	-	-	-	-	-	-
02.19	Lã de vidro de F.G. 1" x 1/2"	unid	150,00	9,96	1.494,00	372,16	1.866,16	-	-	-	-	-	-
<b>II.03 CONEXÕES - STORZ</b>													
03.01	CONEXÕES - STORZ	unid	2,00	56,30	112,60	28,05	140,65	-	-	-	-	-	-
03.02	Alumínio para 2 1/2" Ø comite	unid	2,00	67,40	134,80	33,58	168,38	-	-	-	-	-	-
<b>II.04 TUBOS DE F.G. SEM COSTURA DN 2440</b>													
04.01	Tubo de F.G. Sem costura dn 2440 de 1"	M	1330,00	23,30	30.981,00	7.744,40	38.725,40	-	-	-	-	-	-
04.02	Tubo de F.G. Sem costura dn 2440 de 1 1/2"	M	1400,00	37,07	51.908,00	13.247,91	65.155,91	-	-	-	-	-	-
04.03	Tubo de F.G. Sem costura dn 2440 de 2"	M	800,00	53,37	42.696,00	10.674,88	53.370,88	-	-	-	-	-	-
<b>II.05 CONEXÕES - AÇO CARBONO</b>													
05.01	Conexões de aço carbono 90° x 90°	unid	90,00	65,58	5.902,20	1.476,24	7.378,44	-	-	-	-	-	-



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO SERVIÇO	CUSTO TOTAL(R\$)	BDI 24,91%	BDI Reduz 17,49%	TOTAL (R\$)	1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO	
									%	%	%	%		
03.07	Esquadro de 1 1/2" x 1/2" x 1/2" com orelhas de aço	unid	60,00	40,42	2.425,20	604,12	-	3.029,32	-	-	-	-	-	-
03.08	Tornado para est. 1/2" x 1/2" com orelhas de aço	unid	1,00	64,54	64,54	16,08	-	80,62	-	-	-	-	-	-
03.04	ALABAME DE INOX/ALUMINACAO/EMERGENCIA													
04.01	Alabame de Alumínio - 12V	unid	431,00	196,21	84.566,51	21.065,52	-	105.632,03	-	-	-	-	-	-
04.02	Alabame de Alumínio - 12V	unid	72,00	203,48	14.650,56	3.699,45	-	18.350,01	-	-	-	-	-	-
04.03	Bateria de 12V	unid	93,00	47,49	4.416,57	1.100,17	-	5.516,74	-	-	-	-	-	-
04.04	Bateria de 12V	unid	93,00	49,12	4.568,16	1.137,91	-	5.706,07	-	-	-	-	-	-
04.05	Bateria de 12V	unid	1,00	1.713,92	1.713,92	426,54	-	2.140,46	-	-	-	-	-	-
04.06	Bateria de 12V	unid	1,00	48,06	48,06	11,46	-	59,52	-	-	-	-	-	-
04.07	Bateria de 12V	unid	102,00	3,96	4.038,00	1.013,29	-	5.051,29	-	-	-	-	-	-
04.08	Bateria de 12V	unid	140,00	0,15	21,00	5,25	-	26,25	-	-	-	-	-	-
04.09	Bateria de 12V	unid	140,00	0,55	77,00	19,25	-	96,25	-	-	-	-	-	-
04.10	Bateria de 12V	unid	229,00	32,50	7.452,50	1.863,03	-	9.315,53	-	-	-	-	-	-
04.11	Bateria de 12V	unid	15,00	305,00	4.575,00	1.139,63	-	5.714,63	-	-	-	-	-	-
04.12	Tornado 2p1 universal 15x1/350v com espelho 4" x 2"	unid	244,00	13,90	3.391,60	844,85	-	4.236,45	-	-	-	-	-	-
04.13	Curva pre. ripado mão longo de 3/4" x 90°	unid	200,00	1,05	210,00	52,31	-	262,31	-	-	-	-	-	-
04.14	Curva pre. oxidada 4" x 90°	unid	200,00	4,35	870,00	216,72	-	1.086,72	-	-	-	-	-	-
04.15	Curva pre. de embalar 4" x 2"	unid	244,00	3,02	736,88	183,56	-	920,44	-	-	-	-	-	-
04.16	Buzão de 1/2" x 1/2"	unid	300,00	0,27	81,00	20,25	-	101,25	-	-	-	-	-	-
04.17	Fita isolante 1/2" x 1/2" x 3m	unid	30,00	8,65	259,50	64,64	-	324,14	-	-	-	-	-	-
04.18	Linha de terra 2mm	unid	25,00	3,80	95,00	23,68	-	118,68	-	-	-	-	-	-
05.03	EXTINTORES E SINALIZAÇÃO													
05.01	Extintor de pó químico com capacidade extintora de 6kg	unid	30,00	158,87	4.766,16	1.187,25	-	5.953,41	-	-	-	-	-	-
05.02	Extintor de gás carbônico com capacidade extintora de 6kg	unid	25,00	376,90	9.422,50	2.347,14	-	11.769,64	-	-	-	-	-	-
05.03	Extintor de água pressurizada com capacidade extintora de 10l	unid	11,00	101,31	1.114,41	277,60	-	1.392,01	-	-	-	-	-	-
05.04	Iluminação de emergência	unid	150,00	0,41	61,50	15,32	-	76,82	-	-	-	-	-	-
05.05	Faixa de sinalização - extintor 6kg	unid	50,00	10,13	506,50	126,63	-	633,13	-	-	-	-	-	-
05.06	Faixa de sinalização - extintor 6kg	unid	25,00	10,13	253,25	63,68	-	316,93	-	-	-	-	-	-
05.07	Faixa de sinalização - extintor 6kg	unid	11,00	10,13	111,43	27,76	-	139,19	-	-	-	-	-	-
05.08	Faixa de identificação simples "rua de fuga" - seta p/ direita - conforme projeto	unid	12,00	19,75	237,00	59,25	-	296,25	-	-	-	-	-	-
05.09	Faixa de identificação dupla face "rua de fuga" - seta p/ esquerda - conforme projeto	unid	8,00	19,75	158,00	39,50	-	197,50	-	-	-	-	-	-
05.10	Faixa de identificação simples "rua de fuga" - seta p/ esquerda - conforme projeto	unid	47,00	10,75	505,25	126,31	-	631,56	-	-	-	-	-	-
05.11	Faixa de identificação simples "rua de fuga" - seta p/ esquerda - conforme projeto	unid	24,00	12,37	296,88	73,95	-	370,83	-	-	-	-	-	-
05.12	Faixa de identificação simples "rua de fuga" - seta p/ esquerda - conforme projeto	unid	33,00	5,95	196,35	48,91	-	245,26	-	-	-	-	-	-
05.13	Faixa de identificação simples "rua de fuga" - seta p/ esquerda - conforme projeto	unid	24,00	10,77	258,48	64,39	-	322,87	-	-	-	-	-	-
05.14	Indicação de sala p/ extintor m	m²	16,00	12,48	199,68	49,74	-	249,42	-	-	-	-	-	-
05.15	Indicação de sala p/ extintor m	m²	12,00	19,34	232,08	57,99	-	290,07	-	-	-	-	-	-
<b>19 - CFTV, SONORIZAÇÃO E ACÚSTICA</b>														
19.01	ARABE galvanizado													
01.01	ARABE galvanizado # 16 AWG	m	870,00	9,92	8.628,00	2.149,83	-	10.777,83	-	-	-	-	-	-
19.02	ABRUTULA													
02.01	Armadura 0 3/8" - galvanizado	m	1300,00	0,60	780,00	194,30	-	974,30	-	-	-	-	-	-
02.02	Armadura 0 3/4" - galvanizado	m	78,00	0,60	46,80	11,66	-	58,46	-	-	-	-	-	-
02.03	Armadura 0 1" - galvanizado	m	22,00	0,89	19,58	4,88	-	24,46	-	-	-	-	-	-
02.04	Armadura 0 1 1/4" - galvanizado	m	24,00	1,51	36,24	9,03	-	45,27	-	-	-	-	-	-
02.05	Armadura 0 1 1/2" - galvanizado	m	18,00	1,82	32,76	8,16	-	40,92	-	-	-	-	-	-
02.06	Armadura 0 2" - galvanizado	m	8,00	2,23	17,84	4,44	-	22,28	-	-	-	-	-	-
02.07	Armadura 0 2 1/2" - galvanizado	m	20,00	3,12	62,40	15,54	-	77,94	-	-	-	-	-	-
02.08	Armadura 0 3" - galvanizado	m	5,00	4,05	20,25	5,04	-	25,29	-	-	-	-	-	-
19.03	BOX RETO													



