



Prefeitura do Município de Teresina
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS
NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFS-e

Número da Nota	00000150
Data e Hora de Emissão	19/12/2014 11:05:54
Código de Verificação	f32d477e

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 1ª MEDIÇÃO DO TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE 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. OBRA DE CEI:51.222.77145-75

Tributável	Item	Qtde	Unitário R\$	Total R\$
SIM	MATERIAIS	1	187.499,68	187.499,68
SIM	MÃO-DE-OBRA	1	187.499,69	187.499,69

Atesto que os serviços foram realizados a contento.
 Teresina, 23/12/2014

Osmar Rodrigues de Mesquita Junior
 Técnico Judiciário
 Mat. 308.22.061 TRT 22

PIS (0,6500%): R\$ 2.437,50	COFINS (3,0000%): R\$ 11.249,98	INSS (1,7500%): R\$ 6.562,49	IR (1,2000%): R\$ 4.499,99	CSLL (1,0000%): R\$ 3.749,99
---------------------------------------	---	--	--------------------------------------	--

VALOR TOTAL DA NOTA = R\$ 374.999,37

Valor Total das Deduções: R\$ 149.999,75	Base de Cálculo: R\$ 224.999,62	Alíquota: 3,00%	Valor do ISS: R\$ 6.749,98
--	---	---------------------------	--------------------------------------

OUTRAS INFORMAÇÕES

Mês de Competência da Nota Fiscal: 12/2014
 Recolhimento: ISS RETIDO NA FONTE PELO TOMADOR
 CNAE: 412040001
 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).

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

Descrição da Atividade: CONSTRUCAO DE EDIFICIOS

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	CUSTO		BDI	BDI 24,91%	BDI Rec 17,40%	IN/AS	TOTAL (R\$)	1ª MEDIÇÃO ADITIVO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)						1ª MEDIÇÃO	%
03.03	Mobilização de Equipamentos para obra (grua e Elevador)	unid.	1,00	13.500,00	13.500,00	3.362,85	16.862,85					
03.03	Mobilização de Equipamentos para obra (grua e Elevador)	unid.	1,00	13.500,00	13.500,00	3.362,85	16.862,85					
IN. 03.03.01	Mobilização de minigruas (duas unidades)	unid.	1,00	1.250,00	1.250,00	311,38	1.561,38					
IN. 03.03.01	Mobilização de minigruas (duas unidades)	unid.	1,00	1.250,00	1.250,00	311,38	1.561,38					
03.04	Desmobilização de Equipamentos para obra (grua e Elevador)	unid.	1,00	27.000,00	27.000,00	6.725,70	33.725,70					50,00
03.04	Desmobilização de Equipamentos para obra (grua e Elevador)	unid.	1,00	13.500,00	13.500,00	3.362,85	16.862,85					
03.04	Desmobilização de Equipamentos para obra (grua e Elevador)	unid.	1,00	1.250,00	1.250,00	311,38	1.561,38					
IN. 03.04.01	Desmobilização de minigruas (duas unidades)	unid.	1,00	1.250,00	1.250,00	311,38	1.561,38					
IN. 03.04.01	Desmobilização de minigruas (duas unidades)	unid.	1,00	1.250,00	1.250,00	311,38	1.561,38					
03.05	Equipamento de Proteção Individual - EPI	unid.	48,00	3.003,60	144.172,80	35.913,44	180.086,24					
03.06	Ferramentas manuais	unid.	1,00	5.913,40	5.913,40	1.473,03	7.386,43					
03.07	Bancada de Serra	mês	8,00	820,00	6.560,00	1.634,10	8.194,10					
03.07	Bancada de Serra	mês	8,00	820,00	6.560,00	1.634,10	8.194,10					
03.08	Betoneira de 580 litros autocarregável	mês	16,00	820,00	13.120,00	3.268,19	16.388,19					
03.08	Betoneira de 580 litros autocarregável	mês	8,00	2.150,00	17.200,00	4.284,52	21.484,52					
03.08	Betoneira de 580 litros autocarregável	mês	8,00	2.150,00	17.200,00	4.284,52	21.484,52					
03.09	Conjunto motor e vibrador de concreto	mês	16,00	2.150,00	34.400,00	8.569,04	42.969,04					
03.09	Conjunto motor e vibrador de concreto	mês	8,00	1.000,00	8.000,00	1.992,80	9.992,80					
03.10	Régua vibratória para concreto	mês	16,00	1.000,00	16.000,00	3.985,60	19.985,60					
03.10	Régua vibratória para concreto	mês	8,00	880,00	7.040,00	1.753,66	8.793,66					
03.10	Régua vibratória para concreto	mês	8,00	880,00	7.040,00	1.753,66	8.793,66					
03.11	Balancim para serviços de fachada	mês	16,00	880,00	14.080,00	3.507,33	17.587,33					
IN.03.12	Locação de minigruas (02 unidades)	unid.	4,00	2.850,00	11.400,00	2.839,74	14.239,74					
IN.03.12	Locação de minigruas (02 unidades)	mês	18,00	1.600,00	28.800,00	7.174,08	35.974,08					
IN.03.12	Locação de minigruas (02 unidades)	mês	18,00	1.600,00	28.800,00	7.174,08	35.974,08					
IN.03.10	OUTROS ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM CONCRETO ARMADO E ALVENARIA											
03.10.01	CORTINA DE CONCRETO ARMADO SOBRE AS CONTENÇÕES DE GABIÕES											
03.10.01.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2)-fornecimento/ corte/parafusos de 10%/ dobra / colocação. (Cortina topo gabiões)	kg	1214,10	4,83	5.864,10	1.480,75	7.324,85					
03.10.01.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2)-fornecimento/ corte/parafusos de 10%/ dobra / colocação. (Cortina topo gabiões)	kg	1214,10	4,83	5.864,10	1.480,75	7.324,85					
03.10.01.02	Concreto usinado bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento. (Cortina topo gabiões)	m3	12,78	459,97	5.878,42	1.484,31	7.342,73					
03.10.01.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	12,78	459,97	5.878,42	1.484,31	7.342,73					
03.10.01.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (caixas e cortina) respov. 5x. (Cortina gab.)	m²	77,76	22,11	1.719,27	428,27	2.147,54					
03.10.01.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (caixas e cortina) respov. 5x.	m²	77,76	22,11	1.719,27	428,27	2.147,54					
03.10.02	MURO DE CONTORNO DO ANEXO V											
03.10.02.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2)-fornecimento/ corte/parafusos de 10%/ dobra / colocação	kg	235,00	4,83	1.135,05	282,74	1.417,79					
03.10.02.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2)-fornecimento/ corte/parafusos de 10%/ dobra / colocação	kg	235,00	4,83	1.135,05	282,74	1.417,79					
03.10.02.02	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (caixas e cortina) respov. 5x.	m²	25,25	22,11	558,28	139,07	697,35					
03.10.02.02	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (caixas e cortina) respov. 5x.	m²	25,25	22,11	558,28	139,07	697,35					
03.10.02.03	Concreto usinado bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	2,20	459,97	1.011,93	252,07	1.264,00					



PLANOILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI 17,40%	IN/A/S	TOTAL (R\$)	1ª MEDIÇÃO ADITIVO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)					1ª MEDIÇÃO	%
03.10.02.03	Concreto usinado bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m³	2,20	459,97	1.011,93	252,07	1.264,00	1.264,00	1.264,00	100,00	100,00
03.10.02.04	Alvenaria de tijolos de furos dim. 9x14x19, assentado com argamassa de cimento e areia 1:8 aditivo plastificante, espessura da parede 9cm	m²	262,50	30,02	7.660,25	1.962,97	9.843,22	9.843,22	9.843,22	100,00	100,00
03.10.02.04	Alvenaria de tijolos de furos dim. 9x14x19 assentado com argamassa de cimento e areia 1:8 aditivo plastificante, espessura da parede 9cm	m²	262,50	30,02	7.660,25	1.962,97	9.843,22	9.843,22	9.843,22	100,00	100,00
03.10.03	MURO DE CONTORNO DO ESTACIONAMENTO SUPERIOR										
03.10.03.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2)-fornecimento/ corte(perda de 10%)/ dobra / colocação.	kg	1026,16	4,83	4.956,35	1.234,63	6.190,98	6.190,98	6.190,98	100,00	100,00
03.10.03.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2)-fornecimento/ corte(perda de 10%)/ dobra / colocação.	kg	1026,16	4,83	4.956,35	1.234,63	6.190,98	6.190,98	6.190,98	100,00	100,00
03.10.03.02	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (caixas e cotinas) respov. 5x	m²	256,54	22,11	5.672,10	1.412,92	7.085,02	7.085,02	7.085,02	100,00	100,00
03.10.03.02	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (caixas e cotinas) respov. 5x	m²	256,54	22,11	5.672,10	1.412,92	7.085,02	7.085,02	7.085,02	100,00	100,00
03.10.03.03	Concreto usinado bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m³	12,83	459,97	5.901,42	1.470,04	7.371,46	7.371,46	7.371,46	100,00	100,00
03.10.03.03	Concreto usinado bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m³	12,83	459,97	5.901,42	1.470,04	7.371,46	7.371,46	7.371,46	100,00	100,00
03.10.03.04	Alvenaria de tijolos de furos dim. 9x14x19, assentado com argamassa de cimento e areia 1:8 aditivo plastificante, espessura da parede 9cm	m²	427,00	30,02	12.818,54	3.193,10	16.011,64	16.011,64	16.011,64	100,00	100,00
03.10.03.04	Alvenaria de tijolos de furos dim. 9x14x19, assentado com argamassa de cimento e areia 1:8 aditivo plastificante, espessura da parede 9cm	m²	427,00	30,02	12.818,54	3.193,10	16.011,64	16.011,64	16.011,64	100,00	100,00
03.10.03.05	Algoz sobre muro de contorno do estacionamento superior	m	404,00	16,65	6.726,60	1.675,60	8.402,20	8.402,20	8.402,20	100,00	100,00
03.10.03.05	Algoz sobre muro de contorno do estacionamento superior	m	404,00	16,65	6.726,60	1.675,60	8.402,20	8.402,20	8.402,20	100,00	100,00
03.10.03.06	Perfuração de lajes para passagem de tubos de drenagem (250mm)	unid	22,00	55,15	1.213,30	302,23	1.515,53	1.515,53	1.515,53	100,00	100,00
03.10.03.06	Perfuração de lajes para passagem de tubos de drenagem (250mm)	unid	22,00	55,15	1.213,30	302,23	1.515,53	1.515,53	1.515,53	100,00	100,00
03.10.04	CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,80 X 0,80 X 1,00)										
03.10.04.01	Alvenaria de tijolos de furos dim. 9x14x19, assentado com argamassa de cimento e areia 1:8 aditivo plastificante, espessura da parede 9cm	m²	384,00	30,02	11.527,68	2.871,55	14.399,23	14.399,23	14.399,23	100,00	100,00
03.10.04.01	Alvenaria de tijolos de furos dim. 9x14x19, assentado com argamassa de cimento e areia 1:8 aditivo plastificante, espessura da parede 9cm	m²	384,00	30,02	11.527,68	2.871,55	14.399,23	14.399,23	14.399,23	100,00	100,00
03.10.04.02	Concreto usinado bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m³	7,68	459,97	3.532,57	879,99	4.412,53	4.412,53	4.412,53	100,00	100,00
03.10.04.02	Concreto usinado bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m³	7,68	459,97	3.532,57	879,99	4.412,53	4.412,53	4.412,53	100,00	100,00
03.10.04.03	Tampas para caixas de aterramento (ANEXO 05)	unid.	16,00	45,00	720,00	179,35	899,35	899,35	899,35	100,00	100,00
03.10.04.03	Tampas para caixas de aterramento (ANEXO 06)	unid.	16,00	45,00	720,00	179,35	899,35	899,35	899,35	100,00	100,00
04.	SUPERESTRUTURA										
04.01	ELEMENTOS ESTRUTURAIIS										
04.01.01	PAVIMENTO 04 - Sede TRT - Anexo 04								R\$ 659.492,75		
04.01.01.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2)-fornecimento/ corte(perda de 10%)/ dobra / colocação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12	77.689,51	77.689,51	77.689,51		
04.01.01.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2)-fornecimento/ corte(perda de 10%)/ dobra / colocação.	kg	-1472,70	4,83	(7.113,14)	(1.771,88)	(8.885,02)	(8.885,02)	(8.885,02)		



PLANO DE ORÇAMENTO GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Rec	INJAS	TOTAL (R\$)	1ª MEDIÇÃO ADITIVO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)					1ª MEDIÇÃO	%
04.01.01.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam: 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10% / dobra / colocação.	kg	11404,40	4,83	55.083,25	13.721,24	17,40%	68.804,49	68.804,49	-	-
04.01.01.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam: 16,0 (5/8) a 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/perda de 10% / dobra / colocação.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82			
04.01.01.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam: 16,0 (5/8) a 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1944,20	4,32	8.388,94	2.062,18		10.451,12			
04.01.01.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam: 16,0 (5/8) a 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/perda de 10% / dobra / colocação.	kg	12620,00	4,32	54.518,40	13.580,53		68.098,93	68.098,93		
04.01.01.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam: 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23		13.720,68			
04.01.01.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam: 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2563,10	5,22	13.379,38	3.332,80		16.712,18			
04.01.01.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam: 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	4687,40	5,22	24.383,83	6.089,03		30.472,86	30.472,86		
04.01.01.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74			
04.01.01.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	-7,50	459,97	(3.448,76)	(659,34)		(4.308,12)			
04.01.01.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	413,35	459,97	190.128,60	47.361,03		237.489,63	237.489,63		
04.01.01.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo arndime facheideiro	m²	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	61.411,13		
04.01.01.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m²	5895,00	3,92	23.108,40	5.756,30		28.864,70	28.864,70		
04.01.01.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41			
04.01.01.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	-930,00	22,11	(20.582,30)	(5.122,07)		(25.664,37)			
04.01.01.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	2602,40	22,11	57.539,06	14.332,98		71.872,04	71.872,04		
04.01.01.08	EPS para forma de laje nervurada tipo cablo perdido 40x40x30cm	un.	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97			
04.01.01.08	EPS para forma de laje nervurada tipo cablo perdido 40x40x30cm	un.	-5123,00	12,81	(65.625,63)	(16.347,34)		(81.972,97)			
04.01.01.08	EPS para forma de laje nervurada tipo cablo perdido 40x40x30cm	un.	0,00	12,81	-	-		-			
04.01.01.09	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m²	930,00	24,92	23.175,60	5.773,04		28.948,64			
04.01.01.09	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m²	930,00	24,92	23.175,60	5.773,04		28.948,64	28.948,64		
04.01.01.10	Alvenaria de tijolos de furos dim. 9x14x19 assentada com argamassa de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede Sem	m²	1695,30	30,02	50.892,91	12.677,42		63.570,33	63.570,33		
04.01.02	ESCADA (x2) Pav. Térreo ao Pav. 01 - Sede TRT - Anexo 04 E ESCADA (x2) Pav. 03 ao Pav. 04 - Sede TRT - Anexo 04 (Não alterado)								R\$ 27.366,76		
04.01.02.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam: 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10% / dobra / colocação.	kg	2179,68	4,83	10.527,85	2.622,49		13.150,34			
04.01.02.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	18,66	459,97	8.583,04	2.138,04		10.721,08			
04.01.02.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	126,20	22,11	2.790,28	695,06		3.485,34			
04.01.03	PAVIMENTO 05 - Sede TRT - Anexo 04								R\$ 654.394,63		
04.01.03.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam: 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10% / dobra / colocação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12		77.689,51			
04.01.03.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam: 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10% / dobra / colocação.	kg	-1287,70	4,83	(6.122,99)	(1.525,24)		(7.648,23)			
04.01.03.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam: 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10% / dobra / colocação.	kg	11609,40	4,83	56.073,40	13.967,88		70.041,28	70.041,28		



PLANO DE ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Red.	INJANS	TOTAL (R\$)	1ª MEDIÇÃO ADITIVO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)					1ª MEDIÇÃO	%
04.01.03.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16.0 (5/8) a 25.0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	Kg	10675.60	4,32	46.119,46	11.488,36	17,40%	57.607,82			
04.01.03.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16.0 (5/8) a 25.0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	Kg	1084.60	4,32	4.665,04	1.167,04		5.852,08			
04.01.03.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16.0 (5/8) a 25.0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	Kg	11760.30	4,32	50.804,50	12.655,40		63.459,90			
04.01.03.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3.4 a 6.0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	Kg	2104.30	5,22	10.984,45	2.736,23		13.720,68			
04.01.03.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3.4 a 6.0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	Kg	2.465,40	5,22	12.869,39	3.205,77		16.075,16			
04.01.03.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3.4 a 6.0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	Kg	4569,70	5,22	23.853,83	5.941,99		29.795,82			
04.01.03.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74			
04.01.03.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	-7,50	-459,97	(3.449,76)	(659,34)		(4.309,12)			
04.01.03.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	413,35	459,97	190.128,60	47.361,03		237.489,63			
04.01.03.05	RESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pó direito de até 9,0m	m²	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13			
04.01.03.06	RESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pó direito de até 9,0m	m²	5895,00	3,92	23.108,40	5.756,30		28.864,70			
04.01.03.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41			
04.01.03.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	-930,00	22,11	(20.562,30)	(5.122,07)		(25.684,37)			
04.01.03.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	2802,40	22,11	57.539,06	14.332,98		71.872,04			
04.01.03.08	EPS para forma de laje nervurada tipo cabão perdido 40x40x30cm	un.	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97			
04.01.03.08	EPS para forma de laje nervurada tipo cabão perdido 40x40x30cm	un.	-5123,00	12,81	(65.625,63)	(16.347,34)		(81.972,97)			
04.01.03.08	EPS para forma de laje nervurada tipo cabão perdido 40x40x30cm	un.	0,00	12,81	-	-		-			
04.01.03.09	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m²	950,00	24,92	23.175,60	5.773,04		28.948,64			
04.01.03.09	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m²	930,00	24,92	23.175,60	5.773,04		28.948,64			
04.01.03.10	Alvenaria de tijolos de furos dim. 9x14x19 assentada com argamassa de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9cm	m²	1687,06	30,02	50.045,14	12.466,24		62.511,39			
04.01.04	ESCADA (x2) Pav. 04 ao Pav. 05 - Sede TRT - Anexo 04							R\$ 13.678,38			
04.01.04.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6.3 (1/4) a 12.5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17			
04.01.04.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m²	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02		5.360,54			
04.01.04.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	63,10	22,11	1.395,14	347,53		1.742,67			
04.01.05	PAVIMENTO 06 - Sede TRT - Anexo 04							R\$ 656.109,69			
04.01.05.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6.3 (1/4) a 12.5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12		77.689,51			
04.01.05.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6.3 (1/4) a 12.5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-1381,40	4,83	(6.672,16)	(1.662,04)		(8.334,20)			
04.01.05.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6.3 (1/4) a 12.5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	11.495,70	4,83	55.524,23	13.831,09		69.355,32			
04.01.05.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16.0 (5/8) a 25.0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82			
04.01.05.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16.0 (5/8) a 25.0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	788,60	4,32	3.406,75	849,62		4.256,37			



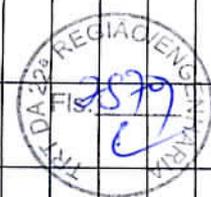
PLANO DE ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Red.	INIAS	TOTAL (R\$)	1ª MEDIÇÃO ADITIVO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)					1ª MEDIÇÃO	%
04.01.05.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam 16,0 (5/8) a 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/ perda de 10% / dobra / colocação.	kg	11.484,40	4,32	49.528,21	24,91%	17,40%	61.863,19	61.863,19		
04.01.05.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2,736,23		13.720,68			
04.01.05.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2.445,70	5,22	12.789,55	3.180,15		15.946,70			
04.01.05.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	4550,00	5,22	23.751,00	5.916,37		29.667,37			
04.01.05.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74			
04.01.05.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	-7,50	459,97	(3.448,78)	(659,34)		(4.309,12)			
04.01.05.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	413,35	459,97	190.128,60	47.361,03		237.489,63			
04.01.05.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fchadêiro	m²	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13			
04.01.05.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m²	5895,00	3,92	23.108,40	5.756,30		28.864,70			
04.01.05.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41			
04.01.05.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	-930,00	22,11	(20.562,30)	(5.122,07)		(25.684,37)			
04.01.05.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	2602,40	22,11	57.539,06	14.332,98		71.872,04			
04.01.05.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caibão perfido 40x40x30cm	un.	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97			
04.01.05.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caibão perfido 40x40x30cm	un.	-5123,00	12,81	(65.625,63)	(16.347,34)		(81.972,97)			
04.01.05.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caibão perfido 40x40x30cm	un.	0,00	12,81	-	-		-			
04.01.05.09	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubatas plásticas	m²	930,00	24,92	23.175,60	5.773,04		28.948,64			
04.01.05.09	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubatas plásticas	m²	930,00	24,92	23.175,60	5.773,04		28.948,64			
04.01.05.10	Alvenaria de tijolos de furos dim. 9x14x19 assentada com argamassa de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9cm	m²	1777,10	30,02	53.348,54	13.289,12		66.637,66			
04.01.05.10	ESCADA (x2) Pav. 05 ao Pav. 06 - Sede TRT - Anexo 04							R\$ 13.678,38			
04.01.06.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17			
04.01.06.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m²	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02		5.360,54			
04.01.06.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	63,10	22,11	1.395,14	347,53		1.742,67			
04.01.07.01	PAVIMENTO 07 - Sede TRT - Anexo 04							R\$ 654.984,32			
04.01.07.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10% / dobra / colocação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12		77.689,51			
04.01.07.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10% / dobra / colocação.	kg	-1380,60	4,83	(6.668,30)	(1.661,07)		(8.329,37)			
04.01.07.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10% / dobra / colocação.	kg	11.496,50	4,83	55.528,10	13.832,05		69.360,15			
04.01.07.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) a 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/ perda de 10% / dobra / colocação.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.486,36		57.607,82			
04.01.07.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) a 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/ perda de 10% / dobra / colocação.	kg	597,40	4,32	2.590,77	642,87		3.233,64			
04.01.07.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) a 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/ perda de 10% / dobra / colocação.	kg	11273,20	4,32	48.700,22	12.131,22		60.831,44			
04.01.07.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23		13.720,68			