Handwritten mark resembling the number '11'.

ITEM	UNID	QUANT	CUSTO SERVIÇO	CUSTO TOTAL(R\$)	BDI 24,91%	BDI Reduz 17,48%	TOTAL (R\$)	1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO	
								%	R\$	%	R\$	%	R\$
03.01) Saco 100 0 3/4"	un	68,00	5,81	395,28	98,41		403,49	-	-	-	-	-	-
19.04) BRACADEIRA													
04.01) Bispaldeen 0 3/4" - tipo TP	un	310,00	2,39	740,90	184,56		925,46	-	-	-	-	-	-
04.02) Bispaldeen 0 1/2" - tipo TP	un	19,00	2,48	47,12	11,74		58,86	-	-	-	-	-	-
04.03) Bispaldeen 0 1 1/4" - tipo TP	un	25,00	3,70	92,50	21,04		113,54	-	-	-	-	-	-
04.04) Bispaldeen 0 1 1/2" - tipo TP	un	21,00	3,33	70,25	17,52		87,77	-	-	-	-	-	-
04.05) Bispaldeen 0 2" - tipo TP	un	12,00	3,99	47,88	11,93		59,81	-	-	-	-	-	-
04.06) Bispaldeen 0 2 1/2" - tipo TP	un	12,00	3,58	42,96	10,75		53,71	-	-	-	-	-	-
04.07) Bispaldeen 0 3" - tipo TP	un	9,00	3,37	30,33	7,63		37,96	-	-	-	-	-	-
19.05) BUCHA													
19.01) Bucha 0 3/4" pr. alumínio	un	68,00	0,82	55,76	13,89		69,65	-	-	-	-	-	-
19.02) Bucha 0 1" pr. alumínio	un	20,00	1,21	24,20	6,03		30,23	-	-	-	-	-	-
19.03) Bucha 0 1 1/4" pr. alumínio	un	18,00	1,70	30,60	7,62		38,22	-	-	-	-	-	-
19.04) Bucha 0 1 1/2" pr. alumínio	un	19,00	2,43	46,17	11,59		57,76	-	-	-	-	-	-
19.05) Bucha 0 2" pr. alumínio	un	17,00	3,79	64,43	16,08		80,48	-	-	-	-	-	-
19.06) Bucha 0 2 1/2" pr. alumínio	un	17,00	4,05	68,85	17,13		85,98	-	-	-	-	-	-
19.07) Bucha 0 3" pr. alumínio	un	4,00	6,11	24,44	6,09		30,53	-	-	-	-	-	-
19.08) BUCHA de nylon 88	un	600,00	0,17	102,00	25,41		127,41	-	-	-	-	-	-
19.09) CABO													
19.01) Cabo UTP 4P cat 6	m	912,00	3,91	3574,84	888,60		4456,44	-	-	-	-	-	-
19.02) Cabo COBRHAST 1 x 1,0	m	284,00	3,96	918,24	224,44		1142,68	-	-	-	-	-	-
19.03) CABO ALPERGUA 3x3x3/6 em 2' de comprimento	m	10,00	83,22	832,20	207,83		1040,03	-	-	-	-	-	-
19.04) CABO METALICAO 2x2x2/6 em 2' de comprimento	m	1,00	24,64	24,64	6,14		30,78	-	-	-	-	-	-
19.05) Cabo metalica de 2x2x2/6 em 2' de comprimento	m	2,00	50,79	101,58	25,39		126,97	-	-	-	-	-	-
19.06) Cabo metalica de 3x3x3/6 em 2' de comprimento	m	4,00	80,56	322,24	80,47		402,71	-	-	-	-	-	-
19.07) Cabo metalica de 4x4x4/6 em 2' de comprimento	m	2,00	115,73	231,46	57,66		289,12	-	-	-	-	-	-
19.08) Cabo metalica de 5x5x5/6 em 2' de comprimento	m	3,00	165,40	496,20	123,60		619,80	-	-	-	-	-	-
19.09) Cabo metalica de 6x6x6/6 em 2' de comprimento	m	1,00	287,11	287,11	71,52		358,63	-	-	-	-	-	-
19.10) CABO ENMAIADA 2x2x2/6 em 2' de comprimento	m	15,56	15,56	241,08	60,45		301,53	-	-	-	-	-	-
19.11) CABO ENMAIADA 3x3x3/6 em 2' de comprimento	m	3,00	84,63	253,89	63,46		317,35	-	-	-	-	-	-
19.12) Cabo fibra de vidro 2x2x2/6 em 2' de comprimento	m	70,00	1,20	84,00	21,00		105,00	-	-	-	-	-	-
19.13) CUBRA 90º ferro galvanizado 0 3/4"	un	64,00	18,40	1177,60	294,40		1472,00	-	-	-	-	-	-
19.14) CUBRA 90º ferro galvanizado 0 1 1/4"	un	4,00	30,40	121,60	30,20		151,80	-	-	-	-	-	-
19.15) CUBRA 90º ferro galvanizado 0 1 1/2"	un	4,00	35,10	140,40	34,97		175,37	-	-	-	-	-	-
19.16) CUBRA 90º ferro galvanizado 0 2"	un	5,00	50,58	252,90	63,12		316,02	-	-	-	-	-	-
19.17) CUBRA 90º ferro galvanizado 0 2 1/2"	un	7,00	82,08	574,56	143,12		717,68	-	-	-	-	-	-
19.18) CUBRA 90º ferro galvanizado 0 3"	un	4,00	108,44	433,56	108,45		542,01	-	-	-	-	-	-
19.19) DMLT em alumínio	un	95,00	8,89	844,55	210,38		1054,93	-	-	-	-	-	-
19.20) DMLT em alumínio 1,0 x 3/4"	un	32,00	9,98	319,36	79,55		398,91	-	-	-	-	-	-
19.21) DMLT em alumínio 1,0 x 1"	un	807,00	6,92	5584,44	1396,60		6981,04	-	-	-	-	-	-
19.22) DMLT em alumínio 1,0 x 1 1/4"	un	2,00	8,20	16,40	4,05		20,45	-	-	-	-	-	-
19.23) DMLT em alumínio 1,0 x 1 1/2"	un	6,00	14,52	87,12	21,76		108,88	-	-	-	-	-	-
19.24) DMLT em alumínio 1,0 x 2"	un	6,00	15,94	95,64	23,82		119,46	-	-	-	-	-	-
19.25) DMLT em alumínio 1,0 x 2 1/2"	un	14,00	19,31	270,34	67,57		337,91	-	-	-	-	-	-
19.26) DMLT em alumínio 1,0 x 3"	un	50,00	38,71	1935,50	482,13		2417,63	-	-	-	-	-	-
19.27) DMLT em alumínio 1,0 x 3 1/2"	un	5,00	17,83	89,15	22,23		111,38	-	-	-	-	-	-
19.28) DMLT em alumínio 1,0 x 4"	un	95,00	5,91	561,45	139,86		701,31	-	-	-	-	-	-
19.29) DMLT em alumínio 1,0 x 4 1/2"	un	275,00	24,38	6704,50	1676,09		8380,59	-	-	-	-	-	-
19.30) DMLT em alumínio 1,0 x 5"	un	178,00	6,31	1121,18	279,78		1400,96	-	-	-	-	-	-
19.31) DMLT em alumínio 1,0 x 5 1/2"	un	28,00	8,29	232,12	57,82		289,94	-	-	-	-	-	-
19.32) DMLT em alumínio 1,0 x 6"	un	10,71	42,84	457,61	113,93		571,54	-	-	-	-	-	-
19.33) DMLT em alumínio 1,0 x 6 1/2"	un	4,00	18,26	73,04	18,26		91,30	-	-	-	-	-	-
19.34) DMLT em alumínio 1,0 x 7"	un	7,00	24,80	173,60	43,24		216,84	-	-	-	-	-	-
19.35) DMLT em alumínio 1,0 x 7 1/2"	un	10,00	45,53	455,30	113,82		569,12	-	-	-	-	-	-
19.36) DMLT em alumínio 1,0 x 8"	un	3,00	31,84	95,52	23,57		119,09	-	-	-	-	-	-
19.37) DMLT em alumínio 1,0 x 8 1/2"	un	620,00	1,22	752,00	188,42		940,42	-	-	-	-	-	-
19.38) DMLT em alumínio 1,0 x 9"	un	2,00	459,40	918,80	228,87		1147,67	-	-	-	-	-	-



Handwritten mark resembling a stylized 'p' or 'q'.

ITEM	UNID	QUANT	CUSTO SERVIÇO	CUSTO TOTAL(R\$)	BDI	BDI Reduz. 17,40%	1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO	
							RS	%	RS	%	RS	%
<b>PLANTILHA ORÇAMENTARIA GERAL</b>												
19.21	TORÇA externa 38"	1500,00	1,22	1.830,00	34,68	1.483,32	-	-	-	-	-	-
19.24	EACR, pábulo 19" para CFTV - 440V	1,00	2.513,33	2.513,33	620,07	1.893,26	-	-	-	-	-	-
19.25	TABUA cega 1U	5,00	154,28	771,40	192,16	579,24	-	-	-	-	-	-
19.26	TUBOITJ em liga de alumínio Ø 34" - 1>Data	230,00	1,83	420,90	105,99	314,91	-	-	-	-	-	-
<b>20 CLIMATIZAÇÃO</b>												
<b>20.1 UNIDADES RESFRIADORAS - CHILLERS</b>												
20.1.1	Chiller capacitivo normal trifásico de 910,3 kW tipo TR, potência nominal de 319,6 kW, Voltagem trifásica 380 V, 60 Hz, condensação a ar, compressor Scroll com injeção, sem condensação externa, gás refrigerante HC-410a, 300 V, 60 Hz, D. tubos 17"	2,00	623.620,00	1.247.240,00	1.957,53	1.451.282,47	-	-	-	-	-	-
20.1.2	Chiller capacitivo normal trifásico de 360 V, 60 Hz, potência nominal de 141,2 kW, Voltagem trifásica 380 V, 60 Hz, condensação a ar, compressor Scroll, sem condensação externa, gás refrigerante HC-410a, 300 V, 60 Hz, D. tubos 17"	1,00	287.090,00	287.090,00	49.953,66	237.136,34	-	-	-	-	-	-
<b>20.2 ELÉTRICIDADES</b>												
20.2.1	Bomba centrifuga horizontal, simples estágio, manobrava com eixo de aço e descarga atirada, seção horizontal DN 80mm, descarga vertical DN 50mm, vazão de 56,2 m³/h, altura manométrica 15 mca, potência 4,96 CV, Voltagem 380 V, 60 Hz, D. tubos 17"	2,00	3.950,00	7.900,00	1.957,53	5.942,47	-	-	-	-	-	-
20.2.2	Bomba centrifuga horizontal, simples estágio, manobrava com eixo de aço e descarga atirada, seção horizontal DN 125mm, descarga vertical DN 80mm, vazão de 59,3 m³/h, altura manométrica 30 mca, potência 10,28 CV, Voltagem 380 V, 60 Hz, D. tubos 17"	2,00	5.800,00	11.600,00	2.889,56	8.710,44	-	-	-	-	-	-
20.2.3	Bomba centrifuga horizontal, simples estágio, manobrava com eixo de aço e descarga atirada, seção horizontal DN 125mm, descarga vertical DN 100 mm, vazão de 143,8 m³/h, altura manométrica 15 mca, potência 10,94 CV, Voltagem 380 V, 60 Hz, D. tubos 17"	2,00	5.900,00	11.800,00	2.939,38	8.860,62	-	-	-	-	-	-
20.2.4	Bomba centrifuga horizontal, simples estágio, manobrava com eixo de aço e descarga atirada, seção horizontal DN 125mm, descarga vertical DN 100 mm, vazão de 143,8 m³/h, altura manométrica 15 mca, potência 10,94 CV, Voltagem 380 V, 60 Hz, D. tubos 17"	2,00	21.300,00	42.600,00	10.611,66	31.988,34	-	-	-	-	-	-
<b>20.3 CONDIÇÕES DE AR - FAN-COIL</b>												
20.3.1	Condensador de ar tipo fan-coil Vertical/módulo resfriador + módulo resfriador estufa 24 unidades - 4 CV, vazão de ar - 2500 m³/h, capacidade de extração	17,00	12.800,00	217.600,00	37.862,40	179.737,60	-	-	-	-	-	-
20.3.2	Condensador de ar tipo fan-coil Vertical/módulo resfriador + módulo resfriador estufa 24 unidades - 4 CV, vazão de ar - 4538 m³/h, capacidade de extração	5,00	14.300,00	71.500,00	12.441,00	59.059,00	-	-	-	-	-	-
20.3.3	Condensador de ar tipo fan-coil Vertical/módulo resfriador + módulo resfriador estufa 24 unidades - 4 CV, vazão de ar - 4538 m³/h, capacidade de extração	15,00	16.000,00	240.000,00	41.760,00	198.240,00	-	-	-	-	-	-
20.3.4	Condensador de ar tipo fan-coil Vertical/módulo resfriador + módulo resfriador estufa 24 unidades - 5 CV, vazão de ar - 4220 m³/h, capacidade de extração	3,00	17.000,00	51.000,00	8.874,00	42.126,00	-	-	-	-	-	-