PLANO ORÇAMENTÁRIO GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Red	IN/A/S	TOTAL (R\$)	1ª MEDIÇÃO	1ª MEDIÇÃO ADITIVO %
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)						
04.01.07.03	ARMACAO DE AÇO CA-80 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2430,60	5,22	12.607,73	3.160,51		15.848,24			
04.01.07.03	ARMACAO DE AÇO CA-80 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	4534,90	5,22	23.672,18	5.866,74		29.568,92			
04.01.07.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74			
04.01.07.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	-7,50	459,97	(3.449,76)	(659,34)		(4.369,12)			
04.01.07.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	413,35	459,97	190.128,60	47.361,03		237.489,63			
04.01.07.06	RESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m²	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13			
04.01.07.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m²	5895,00	3,92	23.108,40	5.756,30		28.864,70			
04.01.07.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m²	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41			
04.01.07.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m²	-930,00	22,11	(20.562,30)	(5.122,07)		(25.684,37)			
04.01.07.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m²	2802,40	22,11	57.539,06	14.332,96		71.872,04			
04.01.07.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	un.	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97			
04.01.07.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	un.	-5123,00	12,81	(65.625,63)	(16.347,34)		(81.972,97)			
04.01.07.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	un.	0,00	12,81	-	-		-			
04.01.07.09	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m²	930,00	24,92	23.175,60	5.773,04		28.948,64			
04.01.07.09	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m²	930,00	24,92	23.175,60	5.773,04		28.948,64			
04.01.07.10	Alvenaria de tijolos de furos dim. 8x14x19 assentada com argamassa de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 8cm	m²	1777,10	30,02	53.348,54	13.269,12		66.637,66			
04.01.08	ESCADA (x2) Pav. 06 ao Pav. 07 - Sede TRT - Anexo 04							R\$ 13.678,38			
04.01.08.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17			
04.01.08.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02		5.360,54			
04.01.08.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m²	63,10	22,11	1.395,14	347,53		1.742,67			
04.01.09	PAVIMENTO 08 - Sede TRT - Anexo 04							R\$ 655.125,81			
04.01.09.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12		77.689,51			
04.01.09.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-1381,30	4,83	(6.671,68)	(1.661,92)		(8.333,60)			
04.01.09.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	11495,80	4,83	55.524,71	13.831,21		69.355,92			
04.01.09.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) a 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	10675,80	4,32	48.119,46	11.480,36		57.607,82			
04.01.09.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) a 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	618,00	4,32	2.669,76	665,04		3.334,80			
04.01.09.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) a 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	11293,80	4,32	48.789,22	12.153,39		60.942,61			
04.01.09.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23		13.720,68			
04.01.09.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2435,90	5,22	12.715,40	3.167,41		15.882,81			
04.01.09.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	4540,20	5,22	23.699,84	5.903,63		29.603,47			



PLANO DE ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Red	INI/MS	TOTAL (R\$)	1ª MEDIÇÃO ADITIVO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (R\$)					1ª MEDIÇÃO	%
04.01.09.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37	17,40%	241.798,74			
04.01.09.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	-7,50	459,97	(3.448,78)	(659,34)		(4.309,12)			
04.01.09.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	413,35	459,97	190.128,60	47.361,03		237.489,63			
04.01.09.06	RESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m²	5895,00	8,34	49.184,30	12.246,83		61.411,13			
04.01.09.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	5895,00	3,92	23.108,40	5.756,30		28.864,70			
04.01.09.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41			
04.01.09.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	-930,00	22,11	(20.562,30)	(5.122,07)		(25.684,37)			
04.01.09.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	2802,40	22,11	57.539,06	14.332,98		71.872,04			
04.01.09.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caibó perdido 40x40x30cm	un.	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97			
04.01.09.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caibó perdido 40x40x30cm	un.	-5123,00	12,81	(65.625,63)	(16.347,34)		(81.972,97)			
04.01.09.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caibó perdido 40x40x30cm	un.	0,00	12,81	-	-		-			
04.01.03.09	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m²	930,00	24,92	23.175,60	5.773,04		28.948,64			
04.01.03.09	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m²	930,00	24,92	23.175,60	5.773,04		28.948,64			
04.01.09.10	Alvenaria de tijolos de furos dim. 9x14x19 assentada com argamassa de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 5cm	m²	1777,10	30,02	53.348,54	13.289,12		66.637,66			
04.01.10	ESCADA (x2) Pav. 07 ao Pav. 08 - Sede TRT - Anexo 04							R\$ 13.678,38			
04.01.10.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17			
04.01.10.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33	459,97	4.281,52	1.069,02		5.350,54			
04.01.10.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	63,10	22,11	1.395,14	347,53		1.742,67			
04.01.11	PAVIMENTO 09 - Sede TRT - Anexo 04							R\$ 653.901,39			
04.01.11.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12		77.689,51			
04.01.11.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-1384,30	4,83	(6.686,17)	(1.665,52)		(8.351,69)			
04.01.11.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	11462,80	4,83	55.510,22	13.827,60		69.337,82			
04.01.11.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) a 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/ perda de 10% / dobra / colocação.	kg	10875,80	4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82			
04.01.11.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) a 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/ perda de 10% / dobra / colocação.	kg	649,10	4,32	2.804,11	699,50		3.502,61			
04.01.11.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) a 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/ perda de 10% / dobra / colocação.	kg	11324,90	4,32	48.923,57	12.188,86		61.110,43			
04.01.11.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23		13.720,68			
04.01.11.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2441,10	5,22	12.742,54	3.174,17		15.916,71			
04.01.11.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	4545,40	5,22	23.726,99	5.910,39		29.637,38			
04.01.11.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74			
04.01.11.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	-7,50	459,97	(3.448,78)	(659,34)		(4.309,12)			



PLANO DE ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Red	INJAIS	TOTAL	1ª MEDIÇÃO ADITIVO	
				CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)					1ª MEDIÇÃO	%
04.01.11.04	CONCRETO USINADO bombeado FCKe-30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	413,35	459,97	190.128,60	47.361,03	17,40%	237.489,63	237.489,63	-	-
04.01.11.06	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m²	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	61.411,13	-	-
04.01.11.07	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m²	5895,00	3,92	23.108,40	5.756,30		28.864,70	28.864,70	-	-
04.01.11.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m²	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41	97.556,41	-	-
04.01.11.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m²	-930,00	22,11	(20.562,30)	(5.122,07)		(25.684,37)	(25.684,37)	-	-
04.01.11.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m²	2602,40	22,11	57.539,06	14.332,86		71.872,04	71.872,04	-	-
04.01.11.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixa perdido 40x40x30cm	un.	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	81.972,97	-	-
04.01.11.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixa perdido 40x40x30cm	un.	-5123,00	12,81	(65.625,63)	(16.347,34)		(81.972,97)	(81.972,97)	-	-
04.01.11.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixa perdido 40x40x30cm	un.	0,00		-	-		-	-	-	-
04.01.03.09	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m²	930,00	24,92	23.175,60	5.773,04		28.948,64	28.948,64	-	-
04.01.03.09	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m²	930,00	24,92	23.175,60	5.773,04		28.948,64	28.948,64	-	-
04.01.11.10	Alvenaria de tijolos de furos dim. 9x14x19 assentada com argamassa de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9cm	m²	1739,55	30,02	52.221,29	13.008,32		65.229,61	65.229,61	-	-
04.01.12	ESCADA (x2) Pav. 08 ao Pav. 09 - Sede TRT - Anexo 04								R\$ 13.678,38	-	-
04.01.12.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17	6.575,17	-	-
04.01.12.02	CONCRETO USINADO bombeado FCKe-30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02		5.360,54	5.360,54	-	-
04.01.12.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m²	63,10	22,11	1.395,14	347,53		1.742,67	1.742,67	-	-
04.01.13	PAVIMENTO 10 - Sede TRT - Anexo 04								R\$ 664.808,34	-	-
04.01.13.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10% / dobra / colocação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12		77.689,51	77.689,51	-	-
04.01.13.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10% / dobra / colocação.	kg	-1327,40	4,83	(6.411,34)	(1.597,05)		(8.008,40)	(8.008,40)	-	-
04.01.13.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10% / dobra / colocação.	kg	11549,70	4,83	55.785,05	13.896,06		69.681,11	69.681,11	-	-
04.01.13.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/perda de 10% / dobra / colocação.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82	57.607,82	-	-
04.01.13.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/perda de 10% / dobra / colocação.	kg	362,70	4,32	1.566,86	390,30		1.957,16	1.957,16	-	-
04.01.13.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/perda de 10% / dobra / colocação.	kg	11038,50	4,32	47.686,32	11.878,66		59.564,98	59.564,98	-	-
04.01.13.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.994,45	2.736,23		13.720,68	13.720,68	-	-
04.01.13.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2360,60	5,22	12.323,36	3.069,75		15.393,13	15.393,13	-	-
04.01.13.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	4485,10	5,22	23.307,82	5.805,98		29.113,80	29.113,80	-	-
04.01.13.04	CONCRETO USINADO bombeado FCKe-30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74	241.798,74	-	-
04.01.13.04	CONCRETO USINADO bombeado FCKe-30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	-7,50	459,97	(3.448,76)	(859,34)		(4.309,12)	(4.309,12)	-	-
04.01.13.04	CONCRETO USINADO bombeado FCKe-30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	413,35	459,97	190.128,60	47.391,03		237.489,63	237.489,63	-	-
04.01.13.04	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m²	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	61.411,13	-	-



PLANO DE ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Red	IN/MS	TOTAL (R\$)	1ª MEDIÇÃO	1ª MEDIÇÃO ADITIVO %
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)						
04.01.13.06	RESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m²	5895,00	3,92	23.108,40	24,91%	17,40%	28.864,70	28.864,70	-	
04.01.13.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m²	3532,40	22,11	78.101,36	19,45%	05,12%	97.556,41		-	
04.01.13.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m²	-930,00	22,11	(20.582,30)			(25.864,37)		-	
04.01.13.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m²	2802,40	22,11	57.539,06	14,33%		71.872,04	71.872,04	-	
04.01.13.08	EPS para forma de laje nervurada tipo cavão perdido 40x40x30cm	un.	5123,00	12,81	65.625,63	16,34%		81.972,97		-	
04.01.13.08	EPS para forma de laje nervurada tipo cavão perdido 40x40x30cm	un.	-5123,00	12,81	(65.625,63)			(81.972,97)		-	
04.01.13.08	EPS para forma de laje nervurada tipo cavão perdido 40x40x30cm	un.	0,00	12,81	-	-	-	-	-	-	
04.01.03.09	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plasticas	m²	930,00	24,92	23.175,60	5,77%		28.948,64		-	
04.01.03.09	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plasticas	m²	930,00	24,92	23.175,60	5,77%		28.948,64	28.948,64	-	
04.01.13.10	Alvenaria de tijolos de furos dim. 9x14x19 assentada com argamassa de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9cm	m²	2076,44	30,02	62.334,73	15,52%		77.862,31	77.862,31	-	
04.01.14	ESCADA (x2) Pav. 09 ao Pav. 10 - Sede TRT - Anexo 04							R\$ 13.678,38		-	
04.01.14.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1,31%		6.575,17		-	
04.01.14.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33	459,97	4.291,52	1,06%		5.360,54		-	
04.01.14.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m²	63,10	22,11	1.395,14	3,47%		1.742,67		-	
04.01.15	PAVIMENTO 11 - Sede TRT - Anexo 04							R\$ 421.407,21		-	
04.01.15.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	7289,70	4,83	35.209,25	8,77%		43.979,87		-	
04.01.15.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.487,40	4,83	7.184,14	1,78%		8.973,71		-	
04.01.15.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	8777,10	4,83	42.393,39	10,56%		52.953,56		-	
04.01.15.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	3.469,60	4,32	14.975,71	3,73%		18.706,16		-	
04.01.15.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	235,40	4,32	1.016,93	2,53%		1.270,25		-	
04.01.15.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	3702,00	4,32	15.992,64	3,98%		19.976,41		-	
04.01.15.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1264,60	5,22	6.601,21	1,64%		8.245,57		-	
04.01.15.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2032,70	5,22	10.610,69	2,84%		13.253,81		-	
04.01.15.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	3297,30	5,22	17.211,91	4,28%		21.489,40		-	
04.01.15.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	235,18	459,97	108.175,74	26,94%		135.122,32		-	
04.01.15.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	1,00	459,97	459,97	1,14%		574,55		-	
04.01.15.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	236,18	459,97	108.635,71	27,06%		135.696,87		-	
04.01.15.06	RESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m²	3839,00	8,34	32.017,26	7,97%		39.892,76		-	
04.01.15.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m²	2062,55	22,11	45.602,98	11,35%		56.562,68		-	
04.01.15.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m²	-638,72	22,11	(14.122,10)	(3,51%)		(17.639,92)		-	



PLANO DE ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI 24,91%	BDI Red 17,40%	INVAIS	TOTAL (R\$)	1ª MEDIÇÃO ADITIVO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)						1ª MEDIÇÃO	%
04.01.15.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	1423,83	22,11	31.480,86	7.841,89	39.322,77	39.322,77	39.322,77			
04.01.15.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixa perdido 40x40x30cm	un.	3285,00	12,81	42.080,85	10.482,34	52.563,19	52.563,19	52.563,19			
04.01.15.09	EPS para forma de laje nervurada tipo caixa perdido 40x40x30cm	un.	-3285,00	12,81	(42.080,85)	(10.482,34)						
04.01.15.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixa perdido 40x40x30cm	un.	0,00	12,81	-	-						
04.01.15.09	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m²	638,72	24,92	15.916,90	3.984,90	19.881,80	19.881,80	19.881,80			
04.01.15.08	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m²	638,72	24,92	15.916,90	3.984,90	19.881,80	19.881,80	19.881,80			
04.01.16.10	Alvenaria de tijolos de furos dim. 9x14x19 assentada com argamassa de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9cm	m²	1954,40	30,02	58.671,09	14.614,97	73.286,06	73.286,06	73.286,06			
04.01.16	ESCADA (x2) Pav. 10 ao Pav. 11 - Sede TRT - Anexo 04								RS 13.878,38			
04.01.16.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24	6.575,17	6.575,17	6.575,17			
04.01.16.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02	5.360,54	5.360,54	5.360,54			
04.01.16.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	63,10	22,11	1.395,14	347,53	1.742,67	1.742,67	1.742,67			
04.01.17	COBERTURA - Sede TRT - Anexo 04								R\$ 647.894,57			
04.01.17.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	8812,80	4,83	42.564,86	10.602,91	53.167,77	53.167,77	53.167,77			
S.04.01.17.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-226,41	4,83	(1.093,56)	(272,41)			(1.365,97)			
R.04.01.17.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	8.589,19	4,83	41.471,30	10.330,50	51.801,80	51.801,80	51.801,80			
04.01.17.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) a 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	0,00									
04.01.17.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1196,50	5,22	6.245,73	1.555,81	7.801,54	7.801,54	7.801,54			
S.04.01.17.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-39,55	5,24	(209,44)	(52,17)			(261,61)			
R.04.01.17.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.156,55	5,24	6.036,29	1.503,64	7.539,93	7.539,93	7.539,93			
04.01.17.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	346,93	459,97	159.577,39	39.750,73	199.328,12	199.328,12	199.328,12			
S.04.01.17.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	-1,76	459,97	(809,55)	(201,66)			(1.011,21)			
R.04.01.17.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	345,17	459,97	158.767,84	39.549,07	198.316,91	198.316,91	198.316,91			
04.01.17.05	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo andaime fachadeiro	m²	8006,00	8,34	66.770,04	16.632,42	83.402,46	83.402,46	83.402,46			
S.04.01.17.05	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo andaime fachadeiro	m²	-162,49	8,34	(1.359,17)	(337,57)			(1.692,74)			
R.04.01.17.05	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo andaime fachadeiro	m²	7843,51	8,34	65.414,87	16.294,84	81.709,71	81.709,71	81.709,71			
04.01.17.06	REESCORAMENTO, com escoramento metalico tubular para pé direito de até 9,0m	m²	8006,00	3,92	31.383,52	7.817,63	39.201,15	39.201,15	39.201,15			
S.04.01.17.06	REESCORAMENTO, com escoramento metalico tubular para pé direito de até 9,0m	m²	-162,49	3,92	(636,96)	(158,67)			(795,63)			
R.04.01.17.06	REESCORAMENTO, com escoramento metalico tubular para pé direito de até 9,0m	m²	7843,51	3,92	30.746,56	7.658,97	38.405,53	38.405,53	38.405,53			
04.01.17.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	2875,12	22,11	63.568,90	15.835,01	79.403,91	79.403,91	79.403,91			
04.01.17.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	-638,00	22,11	(20.739,16)	(5.166,13)			(25.905,31)			
S.04.01.17.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	-155,52	22,11	(3.438,55)	(856,54)			(4.295,09)			
R.04.01.17.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	1781,60	22,11	39.391,18	9.812,34	49.203,52	49.203,52	49.203,52			
04.01.17.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixa perdido 40x40x30cm	un.	5648,00	12,81	72.363,69	18.025,80	90.389,49	90.389,49	90.389,49			



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI 17,40%	INIAIS	TOTAL	1ª MEDIÇÃO ADITIVO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)					1ª MEDIÇÃO	%
04.01.17.05	EPS para forma de laje nervurada tipo caixa perdido 40x40x30cm	un	5849,00	12,81	(72.363,89)	24,91%	(18.025,60)	(90.369,49)			
04.01.17.05	EPS para forma de laje nervurada tipo caixa perdido 40x40x30cm	un	0,00	12,81							
04.01.17.05	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m²	936,00	24,92	23.374,96	5,822.70		26.187,65			
04.01.17.05	Forma para laje nervurada de concreto armado em cubetas plásticas	m²	936,00	24,92	23.374,96	5,822.70		26.187,65			
04.01.17.10	Alvenaria de tijolos de furos dim. 9x14x19 assentada com argamassa de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura de parede 9cm	m²	221,80	30,02	6.658,44	1,658.62		8.317,05			
05. URBANIZAÇÃO EXTERNA E PAVIMENTAÇÃO											
05.01 PAVIMENTAÇÃO											
05.01.01	GUIA PRE-FABRICADA de concreto retá ou curva, assentada com concreto.	m	1086,41	18,91	20.544,01	5.117,51			R\$ 329.389,05		
05.01.02	BLOQUETE em concreto aparente tipo Unistain espessura 0,5cm ou equivalente.	m²	2620,50	44,44	116.455,02	29.008,95			25.661,52		
05.01.03	CERÂMICA Gail Natural ou equivalente.	m²	887,10	45,06	39.972,73	9.957,21			145.463,97		
05.01.04	TINTA ESPECIAL para piso - Aplicação de faixas de demarcação, com faixas de 5 cm de largura, conforme memorial descritivo	m	66,00	3,69	243,54	60,67			304,21		
05.01.05	Areia asfalto a quente (AAUC) com CAP 50/70	m²	193,91	446,01	86.485,80	21.543,61			108.029,41		
05.02 FECHAMENTO LATERAL											
05.02.01	GRADIL nylon 3d bege mineiro na cor verde.	m²	82,54	171,34	14.142,40	3.522,87			R\$ 17.665,27		
ADITAR											
06. SEDE TRT - ANEXO 04 VERIFICAR ESTE TÍTULO DE ANEXO 04 ESTÁ											
06.01 PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS - ANEXO 04											
06.01.01 REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS											
06.01.01.01	CHAPISCO para parede interna, externa e teto com argamassa de cimento e areia	m²	46.026,32	3,04	139.920,01	34.854,07			R\$ 2.106.502,61		
06.01.01.02	EMBOCO para parede externa e interna com argamassa de cimento e areia	m²	46.026,32	13,73	631.941,37	157.416,60			174.774,08		
06.01.01.03	REBOCO P/ PAREDE c/ argamassa de cimento e areia penetrada, traço 1:6	m²	37.860,34	14,45	547.081,91	136.278,10			789.357,97		
IN 06.01.01.05	Cerâmica cor branca 10x10cm	m²	859,10	47,56	40.656,39	10.177,33			683.360,01		
IN 06.01.01.05	Cerâmica cor branco 10x10cm	m²	859,10	47,56	40.656,39	10.177,33			51.033,72		
06.01.10.05	Piso em Pastilhas Porcelanizadas (ITEM 10.05 ANTERIOR)	m²	2.863,30	114,07	326.616,63	81.360,20			51.033,72		
06.01.10.05	Piso em Pastilhas Porcelanizadas	m²	2.863,30	114,07	326.616,63	81.360,20			407.976,83		
06.01.02 DIVISÓRIAS COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO											
06.01.02.01	DIVISÓRIA Móvior (conforme projeto) ou equivalente; Pintura PVA látex branca - Vebrás, Suviniil, Ibratin ou equivalente.	m²	4020,05	87,76	352.879,99	87.902,41			R\$ 440.782,40		
06.01.03 DIVISÓRIAS EM GRANITO											
06.01.03.01	DIVISÓRIAS EM GRANITO Rain Forest	m²	680,12	339,73	231.057,17	57.556,34			R\$ 288.613,51		
07. PINTURA											
07.01 PINTURA											
07.01.01	Pintura a base de cal (parede e teto)	m²	3944,00	2,14	8.440,16	2.102,44			R\$ 80.966,33		
07.01.02	Pintura PVA Látex branca	m²	6285,00	4,76	29.916,60	7.452,23			10.542,60		
07.01.03	Pintura à base de sílice ou equivalente.	m²	1265,38	6,50	8.224,97	2.048,84			37.368,83		
07.01.04	Tinta impermeabilizante a base de resina acrílica pura flexível na cor branca (Denverso) ou equivalente	m²	2200,00	8,29	18.238,00	4.543,09			10.273,81		
08. ELEVADOR											
08.01 ELEVADOR DE PASSAGEIROS											
08.01.01	ELEVADOR de passageiros com capacidade para 13 pessoas ou 875kg (com	un	6,00	184.570,00	1.167.420,00		203.131,08		R\$ 1.598.976,26		
08.01.02	ELEVADOR de passageiros panorâmico com capacidade para 13 pessoas ou	un	1,00	184.570,00	194.570,00		33.855,18		1.370.551,08		
09. ESQUADRIAS											
09.01 PORTAS											
09.01.01	P1 (0,60x2,10) - kit porta multidoor guinã pé champagne	und	75,00	1.597,19	119.789,25	29.839,50			R\$ 767.983,74		
09.01.02	P2 (0,80x2,10) - kit porta multidoor guinã pé champagne	und	142,00	1.597,19	226.800,98	56.486,12			149.628,75		
09.01.03	P3 (1,00x2,10) - kit porta multidoor guinã pé champagne	und	21,00	1.597,19	33.540,99	8.355,06			263.297,10		
09.01.04	Unid F (1,00x2,10) - porta corta fogo classe p-50z/ barra antepânico	und	70,00	945,78	66.204,60	16.491,57			41.866,05		
09.01.05	PD5 (0,80x2,10) - porta divisória	und	164,00	1.024,30	167.985,20	41.845,11			82.696,17		
09.01.06	PD6 (1,60x2,10) - porta divisória	und	5,00	2.040,50	10.202,50	2.541,44			209.830,31		
09.02 JANELAS											
09.02.01	JANELAS em alumínio anodizado e vidro laminado de 08mm	m²	250,50	628,44	157.424,22	39.214,37			R\$ 235.657,32		
09.02.02	JANELAS em alumínio veneziana	und	76,20	408,89	31.157,42	7.761,31			196.638,59		
10. PISOS EM GERAL											
10.01	Regularização com argamassa traço 1:4	m²	14.281,53	19,13	273.206,67	68.055,53			R\$ 3.196.635,20		