20.3.5	Condensador de ar tipo fan-coil Vertical/módulo resfriador + módulo resfriador estufa 24 unidades - 1700 m³/h, vazão de ar - 13,5 KW, vazão de ar - 220 m³/h, altura de extração de 10m, D. tubos 24,105", capacidade extração	4,00	4.850,00	19.400,00	3.375,60	16.024,40	-	-	-	-	-	-
20.3.6	Condensador de ar tipo fan-coil Vertical/módulo resfriador + módulo resfriador estufa 24 unidades - 1700 m³/h, vazão de ar - 13,5 KW, vazão de ar - 220 m³/h, altura de extração de 10m, D. tubos 24,105", capacidade extração	2,00	3.250,00	6.500,00	1.151,00	5.349,00	-	-	-	-	-	-
20.3.7	Condensador de ar tipo fan-coil Vertical/módulo resfriador + módulo resfriador estufa 24 unidades - 1700 m³/h, vazão de ar - 13,5 KW, vazão de ar - 220 m³/h, altura de extração de 10m, D. tubos 24,105", capacidade extração	4,00	2.470,00	9.880,00	1.719,12	8.160,88	-	-	-	-	-	-
20.3.8	Condensador de ar tipo fan-coil Vertical/módulo resfriador + módulo resfriador estufa 24 unidades - 1700 m³/h, vazão de ar - 13,5 KW, vazão de ar - 220 m³/h, altura de extração de 10m, D. tubos 24,105", capacidade extração	1,00	3.360,83	3.360,83	837,18	2.523,65	-	-	-	-	-	-
<b>20.4 REDE DE DUTOS</b>												
20.4.1	Chapa galvanizada # 26	7999,00	11,50	91.888,50	21.708,51	70.180,00	-	-	-	-	-	-
20.4.2	Chapa galvanizada # 24	1285,74	11,50	3.697,79	11.088,12	-	-	-	-	-	-	
20.4.3	Chapa galvanizada # 22	5271,71	11,50	60.624,67	15.101,61	45.523,06	-	-	-	-	-	-
20.4.4	Chapa galvanizada # 20	182,96	11,50	2.104,04	524,12	1.579,92	-	-	-	-	-	-
20.4.5	Ferramentagem e instalação de duto flexível de alumínio isolado com de 18 de altura 24 mm - Ø 211,33 mm, MS, RS99EC 24, Ref.	351,00	46,00	16.166,00	4.136,55	12.029,45	-	-	-	-	-	-
20.4.6	Ferramentagem e instalação de duto flexível de alumínio isolado com de 18 de altura 24 mm - Ø 211,33 mm, MS, RS99EC 24, Ref.	12,00	58,00	696,00	173,17	522,83	-	-	-	-	-	-
20.4.7	Ferramentagem e instalação de duto flexível de alumínio isolado com de 18 de altura 24 mm - Ø 211,33 mm, MS, RS99EC 24, Ref.	146,00	89,20	13.001,20	3.254,97	9.746,23	-	-	-	-	-	-
20.4.8	Ferramentagem e instalação de duto flexível de alumínio isolado com de 18 de altura 24 mm - Ø 211,33 mm, MS, RS99EC 24, Ref.	56,00	155,00	8.680,00	2.162,19	6.517,81	-	-	-	-	-	-
20.4.9	Ferramentagem e instalação de duto flexível de alumínio isolado com de 18 de altura 24 mm - Ø 211,33 mm, MS, RS99EC 24, Ref.	1449,00	59,00	85.681,50	21.296,94	64.384,56	-	-	-	-	-	-
20.4.10	Chapa para isolamento térmico de duto flexível de alumínio isolado com de 18 de altura 24 mm - Ø 211,33 mm, MS, RS99EC 24, Ref.	222,00	14,50	3.219,00	784,63	2.434,37	-	-	-	-	-	-
20.4.11	Chapa para isolamento térmico de duto flexível de alumínio isolado com de 18 de altura 24 mm - Ø 211,33 mm, MS, RS99EC 24, Ref.	126,00	1,90	2.394,00	596,3	1.797,70	-	-	-	-	-	-
20.4.12	Ferragens para montagem de duto flexível de alumínio isolado com de 18 de altura 24 mm - Ø 211,33 mm, MS, RS99EC 24, Ref.	800,00	1,90	1.520,00	380,00	1.140,00	-	-	-	-	-	-
20.4.13	Ferragens para montagem de duto flexível de alumínio isolado com de 18 de altura 24 mm - Ø 211,33 mm, MS, RS99EC 24, Ref.	1200,00	2,40	2.880,00	720,00	2.160,00	-	-	-	-	-	-
20.4.14	Ferragens para montagem de duto flexível de alumínio isolado com de 18 de altura 24 mm - Ø 211,33 mm, MS, RS99EC 24, Ref.	1800,00	1,80	3.240,00	810,00	2.430,00	-	-	-	-	-	-



1

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO TOTAL(S)	BDI 24,91%	BDI Reduz. 17,40%	TOTAL (R\$)	1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO	
								1ª MEDIÇÃO	% 1ª MEDIÇÃO	2ª MEDIÇÃO	% 2ª MEDIÇÃO	3ª MEDIÇÃO	% 3ª MEDIÇÃO
20.4.1	Massa para colar de massa 3m ou equivalente	unid	40,00	13,00	520,00	129,53	649,53	-	-	-	-	-	-
20.4.1	Fita de nylon de 4cm de largura	unid	1200,00	6,35	1.898,14	9.518,14	-	-	-	-	-	-	
20.4.1	Ferramentas plásticas	unid	600,00	2,00	1.200,00	298,92	1.498,92	-	-	-	-	-	-
20.4.1	Fita perfurada waldon	m	600,00	7,00	4.200,00	1.042,22	5.242,22	-	-	-	-	-	-
20.4.1	Wash prime	l	30,00	20,00	600,00	149,46	749,46	-	-	-	-	-	-
20.4.2	86 Freze	l	12,00	8,00	96,00	23,91	119,91	-	-	-	-	-	-
20.4.2	86 Freze	l	30,00	87,50	2.625,00	653,89	3.278,89	-	-	-	-	-	-
20.4.3	Fora de vista 30x30cm para impermeado de duto, Mod. TP-25, Ref. Tera em 2	unid	393,00	167,89	65.780,77	16.433,81	82.214,58	-	-	-	-	-	-
20.4.3	Formado de ar estator completa, com ventoinha, registro e filtro G4, 3, 3x70x37mm, - mod. VJE, Ref. TROX ou equivalente	unid	23,00	312,50	7.187,50	1.790,41	8.977,91	-	-	-	-	-	-
20.4.3	Demper de sobre-passado mod.KULI, 375x842mm - TROX ou equivalente	un	6,00	112,50	675,00	168,14	843,14	-	-	-	-	-	-
20.4.3	Demper de sobre-passado mod.KULI, 375x842mm - TROX ou equivalente	un	40,00	112,50	4.500,00	1.120,95	5.620,95	-	-	-	-	-	-
20.4.3	Demper de sobre-passado mod.KULI, 473x842mm - TROX ou equivalente	un	34,00	112,50	3.825,00	952,81	4.777,81	-	-	-	-	-	-
20.4.3	Registro de vazão serie RI, item 1206x300mm, Ref. TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50	343,50	-	-	-	-	-	-
20.4.3	Registro de vazão serie RI, item 1306x300mm, Ref. TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50	343,50	-	-	-	-	-	-
20.4.3	Registro de vazão serie RI, item 1106x300mm, Ref. TROX ou equivalente	un	1,00	241,35	241,35	60,34	301,69	-	-	-	-	-	-
20.4.3	Registro de vazão serie RI, item 1306x300mm, Ref. TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50	343,50	-	-	-	-	-	-
20.4.3	Registro de vazão serie RI, item 1306x300mm, Ref. TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50	343,50	-	-	-	-	-	-
20.4.3	Registro de vazão serie RI, item 1006x300mm, Ref. TROX ou equivalente	un	4,00	372,50	1.490,00	367,01	1.857,01	-	-	-	-	-	-
20.4.3	Registro de vazão serie RI, item 1006x300mm, Ref. TROX ou equivalente	un	4,00	372,50	1.490,00	367,01	1.857,01	-	-	-	-	-	-
20.4.3	Registro de vazão serie RI, item 850x300mm, Ref. TROX ou equivalente	un	4,00	212,50	850,00	211,74	1.061,74	-	-	-	-	-	-
20.4.3	Registro de vazão serie RI, item 850x300mm, Ref. TROX ou equivalente	un	4,00	212,50	850,00	211,74	1.061,74	-	-	-	-	-	-
20.4.3	Registro de vazão serie RI, item 1206x300mm, Ref. TROX ou equivalente	un	2,00	275,00	550,00	137,01	687,01	-	-	-	-	-	-
20.4.3	Registro de vazão serie RI, item 1106x300mm, Ref. TROX ou equivalente	un	2,00	275,00	550,00	137,01	687,01	-	-	-	-	-	-
20.4.3	Registro de vazão serie RI, item 1306x300mm, Ref. TROX ou equivalente	un	6,00	287,50	1.725,00	429,70	2.154,70	-	-	-	-	-	-
20.4.3	Registro de vazão serie RI, item 800x300mm, Ref. TROX ou equivalente	un	6,00	212,50	1.275,00	317,60	1.592,60	-	-	-	-	-	-
20.4.3	Registro de vazão serie RI, item 600x300mm, Ref. TROX ou equivalente	un	1,00	212,50	212,50	52,93	265,43	-	-	-	-	-	-
20.4.4	2x6mm de acabamento quadrado mod. ADLKS/AG, item 3, 4 direções, Ref. TROX ou equivalente	un	361,00	217,63	78.564,43	19.570,40	98.134,83	-	-	-	-	-	-
20.4.4	2x6mm de acabamento quadrado mod. ADLKS/AG, item 3, 4 direções, Ref. TROX ou equivalente	un	15,00	217,63	3.264,45	813,17	4.077,62	-	-	-	-	-	-
20.4.4	2x6mm de acabamento quadrado mod. ADLKS/AG, item 3, 4 direções, Ref. TROX ou equivalente	un	146,00	217,63	31.773,98	7.914,90	39.688,88	-	-	-	-	-	-