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Rec	IN/IS	TOTAL	1ª MEDIÇÃO ADITIVO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)					(R\$)	1ª MEDIÇÃO
10.02	Piso em Granito Rain Forest polido (CINZA)	m²	1.556,87	318,34	485.614,00	24,91%	17,40%		619.071,45		
10.03	Piso Cimentado.	m²	352,10	21,69	7.637,05	1.902,39			9.539,44		
10.04	Piso Elevado Teto (suportes metálicos e revestimento porcelanato)	m²	4.951,87	296,00	1.465.753,52	365.119,20			1.830.872,72		
10.05	Piso em Pastilhas Porcelanizadas	m²	2.863,30	114,07	326.616,63	81.360,20			407.976,83		
10.05	Piso em Pastilhas Porcelanizadas (ITEM 36.01.10.05 DORAVANTE)	m²	(2.863,30)	114,07	(326.616,63)	(81.360,20)			(407.976,83)		
10.05	Piso em Pastilhas Porcelanizadas	m²		114,07							
10.06	Piso Industrial Granilite ou equivalente.	m²	184,44	43,63	8.047,12	2.004,54			10.051,66		
10.06	Piso Industrial Granilite ou equivalente.	m²	331,87	43,63	14.479,49	3.658,34			18.096,33		
10.08	Piso Industrial Granilite ou equivalente.	m²	516,31	43,63	22.526,61	5.611,38			28.137,99		
10.07	Piso em Cerâmica	m²	4.140,00	47,53	196.774,20	48.018,45			245.790,65		
10.08	Piso em Carpete Milliken modelo Explore	m²	232,95	84,02	19.572,46	4.875,50			24.447,96		
Ni 10.09	Proteção mecânica em argamassa traço 1:3	m²	352,00	25,55	8.994,39	2.240,50			11.234,89		
Ni 10.09	Proteção mecânica em argamassa traço 1:3	m²	352,00	25,55	8.994,39	2.240,50			11.234,89		
Ni 10.10	Manta asfáltica 3mm	m²	352,00	48,86	17.168,90	4.284,24			21.483,14		
Ni 10.10	Manta asfáltica 3mm	m²	352,00	48,86	17.168,90	4.284,24			21.483,14		
Ni 10.11	Lastro de concreto simples (todos os prédios exceto torre e estacionamento)	m²	2.291,00	19,13	43.826,83	10.917,26			54.744,09		
Ni 10.11	Lastro de concreto simples (todos os prédios exceto torre e estacionamento)	m²	2.291,00	19,13	43.826,83	10.917,26			54.744,09		
11.	VIDROS										
11.1	VIDRO Laminado de 8mm na cor verde metálico	m²	1235,00	410,36	506.794,60	126.242,53			633.037,13		
12.	TELHADO										
12.1	Telha Termoacústica MBP, ANANDA OU EQUIVALENTE	m²	2816,67	105,36	296.764,35	73.924,00			370.688,35		
12.2	Estrutura de Cobertura	m²	2816,67	94,44	266.006,31	66.262,17			332.268,48		
13.	FORRO										
13.1	FORRO COM PLACAS de fibra MINERAL - Thermacoustic BB - Esp 24mm borda VT 24 - Mod. 1.250x625 fabricação ANF ou equivalente, conforme memorial descritivo	m²	2595,43	82,09	213.058,85	53.072,96			266.131,81		
13.2	FORRO em Gesso Acartonado	m²	101,00	40,95	4.135,95	1.030,27			5.166,22		
14.	INTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS										
14.01	TUBOS E CONEXÕES										
14.01.01	Instalações Hidráulicas										
14.01.01.01	TUBO PVC soldável marrom para água fria	m	1434,00	3,93	5.635,62	1.403,83			7.039,45		
14.01.01.01	Tubo PVC soldável marrom d= 25mm (3/4") AF	m	259,00	3,93	1.013,94	252,57			1.266,51		
14.01.01.01	Tubo PVC soldável marrom d= 25mm (3/4") AF	m	1692,00	3,93	6.649,56	1.656,41			8.305,97		
14.01.01.02	Tubo PVC soldável d= 32mm (1") AF	m	24,00	6,94	166,56	41,49			208,05		
14.01.01.03	Tubo PVC soldável marrom d= 40mm (1 1/4")	m	318,00	9,78	3.110,04	774,71			3.884,75		
14.01.01.03	Tubo PVC soldável marrom d= 40mm (1 1/4")	m	(192,00)	(9,78)	(1.877,76)	(467,75)			(2.345,51)		
14.01.01.03	Tubo PVC soldável marrom d= 40mm (1 1/4")	m	126,00	9,78	1.232,28	306,96			1.539,24		
14.01.01.04	Tubo PVC soldável marrom d= 50mm (1 1/2")	m	1850,00	11,56	22.542,00	5.615,21			28.157,21		
14.01.01.04	Tubo PVC soldável marrom d= 50mm (1 1/2")	m	60,00	11,56	693,60	172,78			866,38		
14.01.01.04	Tubo PVC soldável marrom d= 50mm (1 1/2")	m	2010,00	11,56	23.235,60	5.787,99			29.023,59		
14.01.01.04	Tubo PVC soldável marrom d= 50mm (1 1/2")	m	240,00	19,88	4.771,20	1.188,51			5.959,71		
Ni 14.01.01.08	TUBO PVC SOLDÁVEL MARRON DE 60mm	m	400,00	19,88	7.952,00	1.988,00			9.940,00		
14.01.01.05	Tubo PVC soldável marrom d= 75mm (2 1/2")	m	834,00	29,06	24.238,79	6.037,88			30.276,67		
14.01.01.05	Tubo PVC soldável marrom d= 75mm (2 1/2")	m	(654,00)	(29,06)	(19.007,40)	(4.734,74)			(23.742,14)		
14.01.01.05	Tubo PVC soldável marrom d= 75mm (2 1/2")	m	180,00	29,06	5.231,39	1.303,14			6.534,53		
14.01.01.06	Tubo PVC soldável marrom d= 85mm (3") AF	m	234,00	38,11	8.918,30	2.221,55			11.139,85		
14.01.01.06	Tubo PVC soldável marrom d= 85mm (3") AF	m	(196,00)	(38,11)	(7.546,26)	(1.879,77)			(9.426,03)		
14.01.01.06	Tubo PVC soldável marrom d= 85mm (3") AF	m	36,00	38,11	1.372,05	341,78			1.713,83		
14.01.01.07	Tubo PVC soldável marrom d= 110mm (4") AF	m	1824,00	55,12	100.534,50	25.043,14			125.577,64		
14.01.01.07	Tubo PVC soldável marrom d= 110mm (4") AF	m	(1788,00)	(55,12)	(98.550,27)	(24.548,87)			(123.099,14)		
14.01.01.07	Tubo PVC soldável marrom d= 110mm (4") AF	m	36,00	55,12	1.984,23	484,27			2.478,50		
14.01.02	LUYA PVC soldável marrom (AF)										
14.01.02	LUYA PVC soldável marrom (AF)										



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI 24,91%	BDI Red. 17,40%	IN/IAS	TOTAL (R\$)	1ª MEDIÇÃO ADITIVO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)						1ª MEDIÇÃO	%
14.01.02.01	Luva PVC soldável marrom d= 25mm	unid.	478,00	2,16	1.034,54	257,70			1.292,24			
14.01.02.01	Luva PVC soldável marrom d= 25mm	unid.	-385,00	2,16	(207,57)	(207,57)			(1.040,93)			
14.01.02.01	Luva PVC soldável marrom d= 25mm	unid.	93,00	2,16	201,28	50,14			251,42			
14.01.02.02	Luva PVC soldável marrom d= 32mm	unid.	8,00	3,05	24,40	6,08			30,48			
14.01.02.03	Luva PVC soldável marrom d= 40mm	unid.	503,00	4,99	2.509,97	625,23			3.135,20			
14.01.02.03	Luva PVC soldável marrom d= 40mm	unid.	-469,00	4,99	(2.340,31)	(562,97)			(2.923,28)			
14.01.02.03	Luva PVC soldável marrom d= 40mm	unid.	34,00	4,99	169,66	42,26			211,92			
14.01.02.04	Luva PVC soldável marrom d= 50mm	unid.	1252,00	5,22	6.535,44	1.627,98			8.163,42			
14.01.02.04	Luva PVC soldável marrom d= 50mm	unid.	-1203,00	5,22	(6.279,66)	(1.564,26)			(7.843,92)			
14.01.02.04	Luva PVC soldável marrom d= 50mm	unid.	49,00	5,22	255,78	63,71			319,49			
NI.14.01.02.08	Luva PVC soldável marrom d= 60mm	unid.	6,00	11,52	69,12	17,22			86,34			
NI.14.01.02.08	Luva PVC soldável marrom d= 60mm	unid.	6,00	11,52	69,12	17,22			86,34			
14.01.02.05	Luva PVC soldável marrom d= 75mm	unid.	277,00	16,52	4.576,04	1.139,89			5.715,93			
14.01.02.05	Luva PVC soldável marrom d= 75mm	unid.	-263,00	16,52	(4.326,24)	(1.078,16)			(5.404,40)			
14.01.02.05	Luva PVC soldável marrom d= 75mm	unid.	15,00	16,52	247,80	61,73			309,53			
14.01.02.06	Luva PVC soldável marrom d= 85mm	unid.	78,00	40,42	3.153,12	785,44			3.938,56			
14.01.02.06	Luva PVC soldável marrom d= 85mm	unid.	-73,00	40,42	(2.961,00)	(735,09)			(3.696,09)			
14.01.02.06	Luva PVC soldável marrom d= 85mm	unid.	5,00	40,42	202,12	50,35			252,47			
14.01.02.07	Luva PVC soldável marrom d= 110mm	unid.	1167,00	54,45	63.540,21	15.827,87			79.368,08			
14.01.02.07	Luva PVC soldável marrom d= 110mm	unid.	-1165,00	54,45	(63.431,31)	(15.800,74)			(79.232,05)			
14.01.02.07	Luva PVC soldável marrom d= 110mm	unid.	2,00	54,45	108,89	27,12			136,01			
NI.14.01.02.10	LUA PVC SOLDÁVEL AZUL C/ BUCHA DE LATÃO DE DN 25 mm X 3/4"	unid.	29,00	5,65	163,97	40,84			204,81			
NI.14.01.02.10	LUA PVC SOLDÁVEL AZUL C/ BUCHA DE LATÃO DE DN 25 mm X 3/4"	unid.	29,00	5,65	163,97	40,84			204,81			
14.01.03	JOELHO 90° PVC soldável marrom AF											
14.01.03.01	Joelho 90° PVC soldável d= 25mm (3/4")	unid.	755,00	3,03	2.289,66	570,40			2.860,06			
14.01.03.01	Joelho 90° PVC soldável d= 25mm (3/4")	unid.	51,00	3,03	154,68	38,53			193,21			
14.01.03.01	Joelho 90° PVC soldável d= 25mm (3/4")	unid.	806,00	3,03	2.444,54	608,93			3.053,47			
14.01.03.02	Joelho 90° PVC soldável d= 32mm (1")	unid.	4,00	3,48	13,94	3,47			17,41			
14.01.03.03	Joelho 90° PVC soldável d= 40mm (1 1/4")	unid.	340,00	5,24	1.782,06	443,91			2.225,97			
14.01.03.03	Joelho 90° PVC soldável d= 40mm (1 1/4")	unid.	-327,00	5,24	(1.713,92)	(426,94)			(2.140,86)			
14.01.03.03	Joelho 90° PVC soldável d= 40mm (1 1/4")	unid.	13,00	5,24	68,14	16,97			85,11			
14.01.03.04	Joelho 90° PVC soldável d= 50mm (1 1/2")	unid.	718,00	5,62	4.037,07	1.005,63			5.042,70			
14.01.03.04	Joelho 90° PVC soldável d= 50mm (1 1/2")	unid.	-464,00	5,62	(2.608,91)	(648,68)			(3.257,59)			
14.01.03.04	Joelho 90° PVC soldável d= 50mm (1 1/2")	unid.	254,00	5,62	1.428,16	355,75			1.783,91			
NI.14.01.03.10	Joelho 90° PVC soldável marrom d= 60mm	unid.	16,00	13,76	220,16	54,84			275,00			
NI.14.01.03.10	Joelho 90° PVC soldável marrom d= 60mm	unid.	16,00	13,76	220,16	54,84			275,00			
14.01.03.05	Joelho 90° PVC soldável d= 75mm (2 1/2")	unid.	57,00	31,66	1.815,74	452,30			2.268,04			
14.01.03.05	Joelho 90° PVC soldável d= 75mm (2 1/2")	unid.	-27,00	31,66	(860,09)	(214,25)			(1.074,34)			
14.01.03.05	Joelho 90° PVC soldável d= 75mm (2 1/2")	unid.	30,00	31,66	955,65	238,05			1.193,70			
14.01.03.06	Joelho 90° PVC soldável d= 85mm (3")	unid.	7,00	35,95	251,62	62,68			314,30			
14.01.03.07	Joelho 90° PVC soldável d= 110mm	unid.	197,00	76,41	15.052,08	3.749,47			18.801,55			
14.01.03.07	Joelho 90° PVC soldável d= 110mm	unid.	-195,00	76,41	(14.899,26)	(3.711,41)			(18.610,67)			
14.01.03.07	Joelho 90° PVC soldável d= 110mm	unid.	2,00	76,41	152,81	38,05			190,87			
14.01.03.08	Joelho 90° PVC soldável d= 150mm (6")	unid.	50,00	133,91	6.685,44	1.667,93			8.353,37			
14.01.03.08	Joelho 90° PVC soldável d= 150mm (6")	unid.	-50,00	133,91	(6.685,44)	(1.667,93)			(8.353,37)			
14.01.03.08	Joelho 90° PVC soldável d= 150mm (6")	unid.	0,00	133,91								
NI.14.01.03.09	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO DE 25 mm X	unid.	187,00	5,23	978,56	243,76			1.222,32			
NI.14.01.03.09	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO DE 25 mm X	unid.	187,00	5,23	978,56	243,76			1.222,32			
14.01.04	JOELHO 45° PVC soldável marrom AF											
14.01.04.01	Joelho 45° PVC soldável d= 40mm (1 1/4")	unid.	49,00	5,20	254,87	63,49			318,36			
14.01.04.01	Joelho 45° PVC soldável d= 40mm (1 1/4")	unid.	-47,00	5,20	(244,46)	(60,89)			(305,35)			
14.01.04.01	Joelho 45° PVC soldável d= 40mm (1 1/4")	unid.	2,00	5,20	10,40	2,59			12,99			
14.01.04.02	Joelho 45° PVC soldável d= 50mm (1 1/2")	unid.	50,00	6,22	311,13	77,50			388,63			
14.01.04.02	Joelho 45° PVC soldável d= 50mm (1 1/2")	unid.	-47,00	6,22	(292,47)	(72,85)			(365,32)			
14.01.04.02	Joelho 45° PVC soldável d= 50mm (1 1/2")	unid.	3,00	6,22	18,67	4,65			23,32			
14.01.05	TE PVC soldável marrom AF											
14.01.05.01	Te PVC soldável d= 25mm (3/4")	unid.	286,00	3,66	1.046,51	260,69			1.307,20			



PLANO DE ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI 24,91%	BDI Red.	INIA/S	TOTAL (R\$)	1ª MEDICÇÃO ADITIVO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)						1ª MEDICÇÃO	%
14.01.05.01	Tê PVC soldável d= 25mm (3/4")	unid.	53,00	3,66	193,93	46,31			242,24			
14.01.05.01	Tê PVC soldável d= 25mm (3/4")	unid.	339,00	3,66	1.240,44	308,99			1.549,43			
14.01.05.02	Tê PVC soldável d= 32mm (1")	unid.	1,00	5,34	5,34	1,33			6,67			
NI.14.01.05.08	Tê PVC soldável d= 40mm	unid.	2,00	9,12	18,24	4,54			22,78			
NI.14.01.05.08	Tê PVC soldável d= 40mm	unid.	2,00	9,12	18,24	4,54			22,78			
14.01.05.03	Tê PVC soldável d= 50mm (1 1/2")	unid.	166,00	10,55	1.750,72	436,10			2.186,82			
14.01.05.03	Tê PVC soldável d= 50mm (1 1/2")	unid.	-6,00	10,55	(63,26)	(15,76)			(79,04)			
14.01.05.03	Tê PVC soldável d= 50mm (1 1/2")	unid.	160,00	10,55	1.687,44	420,34			2.107,78			
NI.14.01.05.09	Tê PVC soldável d= 60mm	unid.	10,00	28,45	284,50	65,89			330,39			
NI.14.01.05.09	Tê PVC soldável d= 60mm	unid.	10,00	28,45	284,50	65,89			330,39			
14.01.05.04	Tê PVC soldável d= 75mm (2 1/2")	unid.	18,00	44,57	802,22	199,83			1.002,05			
14.01.05.04	Tê PVC soldável d= 75mm (2 1/2")	unid.	-10,00	44,57	(445,68)	(111,02)			(556,70)			
14.01.05.04	Tê PVC soldável d= 75mm (2 1/2")	unid.	8,00	44,57	356,54	88,81			445,35			
14.01.05.05	Tê PVC soldável d= 85mm (3")	unid.	6,00	59,94	359,63	89,58			449,21			
14.01.05.06	Tê PVC soldável d= 110mm (4")	unid.	4,00	117,26	469,06	116,84			585,90			
NI.14.01.05.07	Tê 90° PVC SOLDÁVEL AZUL C/BUCHA DE LATÃO DE 25 mm X 1/2" X 25	unid.	60,00	10,06	603,55	150,34			753,89			
NI.14.01.05.07	Tê 90° PVC SOLDÁVEL AZUL C/BUCHA DE LATÃO DE 25 mm X 1/2" X 25	unid.	60,00	10,06	603,55	150,34			753,89			
14.01.06	Tê de redução PVC soldável marrom AF									R\$ 1.729,15		
14.01.06.01	Tê de redução PVC soldável 32mm x 25mm	unid.	7,00	7,08	49,56	12,35			61,91			
NI.14.01.06.07	Tê de redução PVC soldável 40mm x 25mm	unid.	2,00	8,28	16,56	4,13			20,69			
NI.14.01.06.07	Tê de redução PVC soldável 40mm x 25mm	unid.	2,00	8,28	16,56	4,13			20,69			
14.01.06.02	Tê de redução PVC soldável 50mm x 25mm	unid.	61,00	10,84	661,24	164,71			825,95			
14.01.06.02	Tê de redução PVC soldável 50mm x 25mm	unid.	22,00	10,84	238,48	59,41			297,89			
14.01.06.02	Tê de redução PVC soldável 50mm x 25mm	unid.	83,00	10,84	899,72	224,12			1.123,84			
14.01.06.03	Tê de redução PVC soldável 50mm x 32mm	unid.	2,00	14,49	28,98	7,22			36,20			
14.01.06.04	Tê de redução PVC soldável 75mm x 50mm	unid.	111,00	32,57	3.615,27	900,56			4.515,83			
14.01.06.04	Tê de redução PVC soldável 75mm x 50mm	unid.	-101,00	32,57	(3.289,57)	(819,43)			(4.109,00)			
14.01.06.04	Tê de redução PVC soldável 75mm x 50mm	unid.	10,00	32,57	325,70	81,13			406,83			
14.01.06.05	Tê de redução PVC soldável 85mm x 75mm	unid.	1,00	63,79	63,79	15,89			79,68			
14.01.06.06	Tê de redução PVC soldável 100mm x 50mm	unid.	4,00	78,38	313,52	78,10			391,62			
14.01.06.06	Tê de redução PVC soldável 100mm x 50mm	unid.	-4,00	78,38	(313,52)	(78,10)			(391,62)			
14.01.06.06	Tê de redução PVC soldável 100mm x 50mm	unid.	0,00	78,38	-	-			-			
14.01.07	CURVA PVC esgoto									R\$ 3.689,33		
14.01.07.01	Curva PVC esgoto 50mm x 45°	unid.	36,00	13,83	497,71	123,98			621,69			
14.01.07.02	Curva PVC esgoto 100mm x 45°	unid.	8,00	32,85	261,16	65,05			326,21			
14.01.07.03	Curva PVC esgoto raio longo, série normal 150mm x 45°	unid.	15,00	145,98	2.189,92	545,51			2.735,43			
14.01.08	JUNÇÃO PVC esgoto									R\$ 6.045,88		
14.01.08.01	Junção PVC esgoto d= 50mm	unid.	33,00	6,52	215,16	53,60			268,76			
14.01.08.02	Junção PVC esgoto d= 100mm	unid.	203,00	14,64	2.971,92	740,31			3.712,23			
14.01.08.03	Junção PVC esgoto d= 100mm x 50mm	unid.	152,00	9,89	1.503,28	374,47			1.877,75			
NI.14.01.08.04	Junção PVC esgoto d= 100mm x 75mm	unid.	5,00	20,43	102,15	25,45			127,60			
NI.14.01.08.04	Junção PVC esgoto d= 100mm x 75mm	unid.	5,00	20,43	102,15	25,45			127,60			
NI.14.01.08.05	Junção PVC esgoto d= 40mm	unid.	7,00	6,81	47,67	11,87			59,54			
NI.14.01.08.05	Junção PVC esgoto d= 40mm	unid.	7,00	6,81	47,67	11,87			59,54			
NI.14.01.08.06	Junção PVC esgoto d= 150mm	unid.	14,00	-	-	-			-			
NI.14.01.08.06	Junção PVC esgoto d= 150mm	unid.	14,00	-	-	-			-			
14.01.09	UNIÃO PVC soldável AF									R\$ 873,73		
14.01.09.01	União PVC soldável d= 40mm	unid.	1,00	17,40	17,40	4,33			21,73			
14.01.09.02	União PVC soldável d= 50 mm	unid.	19,40	19,40	378,74	94,63			473,37			
14.01.09.03	União PVC soldável d= 75mm	unid.	2,00	133,37	266,74	66,44			333,18			
14.01.09.04	União PVC soldável d= 85mm	unid.	2,00	197,98	395,96	98,63			494,59			
14.01.10	BUCHA de redução longa PVC soldável MARRON AF									R\$ 330,68		
14.01.10.01	Bucha de redução longa PVC soldável d= 50mm x 25mm	unid.	48,00	1,61	77,28	19,25			96,53			
14.01.10.01	Bucha de redução longa PVC soldável d= 50mm x 25mm	unid.	28,00	1,61	45,08	11,63			56,71			