20.4.4	2x6mm de acabamento quadrado mod. ADLKS/AG, item 3, 4 direções, Ref. TROX ou equivalente	un	56,00	217,63	12.197,28	3.035,85	15.233,13	-	-	-	-	-	-
20.4.4	2x6mm de acabamento quadrado mod. ADLKS/AG, item 3, 4 direções, Ref. TROX ou equivalente	un	1,00	226,43	226,43	56,40	282,83	-	-	-	-	-	-
20.4.4	2x6mm de acabamento quadrado mod. ADLKS/AG, item 3, 4 direções, Ref. TROX ou equivalente	un	1,00	226,43	226,43	56,40	282,83	-	-	-	-	-	-
20.4.4	2x6mm de acabamento quadrado mod. ADLKS/AG, item 3, 4 direções, Ref. TROX ou equivalente	un	137,00	125,71	17.222,27	4.290,07	21.512,34	-	-	-	-	-	-
20.4.4	2x6mm de acabamento quadrado mod. ADLKS/AG, item 3, 4 direções, Ref. TROX ou equivalente	un	40,00	125,71	5.028,40	1.251,57	6.280,07	-	-	-	-	-	-
20.4.4	2x6mm de acabamento quadrado mod. ADLKS/AG, item 3, 4 direções, Ref. TROX ou equivalente	un	74,00	125,71	9.302,54	2.317,26	11.619,80	-	-	-	-	-	-
20.4.4	2x6mm de acabamento quadrado mod. ADLKS/AG, item 3, 4 direções, Ref. TROX ou equivalente	un	6,00	125,71	754,26	187,89	942,15	-	-	-	-	-	-
20.4.4	2x6mm de acabamento quadrado mod. ADLKS/AG, item 3, 4 direções, Ref. TROX ou equivalente	un	1,00	34.562,50	34.562,50	8.609,72	43.172,22	-	-	-	-	-	-
20.5	COMPLEMENTOS												
20.5.1	Tubo de aço galvanizado sem costura, DN 240 DN 304 com isolamento termico tipo espuma elastomerica, tubo AF, Categoria T-48, Ref. Armalex, revestido com alumínio liso	m	55,00	19,13	1.052,15	263,09	1.315,24	-	-	-	-	-	-
20.5.2	Tubo de aço galvanizado sem costura, DN 240 DN 1" com isolamento termico tipo espuma elastomerica, tubo AF, Categoria T-48, Ref. Armalex, revestido com alumínio liso	m	46,00	33,27	1.622,42	404,14	2.026,56	-	-	-	-	-	-
20.5.3	Tubo de aço galvanizado sem costura, DN 240 DN 1 1/2" com isolamento termico tipo espuma elastomerica, tubo AF, Categoria T-48, Ref. Armalex, revestido com alumínio liso	m	90,00	41,38	3.724,20	927,70	4.651,90	-	-	-	-	-	-
20.5.4	Tubo de aço galvanizado sem costura, DN 240 DN 2" com isolamento termico tipo espuma elastomerica, tubo AF, Categoria T-48, Ref. Armalex, revestido com alumínio liso	m	130,00	57,79	7.512,70	1.871,41	9.384,11	-	-	-	-	-	-
20.5.5	Tubo de aço galvanizado sem costura, DN 240 DN 2 1/2" com isolamento termico tipo espuma elastomerica, tubo AF, Categoria T-48, Ref. Armalex, revestido com alumínio liso	m	75,00	97,66	7.324,50	1.837,71	9.162,21	-	-	-	-	-	-
20.5.6	Tubo de aço carbono preto sem costura, DN 240 DN 3" com isolamento termico tipo espuma elastomerica, multa AF em duas camadas, Categoria T-48, Ref. Armalex, revestido com alumínio liso	m	96,00	166,23	16.058,08	4.014,04	20.072,12	-	-	-	-	-	-
20.5.7	Tubo de aço carbono preto sem costura, DN 240 DN 4" com isolamento termico tipo espuma elastomerica, multa AF em duas camadas, Categoria T-48, Ref. Armalex, revestido com alumínio liso	m	182,00	168,19	30.610,48	7.623,10	38.233,58	-	-	-	-	-	-
20.5.8	Tubo de aço carbono preto sem costura, DN 240 DN 6" com isolamento termico tipo espuma elastomerica, multa AF em duas camadas, Categoria T-48, Ref. Armalex, revestido com alumínio liso	m	500,00	276,80	138.400,00	34.475,44	172.875,44	-	-	-	-	-	-
20.5.9	Tubo de aço carbono preto sem costura, DN 240 DN 8" com isolamento termico tipo espuma elastomerica, multa AF em duas camadas, Categoria T-48, Ref. Armalex, revestido com alumínio liso	m	9,00	509,67	4.587,03	1.142,63	5.729,66	-	-	-	-	-	-
20.5.1	Curva de ferro galvanizado com massa BSP, classe 150 lbs, DN 304"	unid	12,00	20,14	241,68	60,20	301,88	-	-	-	-	-	-
20.5.1	Curva de ferro galvanizado com massa BSP, classe 150 lbs, DN 1"	unid	16,00	30,24	483,84	120,52	604,36	-	-	-	-	-	-