PLANO DE ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Red	IN/A/S	TOTAL (R\$)	1ª MEDIÇÃO ADITIVO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)					1ª MEDIÇÃO	%
14.01.10.01	Bucha de redução longa PVC soldável d= 50mm x 25mm	unid.	77,00	1,61	123,97	30,86	17,40%	154,85	154,85	-	-
14.01.10.02	Bucha de redução longa PVC soldável d= 75mm x 50mm	unid.	10,00	8,97	89,70	22,34		112,04	112,04	-	-
Ni.14.01.10.03	Bucha de redução longa PVC soldável d= 90mm x 60mm	unid.	4,00	12,77	51,07	12,72		63,79	63,79	-	-
Ni.14.01.10.03	Bucha de redução longa PVC soldável d= 50mm x 60mm	unid.	4,00	12,77	51,07	12,72		63,79	63,79	-	-
14.01.11	BUCHA de redução curta PVC soldável/MARROM AF								R\$ 132,23		
14.01.11.01	Bucha de redução curta PVC soldável d= 85mm x 75mm	unid.	4,00	9,35	37,40	9,32		46,72	46,72	-	-
14.01.11.02	Bucha de redução curta PVC soldável d= 110mm x 85mm	unid.	2,00	34,23	68,46	17,05		85,51	85,51	-	-
14.01.12	CURVA de transposição PVC soldável/MARROM AF								R\$ 135,84		
14.01.12.01	Curva de transposição PVC soldável d= 25mm	unid.	130,00	4,35	565,50	140,87		706,37	706,37	-	-
14.01.12.01	Curva de transposição PVC soldável d= 25mm	unid.	-105,00	-4,35	(456,75)	(113,78)		(570,53)	(570,53)	-	-
14.01.12.01	Curva de transposição PVC soldável d= 25mm	unid.	25,00	4,35	108,75	27,09		135,84	135,84	-	-
Ni.14.01.13	ADAPTADOR PVC soldável								R\$ 7.103,41		
Ni.14.01.13.01	ADAPTADOR BOLSA X ROSCA DN 25mm X 1 1/2"	unid.	36,00	18,21	655,70	163,33		819,03	819,03	-	-
Ni.14.01.13.01	ADAPTADOR BOLSA X ROSCA DN 25mm X 1 1/2"	unid.	36,00	18,21	655,70	163,33		819,03	819,03	-	-
Ni.14.01.13.02	ADAPTADOR BOLSA X ROSCA DN 25mm X 2"	unid.	8,00	17,82	142,53	35,50		178,03	178,03	-	-
Ni.14.01.13.02	ADAPTADOR BOLSA X ROSCA DN 25mm X 2"	unid.	8,00	17,82	142,53	35,50		178,03	178,03	-	-
Ni.14.01.13.03	ADAPTADOR BOLSA X ROSCA DN 25mm X 2 1/2"	unid.	12,00	20,48	245,76	61,22		306,98	306,98	-	-
Ni.14.01.13.03	ADAPTADOR BOLSA X ROSCA DN 25mm X 2 1/2"	unid.	12,00	20,48	245,76	61,22		306,98	306,98	-	-
Ni.14.01.13.04	ADAPTADOR BOLSA X ROSCA DN 25mm X 3"	unid.	16,00	24,66	394,51	98,27		492,78	492,78	-	-
Ni.14.01.13.04	ADAPTADOR BOLSA X ROSCA DN 25mm X 3"	unid.	16,00	24,66	394,51	98,27		492,78	492,78	-	-
Ni.14.01.13.05	ADAPTADOR BOLSA X ROSCA DN 25mm X 3/4"	unid.	267,00	15,44	4.122,03	1.026,80		5.148,83	5.148,83	-	-
Ni.14.01.13.05	ADAPTADOR BOLSA X ROSCA DN 25mm X 3/4"	unid.	267,00	15,44	4.122,03	1.026,80		5.148,83	5.148,83	-	-
Ni.14.01.13.06	ADAPTADOR BOLSA X ROSCA DN 25mm X 4"	unid.	4,00	31,57	126,30	31,46		157,76	157,76	-	-
Ni.14.01.13.06	ADAPTADOR BOLSA X ROSCA DN 25mm X 4"	unid.	4,00	31,57	126,30	31,46		157,76	157,76	-	-
14.01.14	Tubo de PVC soldável branco esgoto (sanitária e ag. Pluviais)								R\$ 165.975,88		
14.01.14.01	Tubo PVC esgoto série normal, inclusive conexões d= 40mm (74165/001)	m	222,00	13,43	2.981,46	742,68		3.724,14	3.724,14	-	-
SAN	Tubo PVC esgoto série normal, inclusive conexões d= 40mm (74165/001)	m	222,00	13,43	2.981,46	742,68		3.724,14	3.724,14	-	-
14.01.14.02	Tubo PVC esgoto série normal, inclusive conexões d= 50mm (74165/002)	m	372,00	16,73	6.967,56	1.735,62		8.703,18	8.703,18	-	-
SAN	Tubo PVC esgoto série normal, inclusive conexões d= 50mm (74165/002)	m	372,00	16,73	6.967,56	1.735,62		8.703,18	8.703,18	-	-
SAN	Tubo PVC esgoto série normal, inclusive conexões d= 75mm (74165/003)	m	72,00	25,36	1.825,92	454,84		2.280,76	2.280,76	-	-
PLUV	Tubo PVC esgoto série normal, inclusive conexões d= 75mm (74165/003)	m	12,00	25,36	304,32	75,81		380,13	380,13	-	-
14.01.14.03	Tubo PVC esgoto série normal, inclusive conexões d= 75mm (74165/003)	m	84,00	25,36	2.130,24	530,64		2.660,88	2.660,88	-	-
PLUV	Tubo PVC esgoto série normal, inclusive conexões d= 100mm (74165/004)	m	1668,00	27,34	46.423,32	11.564,05		57.987,37	57.987,37	-	-
SAN	Tubo PVC esgoto série normal, inclusive conexões d= 100mm (74165/004)	m	90,00	27,34	2.460,60	612,94		3.073,54	3.073,54	-	-
14.01.14.04	Tubo PVC esgoto série normal, inclusive conexões d= 100mm (74165/004)	m	1788,00	27,34	48.883,92	12.178,98		61.062,90	61.062,90	-	-
14.01.14.05	Tubo PVC soldável d= 150mm (8°) ESG	m	1518,00	34,34	52.123,57	12.983,98		65.107,55	65.107,55	-	-
SAN	Tubo PVC esgoto série normal d= 150mm	m	18,00	34,34	618,12	153,87		772,09	772,09	-	-
APLUV	Tubo PVC esgoto série normal d= 150mm	m	1500,00	34,34	51.505,45	12.830,11		64.335,56	64.335,56	-	-
14.01.14.06	Tubo PVC soldável d= 200mm (8°) ESG	m	432,00	44,03	19.019,23	4.737,69		23.756,92	23.756,92	-	-
SAN	Tubo PVC esgoto série normal d= 200mm	m	222,00	44,03	9.774,66	2.434,87		12.209,53	12.209,53	-	-
APLUV	Tubo PVC esgoto série normal d= 200mm	m	210,00	44,03	9.244,57	2.302,82		11.547,39	11.547,39	-	-



PLANO DE ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reaj	INVAIS	TOTAL (R\$)	1ª MEDIÇÃO	ADITIVO %
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)						
14.01.14.07	Tubo PVC soldável d= 250mm (10") ESG										
	SAN Tubo PVC esgoto série normal d= 250mm	m	12,00	64,20	770,40	181,91		962,31			
14.01.15	Luva de PVC soldável branco esgoto (sanitária e ag. Pluviais)										
14.01.15.01	Luva PVC soldável branco esgoto d= 40mm (anterior 14.01.02.06)										
	SAN Luva PVC soldável branco esgoto d= 40mm	unid.	0,00	2,92	-	-	-	-			
14.01.15.02	Luva PVC soldável branco esgoto d= 50mm										
	SAN Luva PVC soldável branco esgoto d= 50mm	unid.	0,00	4,25	-	-	-	-			
APLUV	Luva PVC soldável branco esgoto d= 50mm	unid.	0,00	0,00	-	-	-	-			
14.01.15.03	Luva PVC soldável branco esgoto d= 75mm										
	SAN Luva PVC soldável branco esgoto d= 75mm	unid.	0,00	6,26	-	-	-	-			
APLUV	Luva PVC soldável branco esgoto d= 75mm	unid.	0,00	0,00	-	-	-	-			
14.01.15.04	Luva PVC soldável branco esgoto d= 100mm										
	SAN Luva PVC soldável branco esgoto d= 100mm	unid.	0,00	8,28	-	-	-	-			
APLUV	Luva PVC soldável branco esgoto d= 100mm	unid.	0,00	0,00	-	-	-	-			
14.01.15.05	Luva PVC soldável branco esgoto d= 150mm										
	SAN Luva PVC soldável branco esgoto d= 150mm	unid.	128,00	35,76	286,08	71,26		357,34			
APLUV	Luva PVC soldável branco esgoto d= 150mm	unid.	120,00	0,00	-	-	-	-			
14.01.15.06	Luva PVC soldável branco esgoto d= 200mm										
	SAN Luva PVC soldável branco esgoto d= 200mm	unid.	36,00	75,16	450,94	112,33		563,27			
APLUV	Luva PVC soldável branco esgoto d= 200mm	unid.	30,00	0,00	-	-	-	-			
14.01.16	Joelho PVC soldável BRANCO esgoto										
14.01.04.03	Joelho 45° PVC soldável BRANCO esgoto d= 100mm										
	SAN Joelho 90° PVC soldável esgoto série normal branco d= 40mm	unid.	60,00	10,84	650,40	162,01		812,41			
	SAN Joelho 90° PVC soldável esgoto série normal branco d= 50mm	unid.	51,00	4,61	235,11	58,57		293,68			
	Joelho 90° PVC soldável esgoto série normal branco d= 75mm	unid.	15,00	8,47	127,05	31,95		158,70			
	Joelho 90° PVC soldável esgoto série normal branco d= 75mm	unid.	15,00	8,47	127,05	31,95		158,70			
	Joelho 90° PVC soldável esgoto série normal branco d= 150mm	unid.	47,00	0,00	-	-		-			
	SAN Joelho 80° PVC soldável esgoto série normal branco d= 100mm, com anel de vedação	unid.	163,00	27,39	4.464,57	1.112,12		5.576,69			
	SAN Joelho 90° PVC soldável esgoto série normal branco d= 100mm, com visita	unid.	1,00	10,70	10,70	2,87		13,37			
	Joelho PVC Esgoto 45° 75mm	unid.	3,00	8,81	26,43	6,58		33,01			
	Joelho PVC Esgoto 45° 75mm	unid.	3,00	8,81	26,43	6,58		33,01			
	Joelho PVC Esgoto 45° 150mm	unid.	27,00	0,00	-	-		-			
	Joelho PVC Esgoto 45° 150mm	unid.	27,00	0,00	-	-		-			
14.02	TÉ PVC soldável branco série normal ESG										
	Té de redução PVC soldável branco esgoto série normal 100mm x 50mm	unid.	13,00	20,22	262,86	65,48		328,34			
	Té de redução PVC soldável branco esgoto série normal 100mm x 75mm	unid.	6,00	20,58	123,48	30,76		154,24			
	Té de redução PVC soldável branco esgoto série normal 100mm x 75mm	unid.	6,00	20,58	123,48	30,76		154,24			
	Té de redução PVC soldável branco esgoto série normal 75mm x 50mm	unid.	3,00	16,21	48,63	12,11		60,74			
	Té de redução PVC soldável branco esgoto série normal 75mm x 50mm	unid.	3,00	16,21	48,63	12,11		60,74			
14.02	VÁLVULAS REGISTROS E TORNEIRAS										
14.02.01	VÁLVULA REDUTORA de pressão										
14.02.01.01	Válvula redutora de pressão d= 85mm x 75mm	unid.	2,00	194,14	366,28	96,72		485,00			
NI.14.02.01.02	MOTOBOMBA CENTRIFUGA PARA RECALQUE ALTURA MANOMÉTRICA = 65Mca VAZÃO DA BOMBA = 15,1 m³/h RECALQUE = 1 1/4" (40mm) SUÇÃO = 1 1/2" (50mm) POTÊNCIA = 10CV MODELO = BC-22 R 1 1/4 (SCHNEIDER)	unid.	2,00	2.611,36	5.222,72	1.300,98		6.523,70			
NI.14.02.01.02	MOTOBOMBA CENTRIFUGA PARA RECALQUE ALTURA MANOMÉTRICA = 65Mca VAZÃO DA BOMBA = 15,1 m³/h RECALQUE = 1 1/4" (40mm) SUÇÃO = 1 1/2" (50mm) POTÊNCIA = 10CV MODELO = BC-22 R 1 1/4 (SCHNEIDER)	unid.	2,00	2.611,36	5.222,72	1.300,98		6.523,70			
14.02.02	VÁLVULA de RETENÇÃO										
14.02.02.01	Válvula de retenção pvc marron AF d= 40mm	unid.	1,00	305,40	305,40	76,08		381,48			



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Rec	INVAS	TOTAL	1ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)					(R\$)	%
14.02.03	REGISTRO DE GAVETA bruto VERIFICAR										
14.02.03.01	Registro de gaveta bruto de 40mm OK!	unid.	1,00	54,07	54,07	13,47		67,54	R\$ 7.932,95		
14.02.03.02	Registro de gaveta bruto de 50mm	unid.	11,00	74,77	822,47	204,88		1.027,35	67,54		
14.02.03.03	Registro de gaveta bruto de 75mm	unid.	13,00	173,09	2.250,17	560,52		2.810,69	1.027,35		
14.02.03.04	Registro de gaveta bruto de 85mm	unid.	8,00	253,98	2.031,84	506,13		2.537,97	2.810,69		
14.02.03.05	Registro de gaveta bruto de 110mm	unid.	2,00	425,59	212,03		1.063,21	2.537,97			
14.02.04	TORNEIRA DE PRESSÃO curba e união p/ mangueira de 20mm OK!	unid.	10,00	26,28	262,80	65,46		328,26	1.063,21		
14.02.05	TORNEIRA DE BOIA p/ reservatório de 25mm OK!	unid.	2,00	39,20	78,40	19,53		97,93	328,26		
15. MATERIAIS SANITÁRIOS											
15.01	Bacia Convencional P 5 Vogue Plus na Cor GE 17ou equivalente.	unid.	91,00	252,17	22.947,74	5.716,28		28.664,02	R\$ 526.295,62		
A.15.01	Bacia Convencional P 5 Vogue Plus na Cor GE 17ou equivalente	unid	41,00	252,17	10.339,09	2.575,47		12.914,56	28.664,02		
R.15.01	Bacia Convencional P 5 Vogue Plus na Cor GE 17ou equivalente	unid	132,00	252,17	33.298,84	8.291,75		41.578,59	12.914,56		
15.02	Válvula de Descarga Hydra Duo ou equivalente.	unid.	91,00	233,66	21.263,42	5.296,72		26.560,14	41.578,59		
15.03	Assento Vogue Plus - Poliéster AP 51 (fixação cromada) ou equivalente.	unid.	16,00	518,72	8.299,47	2.067,40		10.366,87	26.560,14		
A.15.03	ASSENTO P/ BACIA SANITÁRIA LINHA CONFORT REF. AP 521 - DECA	unid	22,00	518,72	11.411,77	2.842,67		14.254,44	10.366,87		
R.15.03	ASSENTO P/ BACIA SANITÁRIA LINHA CONFORT REF. AP 521 - DECA	unid	22,00	518,72	11.411,77	2.842,67		14.254,44	14.254,44		
N.15.03.01	ASSENTO P/ BACIA SANITÁRIA LINHA CONFORT REF. AP - 75 DECA	unid	132,00	216,50	28.642,00	7.164,54		36.026,54	14.254,44		
N.15.03.01	ASSENTO P/ BACIA SANITÁRIA LINHA CONFORT REF. AP - 75 DECA	unid	132,00	216,50	28.642,00	7.164,54		36.026,54	36.026,54		
15.04	Mictório M 711 ou equivalente.	unid.	38,00	358,55	13.624,85	3.393,95		17.018,80	36.026,54		
A.15.04	Mictório M 711 ou equivalente	unid	7,00	358,55	2.509,84	625,20		3.135,04	17.018,80		
R.15.04	Mictório M 711 ou equivalente	unid	45,00	358,55	16.134,70	4.019,15		20.153,85	3.135,04		
15.05	Decamatic Eco p/ mictório c/ fechamento automático 2573 C ou equivalente.	unid.	38,00	254,99	9.689,62	2.413,68		12.103,30	20.153,85		
A.15.05	Decamatic Eco p/ mictório c/ fechamento automático 2573 C ou equivalente	unid	7,00	254,99	1.784,93	444,93		2.229,86	12.103,30		
R.15.05	Decamatic Eco p/ mictório c/ fechamento automático 2573 C ou equivalente	unid	45,00	254,99	11.474,55	2.858,31		14.332,86	2.229,86		
15.06	Torneira automática de mesa 1173 C - Decamatic Eco ou equivalente.	unid.	92,00	237,71	21.869,74	5.447,75		27.317,49	14.332,86		
A.15.06	Torneira automática de mesa 1173 C - Decamatic Eco ou equivalente.	unid.	54,00	237,71	12.835,56	3.197,59		16.034,16	27.317,49		
R.15.06	Torneira automática de mesa 1173 C - Decamatic Eco ou equivalente.	unid.	146,00	237,71	34.705,33	8.645,35		43.351,68	16.034,16		
15.07	Lavatório para semi-encaxe L82 linha Monte Carlo ou equivalente.	unid.	16,00	211,64	3.386,18	843,50		4.229,68	43.351,68		
A.15.07	Lavatório para semi-encaxe L82 linha Monte Carlo ou equivalente.	unid	6,00	211,64	1.269,82	316,31		1.586,13	4.229,68		
R.15.07	Lavatório para semi-encaxe L82 linha Monte Carlo ou equivalente.	unid	22,00	211,64	4.655,99	1.159,81		5.815,80	1.586,13		
15.08	Bacia Convencional Vogue Plus Confort P51 com assento de abertura frontal AP52 (fixação cromada) ou equivalente.	unid.	19,00	858,68	16.314,98	4.064,06		20.379,04	5.815,80		
A.15.08	Bacia Convencional Vogue Plus Confort P51 com assento de abertura frontal AP52 (fixação cromada) ou equivalente	unid.	3,00	858,68	2.576,05	641,69		3.217,74	20.379,04		
R.15.08	Bacia Convencional Vogue Plus Confort P51 com assento de abertura frontal AP52 (fixação cromada) ou equivalente	unid.	22,00	858,68	18.891,03	4.705,76		23.596,79	3.217,74		
15.09	Hidra Max pública 2551 CPB ou equivalente.	unid.	19,00	272,35	5.174,57	1.288,99		6.463,56	23.596,79		
A.15.09	Hidra Max pública 2551 CPB ou equivalente.	unid	3,00	272,35	817,04	203,52		1.020,56	6.463,56		
R.15.09	Hidra Max pública 2551 CPB ou equivalente.	unid	22,00	272,35	5.991,81	1.492,51		7.484,12	1.020,56		
15.10	Barra articulada com papelaria 2330 80cm ou equivalente.	unid.	19,00	1.859,40	35.328,60	8.800,35		44.128,95	7.484,12		
A.15.10	Barra articulada com papelaria 2330 80cm ou equivalente.	unid.	3,00	1.859,40	5.578,20	1.389,53		6.967,73	44.128,95		
R.15.10	Barra articulada com papelaria 2330 80cm ou equivalente.	unid.	22,00	1.859,40	40.906,80	10.189,88		51.096,68	6.967,73		
15.11	Barra Apoio 2310 80cm ou equivalente.	unid.	32,00	602,24	19.271,55	4.800,54		24.072,09	51.096,68		
A.15.11	Barra Apoio 2310 80cm ou equivalente.	unid	3,00	602,24	1.806,71	450,05		2.256,76	24.072,09		
R.15.11	Barra Apoio 2310 80cm ou equivalente.	unid	35,00	602,24	21.078,26	5.250,59		26.328,85	2.256,76		
15.12	Secador de mãos AA 64000 ou equivalente.	unid.	66,00	556,52	47.660,72	11.922,11		59.582,83	26.328,85		
15.13	Porta papéis higiênicos AE 21000 ou equivalente.	unid.	110,00	45,97	5.056,92	1.259,68		6.316,60	59.582,83		
A.15.14	Saboneteira modelo standard de embutir AC 60000 ou equivalente.	unid.	80,00	69,32	5.545,60	1.381,41		6.927,01	6.316,60		
R.15.14	Saboneteira modelo standard de embutir AC 60000 ou equivalente	unid	3,00	69,32	207,96	51,80		259,76	6.927,01		



PLANO DE ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Red	IM/MS	TOTAL	1ª MEDIÇÃO ADITIVO	
				CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)					1ª MEDIÇÃO	%
R.15.14	Saboneteira modelo standard de embutir A.C. 600000 ou equivalente.	unid	83,00	69,32	5.753,56	1.433,21	17,40%	7.186,77	7.186,77	-	-
15.15	Cuba de embutir oval grande L. 37 ou equivalente.	unid	71,00	47,84	3.396,92	846,17		4.243,09			
A.15.15	Cuba de embutir oval grande L. 37 ou equivalente.	unid	53,00	47,84	2.535,73	631,65		3.167,38			
R.15.15	Cuba de embutir oval grande L. 37 ou equivalente.	unid	124,00	47,84	5.932,66	1.477,83		7.410,49			
15.16	Torneira Mesa Bica móvel com arajador articulável 1167 C40	unid	12,00	179,40	2.152,83	536,27		2.889,10			
A.15.16	Torneira Mesa Bica móvel com arajador articulável 1167 C40	unid	4,00	179,40	717,61	178,76		896,37			
R.15.16	Torneira Mesa Bica móvel com arajador articulável 1167 C40	unid	16,00	179,40	2.870,44	715,03		3.585,47			
15.17	Cuba inox Tramontina Maxi Cuba Ref. 94025 ou equivalente.	unid	12,00	371,91	4.462,93	1.111,72		5.574,65			
A.15.18	Chuveiro Tradicional 1995 C CT ou equivalente.	unid	14,00	273,50	3.828,95	953,78		4.782,74			
A.15.18	Chuveiro Tradicional 1995 C CT ou equivalente.	unid	6,00	273,50	1.640,98	408,77		2.049,75			
R.15.18	Chuveiro Tradicional 1995 C CT ou equivalente.	unid	20,00	273,50	5.469,93	1.362,56		6.832,49			
N.15.19	DUCHA HIGIÊNICA - CROMADA ACAB. ASPEN REF. DECA	unid	154,00	198,94	30.636,24	7.631,49		38.267,73			
N.15.19	DUCHA HIGIÊNICA - CROMADA ACAB. ASPEN REF. DECA	unid	154,00	198,94	30.636,24	7.631,49		38.267,73			
N.15.20	ENGATE FLEXIVEL 40 cm X 1/2" CROMADO REF. DECA	unid	269,00	27,32	7.348,70	1.830,56		9.179,26			
N.15.20	ENGATE FLEXIVEL 40 cm X 1/2" CROMADO REF. DECA	unid	269,00	27,32	7.348,70	1.830,56		9.179,26			
N.15.21	NIPLE DE 1/2" PVC	unid	269,00	1,40	376,22	93,72		469,94			
N.15.21	NIPLE DE 1/2" PVC	unid	269,00	1,40	376,22	93,72		469,94			
N.15.22	PARAFUSO DE FIXAÇÃO P/ BACIA SANITÁRIA REF. SP.13.01 - DECA	unid	154,00	14,54	2.239,47	557,85		2.797,32			
N.15.22	PARAFUSO DE FIXAÇÃO P/ BACIA SANITÁRIA REF. SP.13.01 - DECA	unid	154,00	14,54	2.239,47	557,85		2.797,32			
N.15.23	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE 110mm - METAL CROMADO	unid	38,00	404,95	15.388,16	3.833,20		19.221,36			
N.15.23	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE 110mm - METAL CROMADO	unid	38,00	404,95	15.388,16	3.833,20		19.221,36			
N.15.24	REGISTRO DE GAVETA DE 25mm C/ ACABAMENTO ASPEN REF. DECA	unid	102,00	41,45	4.228,10	1.053,22		5.281,32			
N.15.24	REGISTRO DE GAVETA DE 25mm C/ ACABAMENTO ASPEN REF. DECA	unid	102,00	41,45	4.228,10	1.053,22		5.281,32			
N.15.25	REGISTRO DE PRESSÃO DE 25mm C/ ACABAMENTO ASPEN REF. DECA	unid	20,00	39,32	786,40	195,89		982,29			
N.15.25	REGISTRO DE PRESSÃO DE 25mm C/ ACABAMENTO ASPEN REF. DECA	unid	20,00	39,32	786,40	195,89		982,29			
N.15.26	VALVULA DE ESCOAMENTO P/ LAVATORIO REF. DECA	unid	137,00	50,63	6.936,58	1.727,90		8.664,46			
N.15.26	VALVULA DE ESCOAMENTO P/ LAVATORIO REF. DECA	unid	137,00	50,63	6.936,58	1.727,90		8.664,46			
N.15.27	VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA DE COZINHA DE 3 1/2" X 1	unid	18,00	86,57	1.234,30	307,46		1.541,76			
N.15.27	VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA DE COZINHA DE 3 1/2" X 1	unid	18,00	86,57	1.234,30	307,46		1.541,76			
16.	LÓGICA E TELEFONIA										
16.01	Duto de piso 2x25x70x4000	unid	324,00	17,18	5.566,32	1.386,57		6.952,89			
16.02	Duto de piso 4x25x70x4000	unid	228,00	34,36	7.834,08	1.951,47		9.785,55			
16.03	Caixa de passagem 8x25x70	unid	258,00	39,52	10.166,16	2.539,86		12.706,02			
16.04	Caixa de passagem 8x25x140	unid	84,00	87,50	7.350,00	1.830,89		9.180,89			
16.05	Caixa redonda para piso elevado ø 138x132	unid	123,00	28,00	3.444,00	857,90		4.301,90			
16.06	Caixa de tomada 2x25x70	unid	396,00	3,75	1.485,00	369,91		1.854,91			
16.07	Caixa de tomada 4x25x70	unid	112,00	5,20	582,40	145,08		727,48			
16.08	Supporte para tomadas tipo j45, 4 furos	unid	893,00	14,27	12.671,76	3.156,54		15.828,30			
16.09	Supporte para tomadas tipo j45, caixa redonda	unid	246,00	16,00	3.936,00	980,46		4.916,46			
16.10	Cabo utp categoria 6	m	41136,00	7,73	317.981,28	79.209,14		397.190,42			
16.11	Plug macho j45	unid	2000,00	2,22	4.440,00	1.106,00		5.546,00			
16.12	Módulo fêmea j45	unid	480,00	1,94	931,20	231,96		1.163,16			
16.13	Box de alumínio 1/2"	unid	350,00	5,90	2.065,00	514,39		2.579,39			
16.14	Eletroduto de pvc rígido tipo roscavel diâmetro 1/2"	m	330,00	2,89	953,70	237,57		1.191,27			
16.15	Tampão indicador 2"	unid	20,00	2.568,41	51.368,20	12.795,62		64.164,02			
16.16	Rack padrão 19" 44u	unid	1000,00	10,11	10.110,00	2.518,40		12.628,40			
16.17	Adapter cable j45 - j45	m	1050,00	5,40	5.670,00	1.412,40		7.082,40			
16.18	Cabo de fibra óptica (2 fibras)	unid	20,00	6,00	160,00	39,86		199,86			
16.19	Extensão óptica duplex - mm (62.5) - sc	unid	10,00	761,32	7.613,20	1.896,45		9.509,65			
16.20	Fibra optic black (fob)	unid	2,00	168,00	336,00	83,70		419,70			
16.21	Distribuidor interno óptico (dior)	unid	4,00	45,00	180,00	44,84		224,84			
16.22	Kit bandeja emenda 12 fibras	unid	20,00	1.901,00	38.020,00	9.470,78		47.490,78			
16.23	Extensão óptica conectada - 2 fibras - mm (62.5) - SC	unid	1900,00	7,26	13.794,00	3.436,09		17.230,09			
16.24	Cabo de telefonia - UTP 25 pares (INTERLUS, DURACK)	unid	20,00	249,27	4.985,40	1.236,88		6.202,28			
16.25	Bloco de conexão 110 lido 100 pares completo	unid	305,00	30,00	8.150,00	2.279,27		11.429,27			
16.26	Velcro para amarração rolo 3mx2cm	unid	0,00	17,18							
Ni.16.27	LUVA DE ARREIMATE MOPA DUTO 25 X 140 mm REF. 142-03-140 - MOPA	unid	0,00								
Ni.16.28	LUVA DE ARREIMATE MOPA DUTO 25 X 280 mm REF. 142-03-280 - MOPA	unid	0,00	21,30							