22/04/14 09:19 NS - MES NORMAL USUARIO : GRACINHA  
 DATA EMISSAO : 22Abr14 VALORIZACAO : 22Abr14 NUMERO : 2014NS000776  
 UG/GESTAO EMITENTE: 080024 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22A.REGI  
 FAVORECIDO : 06668248/0001-01 - CONSTRUTORA F RAMALHO LTDA  
 TITULO DE CREDITO : 2014NP000318 DATA VENCIMENTO : 22Abr14  
 INVERTE SALDO : NAO  
 OBSERVACAO



pagto. da nf de serviços eletrônica nr. 135, ref. a 3a medição dos serviços de execução da construção do edifício sede do trt. pa-644/2013.

EVENTO	INSCRICAO 1	INSCRICAO 2	CLASSIF.1	CLASSIF.2	VALOR
591700	06668248000101		199720200		353.903,92 ✓
611060	2013NE000966	999	344905191	142110100	353.903,92
521244	2013NE000966		344905191		353.903,92
521462	2013NE000966	6147			20.703,37 ✓
531244	2013NE000966				33.266,96 ✓
521467	2013NE000966	2640	344905191		6.193,32 ✓
521468	2013NE000966	17171219M			6.370,27 ✓

ENCADENADO POR : 35012595300 - GRACINHA UG : 080024 22Abr14 09:10  
 PF1=AJUDA PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

#### A Seção de Contabilidade Analítica para

verificar a LIQUIDAÇÃO da despesa.

Teresina, 22/04/2014

Maria das Graças da Silva A. de Freitas  
 Assistente-Chefe da Seção de  
 Pagamentos de Bens e Serviços - COF

Verificou-se que foi cumprida a segunda fase da despesa, que é a liquidação (art. 63 da Lei 4.320/64).

Real em 22/04/14  
 CORINA PATRÍCIA LEAL DA SILVA  
 Assistente-Chefe da Seção de  
 Contabilidade Analítica  
 SCan / TRT22

22/04/14 15:00

USUARIO : GRACINHA

DATA EMISSAO : 22Abr14 TIPO OB: 12

NUMERO : 2014OB800706

UG/GESTAO EMITENTE: 080024 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22A.REGI

BANCO : 001 AGENCIA : 3791 CONTA CORRENTE : 997380632

FAVORECIDO : 06668248/0001-01 - CONSTRUTORA F RAMALHO LTDA

BANCO : 001 AGENCIA : 1604 CONTA CORRENTE : 75280

DOCUMENTO ORIGEM : 080024/00001/2014NP000318 SIST. ORIGEM : GESTAOCOMP

NUMERO BANCARIO : 001827060-3

PROCESSO : PA-644/2013

INVERTE SALDO : NAO VALOR : 320.636,96



IDENT. TRANSFER. :

OBSERVACAO

PPAGTO. DA NF DE SERVIÇOS ELETRONICA NR. 135, REF. A 3ª MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS D E EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA OBRA DO EDIFICIO SEDE DO TRT. PA-644/2013.