PLANO DE ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO		BDI	BDI 17.40%	IN/IAS	TOTAL (R\$)	1ª MEDIÇÃO	1ª MEDIÇÃO ADITIVO %
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)						
Ni.16.29	JUNÇÃO MOPA DUTO 25 X 140 mm REF. 142-01-140 - MOPA	unid.	324,00	60,19	19.502,08	4.857,97			24.360,05		
Ni.16.30	JUNÇÃO MOPA DUTO 25 X 260 mm REF. 142-01-280 - MOPA	unid.	300,00	81,52	24.456,48	6.082,11			30.548,59		
Ni.16.31	PATCHPANEL FURUKAWA CAT6 GIGALAN DE 24 PORTAS RJ-45 PARA SISTEMAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA TRÁFEGO DE VOZ, DADOS E IMAGENS, SEGUNDO REQUISITOS DA NORMA ANSI/TIA/EIA-568C.2 CATEGORY 6 (BALANCED TWISTED PAIR CABLING COMPONENTS), PARA CABEAMENTO HORIZONTAL OU SECUNDÁRIO, EM SALAS DE TELECOMUNICAÇÕES (CROSS-CONNECT) NA FUNÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE SERVIÇOS EM SISTEMAS HORIZONTAIS E EM SISTEMAS QUE REQUIRAM MARGEM DE SEGURANÇA SOBRE ESPECIFICAÇÕES NORMALIZADAS PARA A CATEGORIA 6, PROVEDOR SUPORTE AS APLICAÇÕES COMO GIGABIT ETHERNET (1000 MBPS)	unid.	80,00	275,33							
Ni.16.32	ORGANIZADOR DE CABOS P/ RACK - 19" TAMANHO 1U - COR PRETO.	unid.	0,00	31,54							
Ni.16.33	DIO - DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO GERENCIAVEL 6-8 LC/LC 3RF - 1U	unid.	0,00	168,00							
Ni.16.34	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO OPTICA SIMPLES CDO12F - CAPACIDADE PARA ACOMODAR ATÉ 12 EMENDAS OPTICAS. PERMITE A UTILIZAÇÃO DE UMA PLACA PARA ATÉ 12 'BOOTS' DE SUPORTE AS EXTENSÕES OPTICAS OU DE PLACAS CEGAS PARA UTILIZAÇÃO DO PRODUTO COMO BLOQUEIO OPTICO.	unid.	0,00	272,93							
17.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								2.506.736,73		
17.01	CABOS ELÉTRICOS										
17.01.01	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGÇÃO DO FOGO, BITOLA 2,5 MM2.	m	18000,00	1,80	32.400,00	8.070,84			40.470,84		
17.01.01.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2, - vermelho (fase)	m	18000,00	1,80	32.400,00	8.070,84			40.470,84		
17.01.01.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2, - azul (neutro)	m	18000,00	1,80	32.400,00	8.070,84			40.470,84		
17.01.01.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2, - verde (terra)	m	18000,00	1,80	32.400,00	8.070,84			40.470,84		
17.01.01.04	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2, - branco (retorno)	m	14000,00	1,80	25.200,00	6.277,32			31.477,32		
17.01.02	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGÇÃO DO FOGO, BITOLA 4,0 MM2.	m	3000,00	2,73	8.180,00	2.040,13			10.230,13		
17.01.02.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 4,0 mm2, - Vermelho (fase)	m	1000,00	2,73	2.730,00	680,04			3.410,04		
17.01.02.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 4,0 mm2, -azul (neutro)	m	1000,00	2,73	2.730,00	680,04			3.410,04		
17.01.02.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 4,0 mm2, - verde (terra)	m	1000,00	2,73	2.730,00	680,04			3.410,04		
17.01.03	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGÇÃO DO FOGO, BITOLA 6,0 MM2.	m	4500,00	3,79	17.055,00	4.248,40			21.303,40		
17.01.03.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 6,0 mm2, - Vermelho (fase)	m	1300,00	3,79	4.927,00	1.227,32			6.154,32		
17.01.03.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 6,0 mm2, - Azul (neutro)	m									



PLANO DE ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Re	INVAIS	TOTAL	1ª MEDIÇÃO ADITIVO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)					1ª MEDIÇÃO	%
17.01.03.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 5.0 mm2 - Verde (terra)	m	1300,00	3,79	4.927,00	1.227,32	17,40%		6.154,32		
17.01.04	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGÇÃO DO FOGO, BITOLA 10.0 MM2.										
17.01.04.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 10.0 mm2 - Vermelho (fase)	m	4000,00	6,05	24.200,00	6.028,22			30.228,22		
17.01.04.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 10.0 mm2 - Azul (Neutro)	m	1200,00	6,05	7.260,00	1.808,47			9.068,47		
17.01.04.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 10.0 mm2 - Verde (terra)	m	1200,00	6,05	7.260,00	1.808,47			9.068,47		
17.01.05	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGÇÃO DO FOGO, BITOLA 16.0 MM2.										
17.01.05.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 16.0 mm2 - Vermelho (fase)	m	8000,00	6,97	55.760,00	13.889,82			69.649,82		
17.01.05.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 16.0 mm2 - Azul (neutro)	m	2500,00	6,97	17.425,00	4.340,57			21.765,57		
17.01.05.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 16.0 mm2 - Verde (terra)	m	2500,00	6,97	17.425,00	4.340,57			21.765,57		
17.01.06	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 0,6/1,0KV, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGÇÃO DO FOGO, BITOLA 25.0 MM2.										
17.01.06.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 25.0 mm2 - Vermelho (fase)	m	5000,00	11,77	58.850,00	14.659,54			73.509,54		
17.01.06.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 25.0 mm2 - Azul (neutro)	m	1500,00	11,77	17.655,00	4.397,86			22.052,86		
17.01.06.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 25.0 mm2 - Verde (terra)	m	1500,00	11,77	17.655,00	4.397,86			22.052,86		
17.01.07	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 0,6/1,0KV, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGÇÃO DO FOGO, BITOLA 35.0 MM2.										
17.01.07.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 35.0 mm2 - Vermelho (fase)	m	900,00	15,76	14.184,00	3.533,23			17.717,23		
17.01.07.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 35.0 mm2 - Azul (neutro)	m	300,00	15,76	4.728,00	1.177,74			5.905,74		
17.01.07.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 35.0 mm2 - Verde (terra)	m	300,00	15,76	4.728,00	1.177,74			5.905,74		
17.01.08	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 0,6/1,0KV, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGÇÃO DO FOGO, BITOLA 120.0 MM2.										
17.01.08.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 120.0 mm2 - Vermelho (fase)	m	1000,00	46,72	46.720,00	11.637,95			58.357,95		
17.01.08.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 120.0 mm2 - Azul (neutro)	m	350,00	46,72	16.352,00	4.073,28			20.425,28		



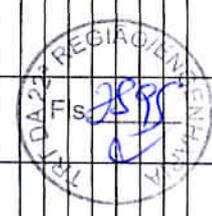
PLANO DE ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Res	INIAIS	TOTAL (R\$)	1ª MEDIÇÃO ADITIVO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)					1ª MEDIÇÃO	%
17.01.08.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc70 e - 0.611,0kV, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo. bitola 120,0 mm2. Verde (terra)	m	350,00	46,72	16.352,00	4.073,28	17,40%		20.425,28		
17.01.09	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC70 C - 0,611,0KV, COM CARACTERISTICAS ESPECIAS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTIÇÃO DO FOGO, BITOLA 185,0 MM2.										
17.01.09.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc70 e - 0.611,0kV, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo. bitola 185,0 mm2. Vermelho (fase)	m	400,00	71,34	28.536,00	7.108,32			35.644,32		
17.01.09.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc70 e - 0.611,0kV, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo. bitola 185,0 mm2. Azul (neutro)	m	175,00	71,34	12.464,50	3.109,89			15.594,39		
17.01.09.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc70 e - 0.611,0kV, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo. bitola 185,0 mm2. Verde (terra)	m	175,00	71,34	12.464,50	3.109,89			15.594,39		
17.02	CONDUTOS										
17.02.01	ELETRODUTOS										
17.02.01.01	Eletroduto corrugado 1/2"	m	1200,00	2,36	2.832,00	705,45			3.537,45		
17.02.01.02	Eletroduto de pvc rígido tipo roscável diâmetro 3/4", incluindo conexões	m	13000,00	6,45	83.850,00	20.887,04			104.737,04		
17.02.01.03	Eletroduto de pvc rígido tipo roscável diâmetro 1", incluindo conexões	m	1500,00	7,51	11.265,00	2.806,11			14.071,11		
17.02.01.04	Eletroduto de pvc rígido tipo roscável diâmetro 1 1/4", incluindo conexões	m	200,00	11,21	2.242,00	558,48			2.800,48		
17.02.01.05	Eletroduto de pvc rígido tipo roscável diâmetro 1 1/2", incluindo conexões	m	250,00	12,37	3.092,50	770,34			3.862,84		
17.02.01.06	Eletroduto de pvc rígido tipo roscável diâmetro 2", incluindo conexões	m	300,00	14,04	4.212,00	1.049,21			5.261,21		
17.02.01.07	Eletroduto de pvc rígido tipo roscável diâmetro 2 1/2", incluindo conexões	m	120,00	23,70	2.844,00	708,44			3.552,44		
17.02.01.08	Eletroduto de pvc rígido tipo roscável diâmetro 4", incluindo conexões	m	1100,00	37,53	41.283,00	10.283,60			51.566,60		
17.02.02	BUCHA										
17.02.02.01	Bucha e arruela de alumínio de 3/4"	unid.	6000,00	1,05	6.300,00	1.569,33			7.869,33		
17.02.02.02	Bucha e arruela de alumínio de 1"	unid.	700,00	1,49	1.043,00	259,81			1.302,81		
17.02.02.03	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/4"	unid.	70,00	2,21	154,70	38,54			193,24		
17.02.02.04	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/2"	unid.	84,00	2,24	188,16	46,87			235,03		
17.02.02.05	Bucha e arruela de alumínio de 2"	unid.	100,00	3,15	315,00	78,47			393,47		
17.02.02.06	Bucha e arruela de alumínio de 2 1/2"	unid.	40,00	5,07	202,80	50,52			253,32		
17.02.02.07	Bucha e arruela de alumínio de 4"	unid.	30,00	10,23	306,90	76,45			383,35		
17.02.03	CAIXAS										
17.02.03.01	Caixa de PVC 4"x2" de embutir	unid.	400,00	3,50	1.400,00	348,74			1.748,74		
17.02.03.02	Caixa de PVC 4"x4" de embutir	unid.	350,00	4,27	1.484,50	372,28			1.856,78		
17.02.03.03	Caixa de passagem pvc octogonal 4"x4"	unid.	2100,00	4,38	9.198,00	2.291,22			11.489,22		
17.02.03.04	Caixa de passagem em F.G. 20x20cm de aparafusar	unid.	25,00	53,40	1.335,00	332,55			1.667,55		
17.02.03.05	Caixa de passagem em F.G. 30x30cm de aparafusar	unid.	9,00	75,05	675,45	168,25			843,70		
17.02.03.06	Caixa de passagem em F.G. 40x40cm de aparafusar	unid.	3,00	96,70	290,10	72,26			362,36		
17.02.03.07	Caixa de passagem em F.G. 80x80cm de aparafusar	unid.	2,00	303,47	606,94	151,19			758,13		



PLANO DE ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	CUSTO		BDI	BDI REAJ.	IN/ANS	TOTAL (R\$)	1ª MEDICAO ADITIVO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)					1ª MEDICAO	%
17.03	LUMINARIAS/INTERRUPTORES/TOMADAS						17,40%				
17.03.01	LUMINARIAS - OSRAM, LUMICENTER, PHILLIPS OU SIMILAR					24,91%					
17.03.01.01	Luminária de embutir com uma lâmpada fluorescente de 36w completa	unid.	9,00	93,65	842,85	209,95			1.052,80		
17.03.01.02	Luminária embutida wetzel ref. lpt 31/1	unid.	1,00	86,41	86,41	21,52			107,93		
17.03.01.03	Lâmpada fluorescente de 32 w	unid.	8,00	5,98	47,84	11,92			59,76		
17.03.01.04	Luminária de embutir com duas lâmpadas fluorescentes de 36w completa	unid.	26,00	100,89	2.623,14	653,42			3.276,56		
17.03.01.05	Luminária embutida wetzel ref. lpt 31/1	unid.	1,00	86,41	86,41	21,52			107,93		
17.03.01.06	Luminária de embutir com duas lâmpadas fluorescentes de 26w completa	unid.	17,00	100,89	1.715,13	427,24			2.142,37		
17.03.01.07	Luminária embutida wetzel ref. lpt 31/1	unid.	1,00	86,41	86,41	21,52			107,93		
17.03.01.08	Lâmpada fluorescente de 16w	unid.	2,00	6,15	12,30	3,06			15,36		
17.03.01.09	Luminária com uma pérola (1x250w) modelo epi01-s1 e40-48 lumicenter para uma lâmpada hqi de 250w, ref. Hqi-1 250wid osram.	unid.	12,00	205,56	2.466,72	614,46			3.081,18		
17.03.01.10	Luminária tipo pérola fab. reeme ref.: ze-157 ou similar	unid.	1,00	184,99	184,99	46,08			231,07		
17.03.01.11	Lâmpada de vapor de mercúrio de 250w	unid.	1,00	20,57	20,57	5,12			25,69		
17.03.01.12	Luminária com duas pérolas (2x250w) modelo epi02-s1 e40-48 lumicenter para duas lâmpadas hqi de 250w, ref. Hqi-1 250wid osram.	unid.	6,00	411,12	2.466,72	614,46			3.081,18		
17.03.01.13	Luminária tipo pérola fab. reeme ref.: ze-157 ou similar	unid.	2,00	184,99	369,98	92,16			462,14		
17.03.01.14	Lâmpada de vapor de mercúrio de 250w	unid.	2,00	20,57	41,14	10,25			51,39		
17.03.01.15	Projektor com uma lâmpada (1x400w) modelo epi02-j lumicenter para uma lâmpada hqi de 400w, ref. Hqi-1 400wid osram.	unid.	2,00	71,09	142,18	35,42			177,60		
17.03.01.16	Projektor retangular fechado para lâmpada vapor de mercúrio/sódio 250 w a 500 w, cabeceiras em alumínio fundido, corpo em alumínio anodizado, para lâmpada e40 fechamento em vidro temperado	unid.	1,00	40,93	40,93	10,20			51,13		
17.03.01.17	Lâmpada de vapor de mercúrio de 400w/250v	unid.	1,00	30,16	30,16	7,51			37,67		
17.03.01.18	Projektor com uma lâmpada (1x70w) modelo epi01-j lumicenter para uma lâmpada compacta de 70w, ref. Dulux tie 70w/840 in plus osram.	unid.	17,00	68,50	1.164,50	290,08			1.454,58		
17.03.01.19	Projektor retangular fechado para lâmpada vapor de mercúrio/sódio 250 w a 500 w, cabeceiras em alumínio fundido, corpo em alumínio anodizado, para lâmpada e40 fechamento em vidro temperado	unid.	1,00	40,93	40,93	10,20			51,13		
17.03.01.20	Lâmpada vapor de sódio 70w	unid.	1,00	27,57	27,57	6,87			34,44		
17.03.01.21	Luminária, tipo de sobrepor em ferro, ref. Caa11-e416 lumicenter para quatro lâmpadas fluorescentes de 18w, cor 21, ref. L18w/840 osram.	unid.	1.487,00	142,73	209.384,91	52.157,78			261.542,69		
17.03.01.22	Luminária embutida wetzel ref. lpt 31/1	unid.	3,00	86,41	259,23	64,57			323,80		
17.03.01.23	Lâmpada fluorescente pl - 18w	unid.	4,00	14,08	56,32	14,03			70,35		
17.03.01.24	Luminária, tipo de embutir em ferro, ref. Daas08-e226 lumicenter para duas lâmpadas compactas de 26w, ref. Dulux, tie 26w/840 osram	unid.	260,00	100,89	26.231,40	6.534,24			32.765,64		
17.03.01.25	Luminária, tipo de sobrepor na parede, ref. Cccc03-a232 lumicenter para duas lâmpadas fluorescentes de 36w, cor 21, ref. L36w/840 osram.	unid.	120,00	37,46	4.495,20	1.119,75			5.614,95		
17.03.01.26	Luminária parede, tipo arandela	unid.	1,00	22,98	22,98	5,72			28,70		
17.03.01.27	Luminária, tipo de sobrepor na parede, para uma lâmpada de 40 w.	unid.	14,00	89,63	1.254,82	312,59			1.567,40		
17.03.01.28	Luminária, tipo de sobrepor na parede, para uma lâmpada de 60 w.	unid.	18,00	30,22	543,96	135,50			679,46		
17.03.01.29	Luminária parede, tipo arandela	unid.	1,00	22,98	22,98	5,72			28,70		
17.03.01.30	Luminária, tipo de embutir em ferro, ref. Dim04-e1150 lumicenter para 1 lâmpada hqi de 150w, ref. Hqi-1s 150wid osram.	unid.	68,00	114,16	7.782,88	1.933,73			9.696,61		
17.03.01.31	Lâmpada vapor sódio 150W	unid.	1,00	27,75	27,75	6,91			34,66		
17.03.02	TOMADAS E INTERRUPTORES - PIAL LEGRAND										
17.03.02.01	Interruptor simples de uma seção	unid.	90,00	6,55	589,50	146,84			736,34		
17.03.02.02	Interruptor simples de duas seções	unid.	217,00	12,64	2.742,88	683,25			3.426,13		
17.03.02.03	Interruptor simples de três seções	unid.	1,00								
17.03.02.04	Interruptor paralelo de uma seção	unid.	32,00	8,21	262,72	65,44			328,16		
17.03.02.05	Interruptor paralelo de duas seções	unid.	76,00	9,23	701,48	174,74			876,22		
17.03.02.06	Interruptor paralelo de três seções	unid.	1,00	22,08	22,08	5,50			27,58		
17.03.02.07	Interruptor intermediário (four way) de uma seção	unid.	4,00	17,71	70,84	17,65			88,49		
17.03.02.08	Interruptor intermediário (four way) de duas seções	unid.	2,00	21,69	43,38	10,86			54,24		
17.03.02.09	Conjunto interruptor simples e paralelo	unid.	13,00	9,61	124,93	31,12			156,05		
17.03.02.10	Tomada 2P+1 universal com espelho 4"x2" de embutir na parede	unid.	189,00	9,94	1.878,66	467,97			2.346,63		
17.03.02.11	Tomada 2P+1 universal de piso 4"x2" simples (Al polido)	unid.	20,00	9,49	189,80	47,26			237,05		
17.03.02.12	Caixa com 04 tomadas de energia conjugada com 02 tomadas 145, no piso(moça)	unid.	241,00	102,65	24.738,65	6.162,40			30.901,05		