EVENTO	INSCRICAO 1	INSCRICAO 2	CLASSIF.1	CLASSIF.2	V A L O R
	531814	2013NE000966	344905191		320.636,96
	561602	0100000000400D			320.636,96

LANCADO POR : 35012595300 - GRACINHA

UG : 080024 22Abr14 14:56

PF1=AJUDA PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

22/04/14 15:03

USUARIO : GRACINHA

DATA EMISSAO : 22Abr14 VENCIMENTO: 22Abr14 NUMERO : 2014DF800253  
UG/GESTAO EMITENTE: 080024 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22A.REGI  
CONTRIBUINTE : 06668248/0001-01 - CONSTRUTORA F RAMALHO LTDA  
RECURSOS : COM VINCULACAO DE PAGAMENTO  
PROCESSO : pa-644/2013 DOC.ORIGEM 080024 / 00001 / 2014NP000318  
PERIODO APURACAO : 22Abr14 PERCENTUAL :  
REFERENCIA : REC. BRUTA ACUMULADA:  
RECEITA : 6147  
VALORES : BASE DE CALCULO : 353903,92  
RECEITA : 20.703,37  
MULTA : QUIT.CONF.PORT.SRF 913 DE 25/07/02  
JUROS DE MORA : 009/ 0001 , EM 22/04/14  
TOTAL : 20.703,37

OBSERVACAO

recolhimento de tributos federais. nfse nr. 135. pa-644/2013.

LANCADO POR : 35012595300 - GRACINHA UG : 080024 22Abr14 14:56

PF1=AJUDA PF2=DADOS ORC/FIN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

22/04/14 15:04

USUARIO : GRACINHA

DATA EMISSAO : 22Abr14

NUMERO : 2014GP800109

UG/GESTAO EMITENTE: 080024/J0001-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22A.REGIAO

RECOLHEDOR : 06668248000101

CODIGO DE PGTO : 2640 - CONTR RETIDA NF/FATURA PELO ORGAO PUBLICO

COMPETENCIA : ABR14

RECURSO : 3

PROCESSO : pa-644/2013

DOCUMENTO ORIGEM : 080024/00001/2014NP000318 NUMERO REMESSA :



QUIT.CONF.RESOL. INSS/DC NO.100, 26/08/02

009/ 3791 , EM 22/04/14

VALOR INSS : 6.193,32

VALOR OUTRAS ENTIDADES :

VALOR ATM/MULTA/JUROS :

TOTAL : 6.193,32

OBSERVACAO

recolhimento p/ prev. social em cumprimento a in mps/srp 03, ref. a nfse nr. 135, emitida em 10/04/14.contratante-trt 22a regioao.contratada-construtora f ra lho ltda.incidente sobre R\$ 176.951,96. pa-644/2013.

LANCADO POR : 35012595300 - GRACINHA UG : 080024 22Abr14 14:56

PF1=AJUDA PF2=DADOS ORC/FIN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

\_\_\_ SIAFI2014-DOCUMENTO-CONSULTA-CONDAR (ARRECADACAO FINANCEIRA - DAR) \_\_\_\_\_

22/04/14 15:02

USUARIO : GRACINHA

DATA EMISSAO : 22Abr14 VENCIMENTO: 22Abr14 NUMERO : 2014DR800160  
UG/GESTAO EMITENTE: 080024 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22A.R

UG ARRECADADORA :

MUNICIPIO FAV. : 1219 - TERESINA

ESTADO FAV. :

RECOLHEDOR(SUBST.): 06668248/0001-01 - CONSTRUTORA F RAMALHO LTDA

RECURSO : 3 - COM VINCULACAO DE PAGAM REFERENCIA : 04/2014

RECEITA : 1717 - ISS RETIDO NA F

DOCUMENTO ORIGEM : 080024/00001/2014NP000318

VALOR PRINCIPAL : 6.370,27 VALOR JUROS :

VALOR MULTA : VALOR TOTAL : 6.370,27

INFORMACOES DE RECOLHIMENTO QUITADO EM 22.04.2014

UG TOMADORA SERVICO : 080024 CONFORME CONVENIO COM STN

NUMERO DA NF/RECIBO : 0000000135

SERIE NF : SUB-SERIE NF :

ALIQUOTA DA NF : 3,000

MUN. DA UG TOMADORA : 1219 - TERESINA

MUNICIPIO DA NF : 1219 - TERESINA

DATA EMISSAO DA NF : 10Abr14 VALOR NF : 353.903,92

CONTINUA..

PF1=AJUDA PF2=DADOS ORC/FIN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF8=AVANCA PF12=RETORNA

\_\_\_ SIAFI2014-DOCUMENTO-CONSULTA-CONDAR (ARRECADACAO FINANCEIRA - DAR) \_\_\_\_\_

22/04/14 15:03

USUARIO : GRACINHA

DATA EMISSAO : 22Abr14 VENCIMENTO: 22Abr14 NUMERO : 2014DR800160  
UG/GESTAO EMITENTE: 080024 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22A.RE

OBSERVACAO

prestacao de servicos de engenharia- construcao da nova sede do trt. cmc:00373  
2-0. emissao da nota 10/04/2014. valor retido sobre R\$ 212.342,35 - 60/100 do  
total da nota. pa-644/2013.

<b>REMESSA</b>	
Nesta data, faço remessa dos presentes:	
autos a(o) <u>SENG</u>	
Teresina, <u>27</u> de <u>04</u> de 20 <u>14</u>	
Maria das Graças da S.A. de Freitas	

**JUNTADA**  
Nesta data, faço juntada aos presentes  
autos de Relevo Técnico de  
Victoria; Sta de Ruínas; Ofício; Despecho,  
Teresina, 30 / 04 / 2014

*Estúdio Ummuuu.*

Acadêmico Frederico Vitorino Castelo Branco  
Engenheiro Civil - CP nº 1890 - CREA  
TRT - 22ª Região

LANCADO POR : 35012595300 - GRACINHA

UG : 080024 22Abr14 14:56

PF1=AJUDA PF2=DADOS ORC/FIN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF7=RECUA PF12=RETORNA