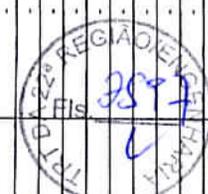
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Rec.	IN/IAS	TOTAL	1ª MEDIÇÃO ADITIVO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)					1ª MEDIÇÃO	%
17.03.02.13	Tomada embutid 2p + 1 15x250v; c/ placa, tipo silenttoque ou equivalente	unid.	4,00	10,30	41,20	10,26			51,46		
17.03.02.14	Tomada telefone dp telearas síplca plal ou similar	unid.	2,00	7,28	14,56	3,63			18,19		
17.03.02.15	Caixa de passagem n 1 padrao telearas dim 10 x10 x 5cm em chapa de aço galv	unid.	1,00	42,66	42,66	10,63			53,29		
17.03.02.16	Caixa com 04 tomadas de energia no piso	unid.	196,00	42,97	5843,92	1.455,72			7.299,64		
17.03.02.17	Tomada embutid 2p + 1 15x250v; c/ placa, tipo silenttoque ou equivalente	unid.	4,00	17,23	68,92	17,17			86,09		
17.03.02.18	Caixa de passagem n 1 padrao telearas dim 10 x10 x 5cm em chapa de aço galv	unid.	1,00	14,56	14,56	3,63			18,21		
17.04. ELETRICALHAS											
17.04.01	Eletrocalha sem virola perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201). Comprimento 3000 m/m										
17.04.01.01	Eletrocalha sem virola perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201). Comprimento 3000 m/m 50X50X3000mm CHAPA 22	m	200,00	25,46	5.082,00	1.268,42			6.360,42		
17.04.01.02	Eletrocalha sem virola perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201). Comprimento 3000 m/m 100X50X3000mm CHAPA 22	m	1500,00	32,44	48.690,00	12.121,21			60.781,21		
17.04.01.03	Eletrocalha sem virola perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201). Comprimento 3000 m/m 150X50X3000mm CHAPA 23	m	50,00	41,93	2.096,50	522,24			2.618,74		
17.04.01.04	Eletrocalha sem virola perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201). Comprimento 3000 m/m 300X50X3000mm CHAPA 22	m	100,00	75,96	7.536,00	1.877,22			9.413,22		
17.04.02. ACESSÓRIOS P/ ELETRICALHAS Ref. DISPAN											
17.04.02.01	T Horizontal - 90° ref. DP 211	unid.	6,00	27,81	166,86	41,56			208,42		
17.04.02.01.02	T Horizontal - 90° ref. DP 211 50 X 50 mm	unid.	40,00	33,91	1.356,40	337,88			1.694,28		
17.04.02.01.03	T Horizontal - 90° ref. DP 211 300 X 50 mm	unid.	20,00	68,08	1.361,60	339,17			1.700,77		
17.04.02.02	Redução concentrica Ref. DP 222										
17.04.02.02.01	Redução concentrica Ref. DP 222 300 X 50 mm para 150 X 50 mm	unid.	40,00	66,66	2.666,40	664,20			3.330,60		
17.04.02.03	Curva de inversão - 90° Ref. DP 203										
17.04.02.03.01	Curva de inversão - 90° Ref. DP 208 50 X 50 mm	unid.	4,00	21,04	84,16	20,96			105,12		
17.04.02.03.02	Curva de inversão - 90° Ref. DP 208 100 X 50 mm	unid.	30,00	30,85	925,50	230,54			1.156,04		
17.04.02.04	Curva horizontal - 90° Ref. DP 205										
17.04.02.04.01	Curva horizontal - 90° Ref. DP 205 50 X 50 mm	unid.	2,00	21,27	42,54	10,60			53,14		
17.04.02.04.02	Curva horizontal - 90° Ref. DP 205 100 X 50 mm	unid.	50,00	24,04	1.202,00	289,42			1.501,42		
17.04.02.04.03	Curva horizontal - 90° Ref. DP 205 150 X 50 mm	unid.	40,00	29,92	1.196,80	296,12			1.494,92		
17.04.02.05	Saída de eletrocalha para eletroduto										
17.04.02.05.01	Saída de eletrocalha para eletroduto 3/4"	unid.	1100,00	6,67	7.333,04	1.826,66			9.159,70		
17.04.02.05.02	Saída de eletrocalha para eletroduto 1"	unid.	700,00	5,40	3.780,00	941,60			4.721,60		
17.04.02.05.03	Saída de eletrocalha para eletroduto 1,1/4"	unid.	300,00	7,29	2.187,00	544,78			2.731,78		
17.04.02.06	Acoplamento para painel										
17.04.02.06.01	Acoplamento para painel 50 X 50 mm	unid.	4,00	5,06	20,20	5,03			25,23		
17.04.02.06.02	Acoplamento para painel 100 X 50 mm	unid.	30,00	6,58	197,40	49,17			246,57		
17.04.02.07	Terminal Ref. DP 219										
17.04.02.07.01	Terminal Ref. DP 219 50x50 mm	unid.	10,00	4,99	49,90	12,43			62,33		
17.04.02.07.02	Terminal Ref. DP 219 100x50 mm	unid.	10,00	8,29	82,90	20,65			103,55		
17.04.02.08	Tala de emenda lateral										
17.04.02.08.01	Tala de emenda lateral Abs 50 mm	unid.	1300,00	2,76	3.588,00	883,77			4.481,77		
17.04.02.09	Suporte balanço Ref. DP 225										
17.04.02.09.01	Suporte balanço Ref. DP 225 50 X 50 mm	unid.	100,00	4,84	484,00	120,56			604,56		
17.04.02.09.02	Suporte balanço Ref. DP 225 100 X 50 mm	unid.	800,00	5,86	4.688,00	1.167,78			5.855,78		
17.04.02.10	Tampa de encaixe Comprimento 3000 m/m Ref. DP 202										
17.04.02.10.01	Tampa de encaixe Comprimento 3000 m/m Ref. DP 202 50 X 50mm TIPO "U" SEM ABAS	m	200,00	14,84	2.968,00	739,33			3.707,33		



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Rec.	IN/IAS	TOTAL (RS)	1ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)					ADITIVO	%
17.04.02.10.02	Tampa de encaixe Comprimento 3000 mm Ref. DP 202 100 X 50mm TIPO "LJ" SEM ABAS	m	1500,00	22,87	34.305,00	8 545,38	17,40%		42.850,38		
17.04.02.10.03	Tampa de encaixe Comprimento 3000 mm Ref. DP 202 150 X 50mm TIPO "LJ" SEM ABAS	m	50,00	32,04	1.602,00	399,06			2.001,06		
17.04.02.10.04	Tampa de encaixe Comprimento 3000 mm Ref. DP 202.300 X 50mm TIPO "LJ" SEM ABAS	m	100,00	65,23	6.523,00	1.624,88			8.147,88		
17.04.02.11	Cruzeta para eletrocalha										
17.04.02.11.01	Cruzeta para eletrocalha 100 X 50	unid.	2,00	24,46	48,92	12,19			61,11		
17.04.03	ACESSÓRIO PARA FIXAÇÃO DA ELETROCALHA										
17.04.03.01	Vergalhão rosca total de 1/4" x 1000mm	unid.	450,00	6,99	3.145,50	763,54			3.909,04		
17.04.03.02	Chumbador tipo cb de 1/4"	unid.	1000,00	74,89	74.890,00	18.655,10			93.545,10		
17.04.03.03	Parafuso sextavado de 1/4" x 1/2" cabeça de lentiha	unid.	10000,00	0,26	2.600,00	647,69			3.247,69		
17.04.03.04	Porca sextavada de 1/4"	unid.	16000,00	0,20	3.200,00	797,12			3.997,12		
17.04.03.05	Arnela lisa de 1/4"	unid.	16000,00	0,15	2.400,00	597,84			2.997,84		
17.05	QUADROS										
17.05.01	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço 18, pintura eletrostática a base de epoxi, barramento trifásico, neutro e terra para 150a, 24 circuitos e um disjuntor geral	unid.	41,00	317,07	12.999,87	3.239,27			16.238,14		
17.05.02	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço 18, pintura eletrostática a base de epoxi, barramento trifásico, neutro e terra para 150a, 28 circuitos e um disjuntor geral	unid.	1,00	327,71	327,71	81,63			409,34		
17.05.03	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço 18, pintura eletrostática a base de epoxi, barramento trifásico, neutro e terra para 100a, 12 circuitos e um disjuntor geral	unid.	1,00	193,13	193,13	48,11			241,24		
17.05.04	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço 18, pintura eletrostática a base de epoxi, barramento monofásico, neutro e terra para 100a, 8 circuitos e um disjuntor geral	unid.	2,00	165,30	330,60	82,35			412,95		
17.06	NO-BREAK										
17.06.01	No-break de 60 kVa, com autonomia de 15 minutos	unid.	5,00	58.276,92	291.384,60	72.583,90			363.968,50		
17.07	DISJUNTORES										
17.07.01	Disjuntor termomagnético monofásico de 15A	unid.	145,00	8,58	1.244,10	309,91			1.554,01		
17.07.02	Disjuntor termomagnético monofásico de 20A	unid.	220,00	8,58	1.887,60	470,20			2.357,80		
17.07.03	Disjuntor termomagnético monofásico de 25A	unid.	15,00	8,58	128,70	32,06			160,76		
17.07.04	Disjuntor termomagnético trifásico de 30A	unid.	12,00	52,35	628,20	156,48			784,68		
17.07.05	Disjuntor termomagnético trifásico de 50A	unid.	26,00	52,35	1.361,10	339,05			1.700,15		
17.07.06	Disjuntor termomagnético trifásico de 70A	unid.	5,00	72,82	364,10	90,70			454,80		
17.08	ESTRUTURA DE ENTRADA DA SUBESTAÇÃO DE 1750 KVA										
17.08.01	Poste concreto armado di (11-300) (11-600 diferença?)	unid.	1,00	753,36	753,36	187,66			941,02		
17.08.02	Cruzeta, concreto armado, 1900 mm	unid.	2,00	57,81	115,62	28,80			144,42		
17.08.03	Pino em ferro galv. Ø 18mm, com 150mm acima e Ø 16mm com 150mm abaixo	unid.	4,00	17,89	71,56	17,83			89,39		
17.08.04	Isolador de pino para 25 kV	unid.	4,00	25,85	103,40	25,76			129,16		
17.08.05	Pino reto p/ isolador 15KV dimensões 16 x 19 x 290mm	unid.	1,00	9,93	9,93	2,47			12,40		
17.08.06	Isolador de pino tp hi-pot cilíndrico classe 15KV	unid.	1,00	20,95	20,95	5,22			26,17		
17.08.07	Parafuso, maq. Aço carb. Galv. 1Øx300 mm, 150 mm de rosca, 3 porcas	unid.	6,00	6,08	36,48	12,08			48,56		
17.08.08	Chave fusível unipolar 15 kV - 200 a tcc-19 ka	unid.	3,00	163,23	489,69	121,68			611,67		
17.08.09	Elo fusível de distribuição (100 k)	unid.	4,00	120,81	483,24	120,36			603,62		
17.08.10	Para-raio polimétrico tipo valvula para 12 kV, 10 kA	unid.	3,00	140,89	422,97	105,36			528,33		
17.08.11	Conector gph #4 avg-caa	unid.	3,00	5,89	17,67	4,40			22,07		
17.08.12	Grampo paralelo horizontal gph para cabo cab 4 AWG	unid.	3,00	5,22	15,66	3,90			19,56		
17.08.13	Conector, split boalt para cabo 35mm²	unid.	3,00	5,45	16,35	4,07			20,42		
17.08.14	Cruzeta, aço carbono galvanizado, 1600 mm	unid.	1,00	34,85	34,85	8,68			43,53		
17.08.15	Arnela quadrada galvanizada 50 x 5 x 18 mm	unid.	10,00	1,36	13,60	3,39			16,99		
17.08.16	Arnela, redonda, aço carbono galv-035 x 16x,3mm	unid.	6,00	1,06	6,36	1,58			7,94		
17.08.17	Fio rígido isol 750v 6,0mm²	M	6,00	3,72	22,32	5,56			27,88		
17.08.18	Fio, elétrico nu, cobre, mlto duro, 10 mm²	M	15,00	4,38	65,70	16,37			82,07		
17.08.19	Eletroduto, aço carbono galv, leve 3/4" x 3000 mm	unid.	1,00	16,76	16,76	4,17			20,93		



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Res	INA/IS	TOTAL (R\$)	1ª MEDIÇÃO	1ª MEDIÇÃO ADITIVO %
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)						
17.09	MATERIAIS DA SUBESTAÇÃO ABRIGADA 1760 KVA										
17.09.01	Cabo de cobre 70mm² com isolamento p/ 8.715kV - preli ou similar	m	590,00	30,34	17.597,20	4.363,46			21.960,66		
17.09.02	Mufa simples tipo interna-externa para #70mm²/15 kV - 3m ou similar	unid.	8,00	306,90	2.455,20	611,56			3.066,76		
17.09.03	Isolador de porcelana tipo pedestal para 25 kV	unid.	21,00	54,34	1.141,14	284,26			1.425,40		
17.09.04	Vergetilho de cobre #5,6mm	m	75,00	104,17	7.812,75	1.946,16			9.758,91		
17.09.05	Chave seccionadora tripolar tipo fusa - abertura sem carga - classe 15kV - capacidade para 200a	unid.	3,00	1.544,07	4.632,21	1.153,88	Verificar corrente		5.786,09		
17.09.06	Bancada p/ suporte do ic e tp em cantoneira c/ altura de 1,40mts, padrão eletrotéc distribuição pisaui	unid.	1,00	83,23	83,23	20,73			103,96		
17.09.07	Cantoneira de aço tipo 2" x 3"1/8" x 3000mm	unid.	8,00	9,82	78,56	19,57			98,13		
17.09.08	Caixa de medição primária - sobrepot padrão elet. Dist. Pisaui 700 x 400 x 275mm	unid.	1,00	424,98	424,98	105,66			530,64		
17.09.09	Comando tipo punho para chave seccionadora	unid.	3,00	1.520,02	4.561,66	1.136,36			5.698,02		
17.09.10	Disjuntor tripolar a Vácuo, classe 15 kV para uso interno, in=630a, ice=25ka, cap int = 350mVA, nbi 125kV, c/ comando manual e instalação fixa c/ rele digital urpe 710(450-51 50-51 n)_peptron, decorrente nominal 75,00a e ajuste de 113 a.	unid.	1,00	16.059,92	16.059,92	4.000,53			20.060,45		
17.09.11	Tela metálica c/ malha de 13mm de proteção das baías dos trafos, dijs e medição	m²	67,00	15,53	1.040,51	259,19			1.299,70		
17.09.12	Tubo de F.G. Pesado 8" 4" x 6000mm c/ luva	VR	22,00	249,81	5.495,82	1.369,01			6.864,63		
17.09.13	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura e 100mm (4")	M	4,00	95,14	380,56	94,80			475,36		
17.09.14	Luva de aço galvanizado 4"	LIND	2,00	65,18	130,36	32,47			162,83		
17.09.15	Transformador de força, trifásico, a seco, 750kVA, 13800V-delta-380/220V-estrela classe de isolamento em média tensão 15kV, tap's 13.800/13200-(12.600/12.000/11.400-380/220V 60hz; ligação delta-estrela (aterrado) - siemens ou similar	unid.	1,00	38.155,12	38.155,12	9.504,44			47.659,56		
17.09.16	Transformador de força, trifásico, a seco, 1000kVA, 13800V-delta-380/220V-estrela classe de isolamento em média tensão 15kV, tap's 13.800/13200-(12.600/12.000/11.400-380/220V 60hz; ligação delta-estrela (aterrado) - siemens ou similar	unid.	1,00	56.360,78	56.360,78	14.039,47			70.400,25		
17.09.17	Placa de advertência (perigo de morte - alta tensão)	unid.	6,00	9,40	56,40	14,05			70,45		
17.09.18	Tubo de F.G. De 3/4"x3000mm p/ interligação do punho de comando a chave seccionadora	VR	3,00	12,03	36,09	8,99			45,08		
17.09.19	Cordalho de cobre de #35mm²	M	30,00	24,23	726,90	181,07			907,97		
17.09.20	Cordalho de cobre de #50mm²	M	70,00	29,60	2.072,00	516,14			2.588,14		
17.09.21	Curva de ferro galvanizado pesado de 4" x 90"	unid.	2,00	185,44	370,88	92,39			463,27		
17.09.22	Luva de ferro galvanizado de 4"	unid.	25,00	65,18	1.629,50	405,91			2.035,41		
17.09.23	Grupo motor gerador, com capacidade de 630 kVA, intermitente, 60 Hz, 1800 rpm, 380 / 220 V, com quadro de comando automático tipo eletrônico com transferência de carga automática e intertravamento elétrico e mecânico e demais padrão de normas. Equipado	unid.	1,00	192.336,23	192.336,23	47.910,95			240.247,18		
17.09.24	Terminal côncavo reto 3/8"	unid.	35,00	17,78	622,30	155,01			777,31		
17.09.25	Terminal angular 90° 3/8"	unid.	10,00	12,44	124,40	30,89			155,29		
17.09.26	Terminal de compressão p/ cabo de 16mm²	unid.	10,00	1,03	10,30	2,57			12,87		
17.09.27	Terminal de compressão p/ cabo de 25mm²	unid.	10,00	1,45	14,50	3,61			16,11		
17.09.28	Terminal de compressão p/ cabo de 35mm²	unid.	20,00	2,12	42,40	10,56			52,96		
17.09.29	Terminal de compressão p/ cabo de 50mm²	unid.	10,00	3,09	30,90	7,70			38,60		
17.09.30	União Y 3/8"	unid.	15,00	31,01	465,15	115,87			581,02		
17.09.31	Eletroduto F.G. De 1"x3000mm leve	VR	6,00	11,62	69,72	17,37			87,09		
17.09.32	Dielétr múltiplo ebaia de 1" tipo Y com Tampa cega	unid.	10,00	11,31	113,10	28,17			141,27		
17.09.33	Unidade reto versátil unv de 1"	VR	20,00	3,22	64,40	16,04			80,44		
17.09.34	Abradeira de 1" tipo d com cunha	unid.	10,00	1,61	16,10	4,01			20,11		
17.09.35	Haste p/ atarramento de aço cobreado de 19x3000mm	unid.	12,00	38,27	459,24	114,40			573,64		
17.09.36	Quadro geral de baixa tensão - emagranal. Autoportante com entrada de cabos por baixo, fabricado em chapa de aço n° 16 e portas em chapa n° 14 c/ acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrolítica em pó na cor cinza ral 7032, ebaia de lacman.	unid.	1,00	4.955,94	4.955,94	1.234,52			6.190,46		
17.09.37	Quadro geral de baixa tensão - normal. Autoportante com entrada de cabos por baixo, fabricado em chapa de aço n° 16 e portas em chapa n° 14 c/ acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrolítica em pó na cor cinza ral 7032, ebaia de lacman.	unid.	1,00	4.955,94	4.955,94	1.234,52			6.190,46		
17.09.38	Quadro de força ar condicionado. Autoportante com entrada de cabos por baixo, fabricado em chapa de aço n° 16 e portas em chapa n° 14 c/ acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrolítica em pó na cor cinza ral 7032, ebaia de lacman.	unid.	1,00	2.217,91	2.217,91	552,48			2.770,39		



PLANO DE ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Re	INIAIS	TOTAL	1ª MEDIÇÃO ADITIVO	
				SERVIÇO	TOTAL(R\$)					1ª MEDIÇÃO	%
18.02.01.16	Tê de redução de F.G. 2" x 1 1/2" x 2"	unid.	270,00	28,55	7.708,50	1.920,19	17,40%		9.628,69		
18.02.01.17	Tê de redução de F.G. 2" x 1 1/4" x 2"	unid.	3,00	28,88	86,07	21,44			107,51		
18.02.01.18	Tê de redução de F.G. 1 1/2" x 1" x 1 1/2"	unid.	3,00	19,66	59,96	14,69			73,67		
18.02.01.19	Tê de redução de F.G. 2" x 1" x 2"	unid.	3,00	29,78	86,37	22,26			111,63		
18.02.01.20	Luva de redução de F.G. 1" x 1 1/2"	unid.	150,00	9,96	1.484,00	372,16			1.866,16		
18.02.02	CONEXÕES - STORZ										
18.2.2.1	Adaptador storz 2 1/2" x 2 1/2"	unid.	2,00	56,30	112,60	28,05			140,65		
18.2.2.2	Tampa storz de 2 1/2" ci corrente	unid.	2,00	67,40	134,80	33,58			168,38		
18.02.03	TUBOS DE F.G. SEM COSTURA DN 2440										
18.02.03.01	Tubo de F.G. Sem costura dn 2440 de 1"	M	1330,00	23,30	30.989,53	7.719,49			38.709,02		
18.02.03.02	Tubo de F.G. Sem costura dn 2440 de 1 1/2"	M	1440,00	37,07	53.383,82	13.297,91			66.681,73		
18.02.03.03	Tubo de F.G. Sem costura dn 2440 de 2"	M	900,00	53,37	42.693,12	10.634,86			53.327,98		
18.02.04	CONEXÕES - AÇO CARBONO										
18.02.04.01	Cotovelo de aço carbono 90° x 4"	unid.	90,00	65,58	5.902,20	1.470,24			7.372,44		
18.02.04.02	Tê de aço carbono de 4"	unid.	31,00	72,71	2.254,01	561,47			2.815,48		
18.02.05	TUBOS DE AÇO CARBONO										
18.02.05.01	Tubo de aço carbono de 4" sem costura	M	420,00	95,14	39.958,80	9.853,74			49.812,54		
18.02.06	SPRINKLER										
18.02.06.01	Sprinkler pendente cromado 1/2" x 68" ul - globo	unid.	1232,00	24,65	30.615,20	7.628,25			38.243,45		
18.02.06.02	Sprinkler upright natural 1/2" x 68" ul - globo	unid.	1232,00	34,60	42.627,20	10.618,44			53.245,64		
18.02.06.03	Canopi sprinkler 1/2" - metálica	unid.	1232,00	17,51	21.572,32	5.373,66			26.945,98		
18.02.07	REGISTROS, VALVULAS E COMPLEMENTOS										
18.02.07.01	Valvula de governo de 4" flangeada	unid.	1,00	27,48	27,48	6,85			34,33		
18.02.07.02	Bompa hidráulico de 1/2"	unid.	1,00	1.049,00	1.049,00	261,31			1.310,31		
18.02.07.03	Registro haste ascendente 4" flangeado	unid.	14,00	134,33	1.880,62	468,46			2.349,08		
18.02.07.04	Registro tipo globo de 2 1/2" x 45"	unid.	2,00	165,68	331,76	82,64			414,40		
18.02.07.05	Tampa de ferro fundido (descrição "inclinação") ci cachilho 60x40cm	unid.	3,00	76,32	228,96	57,03			285,99		
18.02.07.06	Valvula de retenção horizontal de 4"	unid.	1,00	421,31	421,31	104,95			526,26		
18.02.07.07	Registro globo de 1"	unid.	20,00	47,99	959,80	239,09			1.198,89		
18.02.07.08	Flange de encaixe de 4" - aço carbono	unid.	6,00	39,42	236,52	58,92			295,44		
18.02.07.09	Valvula de fluxo de 1"	unid.	10,00	42,84	428,40	106,71			535,11		
18.02.07.10	Valvula visor fluxo resmat de 1/2"	unid.	11,00	49,27	541,97	135,00			676,97		
18.02.07.11	Eletrodo ok 48 x 2,5mm	KG	250,00	17,80	4.450,00	1.108,50			5.558,50		
18.02.07.12	Eletrodo ok 48 x 2,5mm	KG	200,00	16,87	3.374,00	840,46			4.214,46		
18.02.07.13	Eletrodo ok 48 x 2,5mm ref 6010	KG	50,00	18,88	944,00	235,15			1.179,15		
18.02.07.14	Eletrodo ok 48 x 3,25mm	KG	50,00	18,33	916,50	228,30			1.144,80		
18.02.08	FIXAÇÕES										
18.02.08.01	Abraçadeira tipo econômica de 1"	unid.	500,00	1,44	720,00	179,35			899,35		
18.02.08.02	Abraçadeira tipo econômica de 1 1/2"	unid.	550,00	2,47	1.358,50	336,40			1.696,90		
18.02.08.03	Abraçadeira tipo econômica de 2"	unid.	350,00	2,99	1.046,50	260,68			1.307,18		
18.02.08.04	Vergalhão rosca total de 3/8" x 3000mm galvanizado	VR	450,00	13,19	5.935,50	1.478,53			7.414,03		
18.02.08.05	Porca sextavada de 3/8"	unid.	6000,00	0,38	2.280,00	567,95			2.847,95		
18.02.08.06	Arruela lisa de 3/8"	unid.	6000,00	0,36	2.160,00	538,06			2.698,06		
18.02.08.07	Balancim com grampo "c" de 3/8"	unid.	1500,00	8,14	12.210,00	3.041,51			15.251,51		
18.02.08.08	Fita vedã rosca grande	RL	400,00	5,64	2.256,00	561,97			2.817,97		
18.02.08.09	Fio de algodão	RL	40,00	50,78	2.031,60	508,07			2.539,67		
18.03	INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES - COMBATE A INCÊNDIO										



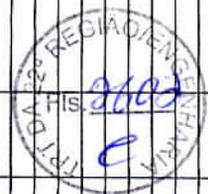
PLANO DE ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Rec	INIA/S	TOTAL	1ª MEDIÇÃO ADITIVO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)					1ª MEDIÇÃO	%
18.03.01	TUBULAÇÃO E CONEXÕES DE INCÊNDIO										
18.03.01.01	Tubo F.G. Din 2440, sem costura, de 2 1/2"x6000mm + luva de 2 1/2"	Vr	140,00	338,77	47.427,80	11.814,26			59.242,08		
18.03.01.02	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura ø65mm (2.1/2")	m	6,00	56,97	341,82	85,15			426,97		
18.03.01.03	Luva de aço galvanizado 2.1/2"	und	1,00	26,16	26,16	6,52			32,68		
18.03.01.04	Tubo F.G. Din 2440, sem costura, de 3"x6000mm	Vr	2,00	163,22	326,44	81,32			407,76		
18.03.01.05	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura ø80mm (3")	m	6,00	59,97	359,82	89,63			449,45		
18.03.01.06	Cotovelo 90° F.G. 2.1/2"	und	30,00	47,51	1.425,30	355,04			1.780,34		
18.03.01.07	Cotovelo 90° F.G. 3"	und	2,00	62,41	124,82	31,09			155,91		
18.03.01.08	Te F.G. 2.1/2"	und	60,00	55,65	3.339,00	631,74			4.170,74		
18.03.01.09	Te F.G. 3"	und	1,00	69,33	69,33	17,27			86,60		
18.03.01.10	Luva F.G. 2.1/2"	und	140,00	30,93	4.330,20	1.078,65			5.408,85		
18.03.01.11	Niple duplo em F.G. De 2.1/2"	und	60,00	32,47	1.948,20	485,30			2.433,50		
18.03.01.12	Zarcão	Gl	30,00	75,05	2.251,50	560,85			2.812,35		
18.03.01.13	Fincael de 1/2"	und	2,00	3,64	7,28	1,81			9,09		
18.03.01.14	Novelo de linha de algodão	RL	5,00	54,04	270,20	67,31			337,51		
18.03.02	REGISTROS E VÁLVULAS										
18.03.02.01	Registro de gaveta de 3" acab. Btu	und	2,00	341,45	682,90	170,11			853,01		
18.03.02.02	Registro angular de 2 1/2" x 45" em laço de alta resistência conforme normas ABNT	und	61,00	118,92	7.254,12	1.807,00			9.061,12		
18.03.03	ARMARIO P/ MANGUEIRAS DE INCÊNDIO / HIDRANTE DE PASSEIO										
18.03.03.01	Armario p/ mangueiras de incêndio em aço carbono, fina a frio 18, decapada e fosforizada, de sobtopor, dim: 80x60x17cm p/ 2 lançes de mangueira de 15mts	und	60,00	234,90	14.094,00	3.510,82			17.604,62		
18.03.03.02	Abriço p/ hidrante de passeio em alvenaria, dim: 60x40x40cm, dotado de drenho ligado a canalização de escoamento pluvial c/ uma camada de 5cm de brita no fundão	und	1,00	699,75	699,75	174,31			874,06		
18.03.03.03	Adaptador storz 2 1/2" x 1 1/2"	und	60,00	40,92	2.455,20	611,59			3.066,79		
18.03.03.04	Adaptador storz 2 1/2" x 2 1/2"	und	1,00	54,73	54,73	13,63			68,36		
18.03.03.05	Chave storz	und	60,00	16,30	978,00	243,62			1.221,62		
18.03.03.06	Mangueira de incêndio de 1 1/2" 15mts fornecida c/ unidade storz	und	120,00	172,00	20.640,00	5.141,42			25.781,42		
18.03.03.07	Esguicho de 1 1/2" saída 13mm, storz	und	60,00	40,42	2.425,20	604,12			3.029,32		
18.03.03.08	Tampão storz em laço 2 1/2" com corrente de fixação	und	1,00	64,54	64,54	16,08			80,62		
18.03.04	ALARME DE INCÊNDIO / ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA										
18.03.04.01	Detector de fumaça iônico - 12V	und	431,00	196,21	84.596,51	21.085,92			105.632,03		
18.03.04.02	Detector de temperatura termoviscoelétrico - 12V	und	72,00	203,48	14.650,56	3.649,45			18.300,01		
18.03.04.03	Botoeira quebra-vidro 12V	und	93,00	47,49	4.416,57	1.100,17			5.516,74		
18.03.04.04	Sirena 12 db, 12V	und	93,00	48,12	4.568,16	1.137,93			5.706,09		
18.03.04.05	Central de alarme p/ 10 pontos de botoeira quebra vidro e 16 pontos para detectores de fumaça - aurrecon - 12 V	und	1,00	1.713,92	1.713,92	426,94			2.140,86		
18.03.04.06	Bateria 12v p/ central de alarme	und	1,00	48,00	48,00	11,96			59,96		
18.03.04.07	Eletroduto de pvc rígido de 3/4"x3000mm p.b.	Vr	1020,00	3,99	4.069,80	1.013,79			5.083,59		
18.03.04.08	Cabo flexível com isolamento p/ 750v, antichamas de #1 50mm² branco	m	1400,00	0,55	770,00	191,81			961,81		
18.03.04.09	Cabo flexível com isolamento p/ 750v, antichamas de #1 50mm² preto	m	1400,00	0,55	770,00	191,81			961,81		
18.03.04.10	Luminária de emergência 2x8w fluorescente com bateria de autonomia de duas horas	und	228,00	32,50	7.442,50	1.853,93			9.296,43		
18.03.04.11	Bloco autônomo de emergência com duas lâmpadas de 55w halógenas e autonomia com a bateria de 2 horas	und	15,00	305,00	4.575,00	1.139,63			5.714,63		
18.03.04.12	Tomada 2p+1 universal 15a / 250v com espelho 4"x2"	und	244,00	13,90	3.391,60	844,85			4.236,45		
18.03.04.13	Curva pvc rígido raio longo de 3/4" x 90°	und	200,00	1,05	210,00	52,31			262,31		
18.03.04.14	Caixa pvc octogonal 4"x4" c/ tampa coga	und	200,00	4,35	870,00	216,72			1.086,72		
18.03.04.15	Caixa pvc de embutir 4"x2"	und	244,00	3,02	736,88	183,56			920,44		
18.03.04.16	Eucha 38 c/ parafuso	und	300,00	0,57	171,00	42,60			213,60		
18.03.04.17	Fita isolante 19mmx20mts schott 3m	RI	30,00	6,65	259,50	64,64			324,14		
18.03.04.18	Lâmina de serra starrrett	und	25,00	3,80	95,00	23,66			118,66		



PLANO DE ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Rec	IN/IS	TOTAL	1ª MEDIÇÃO ADITIVO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)					1ª MEDIÇÃO	%
18.03.05	EXTINTORES E SINALIZAÇÃO					24,91%	17,40%				
18.03.05.01	Extintor de pó químico com capacidade extintora de 6kg	unid	30,00	158,87	4.766,16	1.187,25			5.953,41		
18.03.05.02	Extintor de gás carbônico com capacidade extintora de 6kg	unid	25,00	376,90	9.422,50	2.347,14			11.769,64		
18.03.05.03	Extintor de água pressurizada com capacidade extintora de 10l	unid	11,00	101,31	1.114,41	277,60			1.392,01		
18.03.05.04	Bucha 3/8" c/ parafuso	unid	150,00	0,41	61,50	15,32			76,82		
18.03.05.05	Placa de sinalização - extintor 6kg	unid	30,00	10,13	303,90	75,70			379,60		
18.03.05.06	Placa de sinalização - extintor 6kg	unid	25,00	10,13	253,25	63,08			316,33		
18.03.05.07	Placa de sinalização - extintor água pressurizada 10l	unid	11,00	10,13	111,43	27,76			139,19		
18.03.05.08	Placa de identificação simples "rota de fuga" seta p/ direita - conforme projeto	unid	12,00	10,73	126,76	32,07			160,83		
18.03.05.09	Placa de identificação dupla face "rota de fuga" seta p/ esquerda - conforme projeto	unid	8,00	10,29	82,32	20,51			102,83		
18.03.05.10	Placa de identificação simples "rota de fuga" seta p/ esquerda - conforme projeto	unid	47,00	10,73	504,31	125,62			629,93		
18.03.05.11	Placa de identificação simples "rota de fuga" seta p/ esquerda - conforme projeto	unid	24,00	12,37	296,88	73,95			370,83		
18.03.05.12	Placa de identificação simples "saída" - conforme projeto	unid	33,00	5,95	196,35	48,91			245,26		
18.03.05.13	Placa de identificação simples "numero do pavimento" - conforme projeto	unid	24,00	10,77	256,48	64,39			322,87		
18.03.05.14	Marcação de solo p/ extintor m²	m²	16,00	12,46	199,68	49,74			249,42		
18.03.05.15	Brca de vidra da plus 8mm	unid	12,00	10,34	124,08	30,91			154,99		
19. CFTV, SONORIZAÇÃO E ACUSTICA											
19.01 ARAME galvanizado											
19.01.01	ARAME galvanizado # 16 AWG	m	870,00	9,92	8.630,40	2.149,83			10.780,23		
19.02 ARRUELA											
19.02.01	Arruela Ø 3/8" - galvanizado	un	1300,00	0,60	780,00	194,30			974,30		
19.02.02	Arruela Ø 3/4" p/ eletroduto	un	78,00	0,80	46,80	11,86			58,66		
19.02.03	Arruela Ø 1" p/ eletroduto	un	22,00	0,89	19,58	4,85			24,43		
19.02.04	Arruela Ø 1 1/4" p/ eletroduto	un	24,00	1,51	36,24	9,03			45,27		
19.02.05	Arruela Ø 1 1/2" p/ eletroduto	un	18,00	1,82	32,76	8,16			40,92		
19.02.06	Arruela Ø 2" p/ eletroduto	un	8,00	2,23	17,84	4,44			22,28		
19.02.07	Arruela Ø 2 1/2" p/ eletroduto	un	20,00	3,12	62,40	15,54			77,94		
19.02.08	Arruela Ø 3" p/ eletroduto	un	5,00	4,05	20,25	5,04			25,29		
19.03 BOX RETO											
19.03.01	Box reto Ø 3/4"	un	68,00	5,81	395,08	98,41			493,49		
19.04 BRACADEIRA											
19.04.01	Bracadeira Ø 3/4" - tipo "D"	un	310,00	2,39	740,90	184,56			925,46		
19.04.02	Bracadeira Ø 1" - tipo "D"	un	19,00	2,48	47,12	11,74			58,86		
19.04.03	Bracadeira Ø 1 1/4" - tipo "D"	un	25,00	3,70	92,50	23,04			115,54		
19.04.04	Bracadeira Ø 1 1/2" - tipo "D"	un	21,00	3,35	70,35	17,52			87,87		
19.04.05	Bracadeira Ø 2" - tipo "D"	un	12,00	3,69	47,88	11,93			59,81		
19.04.06	Bracadeira Ø 2 1/2" - tipo "D"	un	12,00	5,08	60,96	15,19			76,15		
19.04.07	Bracadeira Ø 3" - tipo "D"	un	9,00	5,37	48,33	12,04			60,37		
19.05 BUCHA											
19.05.01	Bucha Ø 3/4" p/ eletroduto	un	88,00	0,62	55,76	13,89			69,65		
19.05.02	Bucha Ø 1" p/ eletroduto	un	20,00	1,21	24,20	6,03			30,23		



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI 17,40%	IM/MS	TOTAL (R\$)	1ª MEDIÇÃO ADITIVO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)					1ª MEDIÇÃO	%
19.05.03	Bucha Ø 1 1/4" p/ eletroduto	un	18,00	1,70	30,60	7,62			38,22		
19.05.04	Bucha Ø 1 1/2" p/ eletroduto	un	19,00	2,43	46,17	11,50			57,67		
19.05.05	Bucha Ø 2" p/ eletroduto	un	17,00	3,79	64,43	16,05			80,48		
19.05.06	Bucha Ø 2 1/2" p/ eletroduto	un	17,00	4,05	68,55	17,15			86,00		
19.05.07	Bucha Ø 3" p/ eletroduto	un	4,00	6,11	24,44	6,09			30,53		
19.06	BUCHA de nylon S8	un	600,00	0,17	102,00	25,41			127,41		
19.07	CABO										
19.07.01	Cabo UTP 4P cat 6	m	9124,00	3,91	35.674,84	6.896,60			44.561,44		
A.19.07.01	Cabo UTP - CAT 6	m									
19.07.02	Cabo CORPLAST 3 x 1,0	m	2464,00	3,66	9.018,24	2.246,44			11.264,68		
19.08	CAIXA ALVENARIA 30x30x30 cm c/ Tampa FFP T-15	un	10,00	63,22	832,20	207,30			1.039,50		
19.09	CAIXA METÁLICA c/ Tampa aparafusada										
19.09.01	Caixa metálica c/ Tampa aparafusada 20x20x12 cm	un	1,00	24,64	24,64	6,14			30,78		
19.09.02	Caixa metálica c/ Tampa aparafusada 30x30x12 cm	un	2,00	50,79	101,58	25,30			126,88		
19.09.03	Caixa metálica c/ Tampa aparafusada 40x40x12 cm	un	4,00	80,76	323,04	80,47			403,51		
19.09.04	Caixa metálica c/ Tampa aparafusada 50x50x12 cm	un	2,00	115,73	231,46	57,66			289,12		
19.09.05	Caixa metálica c/ Tampa aparafusada 60x60x12 cm	un	3,00	165,40	495,20	123,50			619,80		
19.09.06	Caixa metálica c/ Tampa aparafusada 80x80x12 cm	un	1,00	287,11	287,11	71,52			358,63		
19.10	CAIXA ESMALTADA estampada c/ Tampa - 4" x 4"	un	168,00	15,56	2.614,08	651,17			3.265,25		
19.11	CAMERA filmadora digital axis										
19.11.01	Câmera filmadora digital axis 214 - PTZ	un	5,00	5.465,00	27.325,00	6.806,66			34.131,66		
19.11.02	Câmera filmadora digital axis 221 - PTZ	un	79,00	3.290,00	259.910,00	64.743,58			324.653,58		
19.11.03	Câmera SpeedDome (PTZ) IP com Suporte PoE	Unid.	2,00	5.779,13	11.558,26	2.879,16		14.437,42			
19.11.04	Conectores RJ-45	Unid.	180,00	4,91	883,08	219,96		1.103,06			
19.11.05	Desktop HP Pavilion P7 1430 BR Processador Intel Core i7 - Modelo 3770; Cache 8 MB; Memória 8 GB; HD 1 TB; Gravador Blu-ray SuperMulti DVD+R; Rede 10/100/1000 Base-T; Windows 7; Etwall	Unid.	1,00	5.524,78	5.524,78	1.376,22		6.901,00			
19.11.06	Monitor Digital Profissional para CRTV de LCD Samsung 42" - SMT-1922	Unid.	1,00	8,58	8,58	2,14		10,72			
19.11.07	NVR - (Network Video Recorder) 64 canais (tipo sansung)	Unid.	1,00	6.584,78	6.584,78	1.640,27		8.225,05			
19.11.08	Placa de Vídeo NVIDIA GeForce GTX 670 (Velocidade de Clock do Processador 915 Mhz; Velocidade de clock de graficos 990 Mhz; Velocidade da memória Gbps 60; Quantidade de memória 2048 MB; Interface de memória 256 bit GDDR5; Largura de banda máxima 192.2)	Unid.	1,00	1.535,26	1.535,26	382,43		1.917,69			
19.11.09	Switch Master gerenciável com Suporte PoE (tipo cisco ou hp)	Unid.	1,00	922,39	922,39	229,77		1.152,16			
19.11.10	Switch Slave com Suporte PoE (tipo cisco ou hp)	Unid.	12,00	796,52	9.558,24	2.380,66		11.939,20			
19.11.11	UPS - (Uninterrupted Power Supply) para NVR - (Network Video Recorder) 64 canais e Desktop com monitor	Unid.	1,00	1.401,52	1.401,52	349,12		1.750,64			
19.12	CURVA 90° ferro galvanizada										
19.12.01	Curva 90° ferro galvanizada Ø 3/4"	un	64,00	12,52	801,28	199,60			1.000,88		
19.12.02	Curva 90° ferro galvanizada Ø 1"	un	12,00	18,40	220,80	55,00			275,80		
19.12.03	Curva 90° ferro galvanizada Ø 1 1/4"	un	4,00	30,40	121,60	30,29			151,89		
19.12.04	Curva 90° ferro galvanizada Ø 1 1/2"	un	4,00	35,10	140,40	34,97			175,37		
19.12.05	Curva 90° ferro galvanizada Ø 2"	un	5,00	50,68	253,40	63,12			316,52		
19.12.06	Curva 90° ferro galvanizada Ø 2 1/2"	un	7,00	82,08	574,56	143,12			717,68		
19.12.07	Curva 90° ferro galvanizada Ø 3"	un	4,00	108,94	435,36	108,45			543,81		
19.13	DAILET em alumínio										
19.13.01	Dailet em alumínio LL Ø 3/4"	un	95,00	8,89	844,55	210,38			1.054,93		
19.13.02	Dailet em alumínio T Ø 3/4"	un	32,00	9,98	319,36	79,55			398,91		
19.14	ELETRODUTO ferro galvanizado										
19.14.01	Eletroduto ferro galvanizado Ø 3/4"	m	507,00	6,92	3.508,44	673,95			4.382,39		
19.14.02	Eletroduto ferro galvanizado Ø 1"	m	70,00	8,20	574,00	142,98			716,98		
19.14.03	Eletroduto ferro galvanizado Ø 1 1/4"	m	6,00	14,52	87,12	21,70			108,82		
19.14.04	Eletroduto ferro galvanizado Ø 1 1/2"	m	6,00	15,94	95,64	23,82			119,46		
19.14.05	Eletroduto ferro galvanizado Ø 2"	m	7,00	19,31	135,17	33,67			168,84		
19.14.06	Eletroduto ferro galvanizado Ø 2 1/2"	m	53,00								
19.14.07	Eletroduto ferro galvanizado Ø 3"	m	60,00								
19.14.08	Eletroduto ferro galvanizado Ø 2 1/2"	m	14,00	31,54	441,56	109,99			551,55		
19.14.09	Eletroduto ferro galvanizado Ø 2 1/2"	m	50,00	38,71	1.935,50	482,13			2.417,63		



Página: 386/50

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI RC	INIA/IS	TOTAL	1ª MEDIÇÃO ADITIVO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)					1ª MEDIÇÃO	%
19.15	ELETROCALHA 150x100	m	67,00	69,12	4.631,04	1.153,59	17,40%		5.784,63		
19.16	CURVA horizontal 90° 150x100	m	5,00	17,65	88,25	22,23			111,48		
19.17	ESPELHO cego p/ calha 4" x 4"	un	95,00	5,91	561,45	139,66			701,31		
19.18	JUNÇÃO angular dupla ferro galvanizado	un	275,00	24,38	6.704,50	1.670,08			8.374,58		
19.19	LUVA ferro galvanizado										
19.19.01	Luva ferro galvanizado Ø 3/4" - s/ rosca - Dalsa	un	178,00	6,31	1.123,18	279,76			1.402,96		
19.19.02	Luva ferro galvanizado Ø 1" - s/ rosca - Dalsa	un	28,00	8,29	232,12	57,82			289,94		
19.19.03	Luva ferro galvanizado Ø 1 1/4" - s/ rosca - Dalsa	un	4,00	10,71	42,84	10,67			53,51		
19.19.04	Luva ferro galvanizado Ø 1 1/2" - s/ rosca - Dalsa	un	4,00	13,35	53,52	13,33			66,85		
19.19.05	Luva ferro galvanizado Ø 2" - s/ rosca - Dalsa	un	4,00	18,36	73,44	18,29			91,73		
19.19.06	Luva ferro galvanizado Ø 2 1/2" - s/ rosca - Dalsa	un	7,00	24,60	173,60	43,24			216,84		
19.19.07	Luva ferro galvanizado Ø 3" - s/ rosca - Dalsa	un	19,00	45,53	865,07	215,48			1.080,56		
19.20	ORGANIZADOR de cabos 1U	un	3,00	31,54	94,62	23,57			118,19		
19.21	PARAFUSO cabeça sextavada 3/8" p/ bucha S8	un	620,00	1,22	756,40	188,42			944,82		
19.22	PATCH PANEL - 24 portas - 1U	un	2,00	459,40	918,80	228,87			1.147,67		
19.23	PORCA sextavada 3/8"	un	1700,00	1,22	1.464,00	364,88			1.828,88		
19.24	RACK padrão 19" para CFTV - 44U's	un	1,00	2.513,33	2.513,33	626,07			3.139,40		
19.25	TAMPA cega 1U	un	5,00	154,28	771,40	192,16			963,56		
19.26	UNIDUT em liga de alumínio Ø 3/4" - Dalsa	un	230,00	1,85	425,50	105,99			531,49		
20	CLIMATIZAÇÃO								6.404.983,21		
20.1	UNIDADES RESFRIADORAS - CHILLERS										
20.1.1	Chiller capacidade nominal mínima de 919,5 kW(280 TR), potência nominal de 359,6 KW, Voltagem trifásica 380 V, 60 Hz, condensação a ar, compressor Scroll ou parafuso, com controles microprocessados, gás ecológico HFC, válvula de expansão eletrônica ou	un	2,00	620.628,00	1.241.256,00		215.978,54		1.457.234,54		
20.1.2	Chiller capacidade nominal mínima de 359,5 kW(110 TR), potência nominal de 141,2 KW, Voltagem trifásica 380 V, 60 Hz, condensação a ar, compressor Scroll ou parafuso, com controles microprocessados, gás ecológico HFC, válvula de expansão eletrônica e	un	1,00	287.090,00	287.090,00		49.953,66		337.043,66		
20.2	ELETROBOMBAS										
20.2.1	Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, monobloco com eixos de sucção e descarga alinhados, sucção 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, IV polos, 17	un	2,00	3.990,00	7.860,00	1.957,93			9.817,93		
20.2.2	Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, monobloco com eixos de sucção e descarga alinhados, sucção horizontal DN 125mm, descarga vertical DN 80mm, vazão de 56,2 m³/h, altura manométrica 30 mca, potência 10,76 CV, Voltagem 380 V, 60 Hz, IV polos.	un	2,00	5.800,00	11.600,00	2.869,56			14.469,56		
20.2.3	Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, monobloco com eixos de sucção e descarga alinhados, sucção 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, IV polos	un	2,00	5.900,00	11.800,00	2.939,38			14.739,38		
20.2.4	Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, Megamem com eixos de sucção e descarga alinhados, sucção horizontal DN 125mm, descarga vertical DN 100mm, vazão de 143,8 m³/h, altura manométrica 60 mca, potência 46,99 CV, Voltagem 380 V, 60 Hz, IV polos.	un	2,00	21.300,00	42.600,00	10.611,66			53.211,66		
20.3	CONDICIONADORES DE AR - FAN-COIL										
20.3.1	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical(módulo trocador + módulo Ventilador), filtragem dupla G1/G3, 6 rows, capacidade 35075 kcal/h(12 TR), pressão estática 29 mmca, 4 CV, vazão de ar 7950 m³/h, condições de entrada de ar (Bs/Bu): 26 / 19°C, co	un	17,00	12.800,00	217.600,00		37.862,40		255.462,40		
20.3.2	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical(módulo trocador + módulo Ventilador), filtragem dupla G1/G3, 6 rows, capacidade 43844 kcal/h(15 TR), pressão estática 29 mmca, 4 CV, vazão de ar 9638 m³/h, condições de entrada de ar (Bs/Bu): 26 / 19°C, co	un	5,00	14.300,00	71.500,00		12.441,00		83.941,00		
20.3.3	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical(módulo trocador + módulo Ventilador), filtragem dupla G1/G3, 6 rows, capacidade 52279 kcal/h(17 TR), pressão estática 28 mmca, 6 CV, vazão de ar 11850 m³/h, condições de entrada de ar (Bs/Bu): 26 / 19°C, c	un	15,00	16.000,00	240.000,00		41.760,00		281.760,00		



PLANO DE ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Rec	INIAIS	TOTAL	1ª MEDIÇÃO ADITIVO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)					1ª MEDIÇÃO	%
20.03.04	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical(módulo trocador + módulo Ventilador), filtragem dupla G1/G3, 6 rows, capacidade 56280 kcal/h(20 TR), pressão estática 29 mmca, 6 CV, vazão de ar 2220 m³/h, condições de entrada do ar (Bs:Bu): 26 / 19°C, co	un	3,00	17.000,00	51.000,00	24,91%	8.874,00		59.874,00		
20.3.5	Condicionador de ar tipo fan-coil hidrônico modelo Teto - Ambiente, filtragem G3, capacidade 11790 kcal/h(4 TR), motor de 0,32 KW, vazão de ar 2220 m³/h, condições de entrada do ar (Bs:Bu): 26 / 19°C, condições externas do ar (Bs:Bu): 39,5 / 32,8°C	un	4,00	4.850,00	19.400,00		3.375,60		22.775,60		
20.03.06	Condicionador de ar tipo fan-coil hidrônico modelo Teto - Ambiente, Ambiente, filtragem G3, capacidade 9960 kcal/h(3 TR), motor de 0,256 KW, vazão de ar 2100 m³/h, condições de entrada do ar (Bs:Bu): 26 / 19°C, condições externas do ar (Bs:Bu): 39	un	2,00	3.250,00	6.500,00		1.131,00		7.631,00		
20.03.07	Condicionador de ar tipo fan-coil hidrônico modelo Teto - Ambiente - Ambiente, filtragem G3, capacidade 5540 kcal/h(1,5 TR), motor de 0,180 KW, vazão de ar 1260 m³/h, condições de entrada do ar (Bs:Bu): 26 / 19°C, condições externas do ar (Bs:Bu)	un	4,00	2.470,00	9.880,00		1.719,12		11.599,12		
20.03.08	Minisplit ambiente tipo parede, cap. 0,625 TR, vazão 580 m³/h, composto de 01 (uma) unidade evaporadora mod. RPK006A1, controle remoto sem fio, filtro de ar tipo tela lavável, classe G3, placa eletrônica com função auto-restart, e de uma unidade cond	un	1,00	3.360,83	3.360,83	837,18			4.198,01		
20.4	REDE DE DUTOS										
20.4.1	Chapa galvanizada # 26	Kg	7599,01	11,50	87.388,62	21.768,51			109.157,13		
20.4.2	Chapa galvanizada # 24	Kg	1288,74	11,50	14.820,51	3.691,79			18.512,30		
20.4.3	Chapa galvanizada # 22	Kg	5271,71	11,50	60.624,67	15.101,61			75.726,28		
20.4.4	Chapa galvanizada # 20	Kg	182,96	11,50	2.104,04	524,12			2.628,16		
20.4.5	Fornecimento e instalação de dutos flexíveis de alumínio isolado com de manta de lã de vidro 25 mm, Ø 5"(131 mm), Mod. ISODEC 25, Ref.: Multivac ou equivalente.	und	361,00	46,00	16.606,00	4.136,55			20.742,55		
20.4.6	Fornecimento e instalação de dutos flexíveis de alumínio isolado com de manta de lã de vidro 25 mm, Ø 6"(150 mm), Mod. ISODEC 25, Ref.: Multivac ou equivalente.	und	12,00	58,00	696,00	173,37			869,37		
20.4.7	Fornecimento e instalação de dutos flexíveis de alumínio isolado com de manta de lã de vidro 25 mm, Ø 7"(185 mm), Mod. ISODEC 25, Ref.: Multivac ou equivalente.	und	146,00	89,50	13.067,00	3.254,99			16.321,99		
20.4.8	Fornecimento e instalação de dutos flexíveis de alumínio isolado com de manta de lã de vidro 25 mm, Ø 10"(250 mm), Mod. ISODEC 25, Ref.: Multivac ou equivalente.	und	56,00	155,00	8.680,00	2.162,19			10.842,19		
20.4.9	Manta de lã de vidro, ISOFLEX - 112, densidade de 16 kg /m³, espessura de 25 mm, dimensões(25,0m x 1,20m), revestida numa das faces com folha de alumínio sobre papel Kraft, Ref.: Santa Marina ou equivalente	m²	1449,06	59,00	85.495,72	21.296,98			106.792,70		
20.4.10	Cola para lã de vidro	l	220,00	14,50	3.190,00	794,63			3.984,63		
20.4.11	Parafusos auto-abranchantes marca milto ou equivalente	und	126,00	1,80	226,80	59,63			286,43		
20.4.12	Parafuso 1/4x3/4 com porca e arruela	und	800,00	1,50	1.200,00	299,92			1.499,92		
20.4.13	Pino pistola comp.	und	1200,00	2,40	2.880,00	717,41			3.597,41		
20.4.14	Rebitos marca milto ou equivalente	und	1800,00	1,80	3.240,00	807,08			4.047,08		
20.4.15	Massa para calafetar marca 3m ou equivalente	und	40,00	13,00	520,00	129,53			649,53		
20.4.16	Fita de nylon de arquear	und	1200,00	6,35	7.620,00	1.898,14			9.518,14		
20.4.17	Fresinha plástica	und	600,00	2,00	1.200,00	299,92			1.499,92		
20.4.18	Fita perfurada walisiva	m	600,00	7,00	4.200,00	1.046,22			5.246,22		
20.4.19	Wash primer	gl	30,00	20,00	600,00	149,46			749,46		
20.4.20	Solvente	gl	12,00	8,00	96,00	23,91			119,91		
20.4.21	Junta Flexível tipo chapal/maçapa(70/100/70) mm, rolo de 5 m, Ref.: Multivac ou equivalente	rl	30,00	87,50	2.625,00	663,89			3.278,89		
20.4.22	Porta de visita 30 x 30cm para inspeção de dutos, Mod. IT-25, Ref.: Trox ou equivalente	unid.	393,00	187,89	65.980,77	16.435,61			82.416,58		
20.4.23	Tomada de ar exterior completa com veneziana, registro e filtro G4, 347x397mm - mod. VDF, Ref.: TROX ou equivalente	unid.	23,00	312,50	7.187,50	1.790,41			8.977,91		
20.4.24	Damper de sobre-pressão mod.KUL 372x402 mm - TROX ou equivalente	un	6,00	112,50	675,00	166,14			843,14		
20.4.25	Damper de sobre-pressão mod.KUL 341x386 mm - TROX ou equivalente	un	40,00	112,50	4.500,00	1.120,95			5.620,95		



PLANO DE ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Ref.	INIAIS	TOTAL (R\$)	1ª MEDIÇÃO	1ª MEDIÇÃO ADITIVO %
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)						
20.4.26	Damper de sobrepressão mod KUL 473x402 mm - TROX ou equivalente	un	34,00	112,50	3.825,00	24,91%	952,81		4.777,81		
20.4.27	Registro de vazão série RL tam. 1320x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	66,50	66,50		343,50		
20.4.28	Registro de vazão série RL tam. 1300x350 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	66,50	66,50		343,50		
20.4.29	Registro de vazão série RL tam. 1310x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	281,25	281,25	70,06	70,06		351,31		
20.4.30	Registro de vazão série RL tam. 1350x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	66,50	66,50		343,50		
20.4.31	Registro de vazão série RL tam. 1290x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	66,50	66,50		343,50		
20.4.32	Registro de vazão série RL tam. 1000x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	2,00	275,00	550,00	137,01	137,01		687,01		
20.4.33	Registro de vazão série RL tam. 1500x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	4,00	337,50	1.350,00	336,29	336,29		1.686,29		
20.4.34	Registro de vazão série RL tam. 820x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	4,00	212,50	850,00	211,74	211,74		1.061,74		
20.4.35	Registro de vazão série RL tam. 850x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	4,00	212,50	850,00	211,74	211,74		1.061,74		
20.4.36	Registro de vazão série RL tam. 1200x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	2,00	275,00	550,00	137,01	137,01		687,01		
20.4.37	Registro de vazão série RL tam. 1100x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	2,00	275,00	550,00	137,01	137,01		687,01		
20.4.38	Registro de vazão série RL tam. 1300x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	6,00	287,50	1.725,00	429,70	429,70		2.154,70		
20.4.39	Registro de vazão série RL tam. 900x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	6,00	212,50	1.275,00	317,60	317,60		1.592,60		
20.4.40	Registro de vazão série RL tam. 960x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	212,50	212,50	52,93	52,93		265,43		
20.4.41	Difusor de insuflamento quadrado mod. ADLK-SIAG, tam. 2, 4 direções, colarinho 300x300, com caixa plenum Ø 123mm, com registro borboleta, Ref.: TROX ou equivalente	un	361,00	217,63	78.564,43	19.570,40	19.570,40		98.134,83		
20.4.42	Difusor de insuflamento quadrado mod. ADLK-SIAG, tam. 3, 4 direções, colarinho 356x356, com caixa plenum Ø 148mm, com registro borboleta, Ref.: TROX ou equivalente	un	15,00	217,63	3.264,45	813,17	813,17		4.077,62		
20.4.43	Difusor de insuflamento quadrado mod. ADLK-SIAG, tam. 4, 4 direções, colarinho 412x412, com caixa plenum Ø 178mm, com registro borboleta, Ref.: TROX ou equivalente	un	146,00	217,63	31.773,98	7.914,90	7.914,90		39.688,88		
20.4.44	Difusor de insuflamento de alta indução tam. 425, mod. VD-H-425, descarga horizontal, aletas ajustável manualmente, caixa plenum com conexão horizontal Ø 250mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	56,00	217,63	12.187,28	3.035,85	3.035,85		15.223,13		
20.4.45	Grelha de retorno AT c/ registro 1225x325mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	226,43	226,43	56,40	56,40		282,83		
20.4.46	Grelha de retorno AT c/ registro 1050x325mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	226,43	226,43	56,40	56,40		282,83		
20.4.47	Grelha de retorno AT c/ registro 1025x325mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	226,43	226,43	56,40	56,40		282,83		



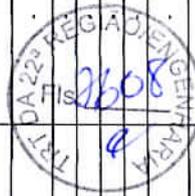
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI 17,40%	INJAS	TOTAL (R\$)	1ª MEDIÇÃO ADITIVO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)					1ª MEDIÇÃO	%
20.4.48	Grelha de retorno AT c/ registro 1025x225mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	137,00	125,71	17.222,27	4.290,07			21.512,34		
20.4.49	Grelha de retorno AT c/ registro 825x225mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	40,00	125,71	5.028,40	1.252,57			6.280,97		
20.4.50	Grelha de retorno AT c/ registro 625x225mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	74,00	125,71	9.302,54	2.317,26			11.619,80		
20.4.51	Grelha de retorno AT c/ registro 425x225mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	6,00	125,71	754,26	187,89			942,15		
20.4.52	Materiais diversos de montagem da rede de dutos	vb	1,00	56.562,50	56.562,50	14.089,72			70.652,22		
20.5	COMPLEMENTOS										
20.5.1	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 3/4" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-48, Ref.:Armaflex, revestido com alumínio liso	m	55,00	19,13	1.052,15	262,09			1.314,24		
20.5.2	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 1" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-48, Ref.:Armaflex, revestido com alumínio liso	m	46,00	35,27	1.622,42	404,14			2.026,56		
20.5.3	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 1 1/2" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-48, Ref.:Armaflex, 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, DIN 2440 DN 2" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-60, Ref.:Armaflex, 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, DIN 2440 DN 2 1/2" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-48, Ref.:Armaflex, revestido com alumínio liso	m	75,00	87,66	6.574,50	1.637,71			8.212,21		
20.5.6	Tubo de aço carbono preto sem costura, DIN 2440 DN 3" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, manta AF em duas camadas, Categoria T-89, 25mm, Ref.:Armaflex, revestido com alumínio liso	m	98,00	106,23	10.198,08	2.540,34			12.738,42		
20.5.7	Tubo de aço carbono preto sem costura, DIN 2440 DN 4" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, manta AF em duas camadas, Categoria T-114, 25mm, Ref.:Armaflex, revestido com alumínio liso	m	182,00	168,19	30.610,58	7.625,10			38.235,68		
20.5.8	Tubo de aço carbono preto sem costura, DIN 2440 DN 6" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, manta AF em duas camadas, Categoria T-168, 25mm, Ref.:Armaflex, 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, DIN 2440 DN 8" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, manta AF em duas camadas, Categoria T-168, 25mm, Ref.:Armaflex, revestido com alumínio liso	m	9,00	509,67	4.587,03	1.142,63			5.729,66		
20.5.10	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 3/4"	unid.	12,00	20,14	241,68	60,20			301,88		
20.5.11	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 1"	unid.	16,00	30,24	483,84	120,52			604,36		
20.5.12	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 1 1/2"	unid.	100,00	58,00	5.800,00	1.444,78			7.244,78		
20.5.13	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 2"	unid.	80,00	112,00	8.960,00	2.231,94			11.191,94		
20.5.14	Curva de aço carbono, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 2 1/2"	unid.	14,00	112,00	1.568,00	390,59			1.958,59		
20.5.15	Curva de aço carbono, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 4"	unid.	18,00	250,00	4.500,00	1.120,85			5.620,85		
20.5.16	Curva de aço carbono, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 6"	unid.	24,00	250,00	6.000,00	1.484,60			7.484,60		
20.5.17	Tê de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 1"	unid.	2,00	14,00	28,00	6,97			34,97		
20.5.18	Tê de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 4"	unid.	4,00	199,00	796,00	198,28			994,28		
20.5.19	Tê de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 6"	unid.	6,00	537,00	3.222,00	802,60			4.024,60		



PLANO DE ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Red	IN/IAS	TOTAL	1ª MEDIÇÃO ADITIVO	
				SERVIÇO	TOTAL(R\$)					1ª MEDIÇÃO	%
20.5.20	Tê de redução de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2"x1.1/2"	unid.	8,00	71,00	588,00	141,49	17,40%		709,49		
20.5.21	Tê de redução de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2"x1 1/2"	unid.	32,00	81,00	2.592,00	645,67			3.237,67		
20.5.22	Tê de redução de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2"x2"	unid.	2,00	80,00	160,00	39,86			199,86		
20.5.23	Tê de redução de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 3"x2"	unid.	2,00	104,00	208,00	51,81			259,81		
20.5.24	Tê de redução de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 6"x4"	unid.	4,00	67,00	268,00	66,76			334,76		
20.5.25	Tê de redução de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 8"x6"	unid.	4,00	67,00	268,00	66,76			334,76		
20.5.26	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2"x1.1/2"	unid.	4,00	56,00	224,00	55,80			279,80		
20.5.27	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2"x1 1/2"	unid.	14,00	84,00	1.176,00	292,94			1.468,94		
20.5.28	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2"x2"	unid.	18,00	90,00	1.620,00	403,54			2.023,54		
20.5.29	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 3"x2 1/2"	unid.	4,00	74,00	296,00	73,73			369,73		
20.5.30	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 4"x3"	unid.	4,00	74,00	296,00	73,73			369,73		
20.5.31	Flange de aço carbono forjado, classe 150, de sobrepor, DN 4", Ref. Tupy	unid.	80,00	69,00	5.520,00	1.375,03			6.895,03		
20.5.32	Flange de aço carbono forjado, classe 150, de sobrepor, DN 6", Ref. Tupy	unid.	120,00	125,00	15.000,00	3.736,50			18.736,50		
20.5.33	Junta em amianto ASBERT U-60, na espessura 1/16", AISI-B-16.1	m2	10,00	148,00	1.480,00	368,67			1.848,67		
20.5.34	Chave de fluxo para água DN 1"	unid.	3,00	276,00	828,00	206,25			1.034,25		
20.5.35	Purgador de ar tipo automático plijuido, mod. TL 11,	unid.	3,00	174,00	522,00	130,03			652,03		
20.5.36	Válvula borboleta, em ferro fundido, classe 125 Lbs, extremidades flangeadas, DN 6", Ref.: NIAGARA	unid.	8,00	682,00	5.456,00	1.359,09			6.815,09		
20.5.37	Válvula borboleta, em ferro fundido, classe 125 Lbs, extremidades rosca tipo NPT, DN 4", Ref.: NIAGARA	unid.	5,00	597,00	2.985,00	743,56			3.728,56		
20.5.38	Válvula de retenção duplex 80 VK, em ferro fundido, classe 150 Lbs, extremidades flangeadas, a ser instalada no by-pass, DN 8", Ref.: NIAGARA	unid.	1,00	1.184,00	1.184,00	297,43			1.481,43		
20.5.39	Válvula de retenção duplex 80 VK, em ferro fundido, classe 150 Lbs, extremidades flangeadas, DN 6" (uma das válvulas será instalada no by-pass), Ref.: NIAGARA	unid.	5,00	680,00	3.400,00	846,94			4.246,94		
20.5.40	Válvula de retenção duplex 80 VK, em ferro fundido, classe 150 Lbs, extremidades flangeadas, DN 4", Ref.: NIAGARA	unid.	4,00	814,00	3.256,00	811,07			4.067,07		
20.5.41	Válvula globo em ferro fundido, classe 150 Lbs, extremidades flangeadas, DN 6", Ref.: NIAGARA	unid.	2,00	2.050,00	4.100,00	1.021,31			5.121,31		
20.5.42	Válvula globo em ferro fundido, classe 150 Lbs, extremidades flangeadas, DN 4", Ref.: NIAGARA	unid.	1,00	1.706,00	1.706,00	424,96			2.130,96		
20.5.43	Reservatório(tanque de expansão) de PVC, 500 litros com fechamento hidráulico e sensor de nível e bola elétrica	un	2,00	280,00	560,00	139,50			699,50		
20.5.44	Redução concêntrica, dimensões conforme projeto : Ref. Niágara ou equivalente.	un	8,00	204,00	1.632,00	406,53			2.038,53		
20.5.45	Redução excêntrica, dimensões conforme projeto Ref. Niágara ou equivalente.	un	8,00	204,00	1.632,00	406,53			2.038,53		
20.5.46	Materiais diversos de montagem do sistema de água gelada	vb	1,00	79.340,00	79.340,00	19.763,59			99.103,59		
20.6	FECHAMENTO HIDRÁULICO DO CHILLERS										
20.6.1	Fechamento hidráulico do chiller(AUDITORIO) DN 4", conforme detalhe do projeto	unid.	1,00	12.860,00	12.860,00	3.203,43			16.063,43		
20.6.2	Fechamento hidráulico do chiller(TORRE PRINCIPAL) DN 6", conforme detalhe do projeto	unid.	2,00	92.650,00	185.300,00	46.159,23			231.459,23		



PLANO DE ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Rec	INIAIS	TOTAL	1ª MEDIÇÃO ADITIVO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)					1ª MEDIÇÃO	%
20.7	FECHAMENTO HIDRÁULICO DAS BOMBAS										
20.7.1	Fechamento hidráulico das bombas(AUDITORIO) DN 4", conforme detalhe de p	unid.	4,00	8.100,00	32.400,00	8.070,84	17,40%		40.470,84		
20.7.2	Fechamento hidráulico das bombas(TORRE PRINCIPAL) DN 8", conforme detalhe de projeto	unid.	4,00	19.650,00	78.600,00	19.579,26			98.179,26		
20.8	FECHAMENTO HIDRÁULICO DE FAN-COIL VERTICAL DN 1,1/2", conforme detalhe do projeto										
20.8.1	Fechamento hidráulico de fan-coil vertical DN 2", conforme detalhe do projeto	unid.	22,00	3.312,00	72.864,00	18.150,42			91.014,42		
20.8.2	Fechamento hidráulico de Condicionador de ar tipo fancoilete hidráulico modelo Tetol incluindo válvula de balanceamento e medição DN 1"	unid.	18,00	4.100,00	73.800,00	18.383,58			92.183,58		
20.8.3	Fechamento hidráulico do Condicionador de ar tipo fancoilete hidráulico modelo Telo incluindo válvula de balanceamento e medição DN 3/4"	unid.	6,00	2.100,00	12.600,00	3.138,86			15.738,86		
20.8.4	Instalações elétricas	unid.	4,00	2.850,00	11.400,00	2.839,74			14.239,74		
20.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
20.9.1	QFAC03- Quadro de força chiller e bomba(AUDITORIO) - conforme planta 19/19	unid.	1,00	12.200,00	12.200,00	3.039,02			15.239,02		
20.9.2	QFAC03- Quadro de força chiller e bomba(BLOCO PRINCIPAL) - conforme planta 19/19	unid.	1,00	71.200,00	71.200,00	17.735,92			88.935,92		
20.9.3	QFAC03- Quadro de comando chiller e bomba(AUDITORIO) - conforme planta 19/19	unid.	1,00	5.300,00	5.300,00	1.320,23			6.620,23		
20.9.4	QFAC03- Quadro de comando chiller e bomba(BLOCO PRINCIPAL) - conforme planta 19/19	unid.	1,00	27.200,00	27.200,00	6.775,52			33.975,52		
20.9.5	Quadro de força fan-coil completo QFAC01 - conforme planta 19/19	unid.	6,00	1.650,00	9.900,00	2.466,09			12.366,09		
20.9.6	Quadro de força fan-coil completo QFAC02 - conforme planta 19/19	unid.	2,00	2.050,00	4.100,00	1.021,31			5.121,31		
20.9.7	Quadro de força fan-coil completo QFAC03 - conforme planta 19/19	unid.	5,00	1.023,00	5.115,00	1.274,15			6.389,15		
20.9.8	Quadro de força fan-coil completo QFAC04 - conforme planta 19/19	unid.	10,00	800,00	8.000,00	1.992,80			9.992,80		
20.9.9	Quadro de força fan-coil completo QFAC05 - conforme planta 19/19	unid.	2,00	800,00	1.600,00	398,56			1.998,56		
20.9.10	Inteligência elétrica do quadro elétrico da central de ar condicionado (subestação no Térreo), ao quadro elétrico do chiller(AUDITORIO), cabos(# 240 mm²) e das bombas(AUDITORIO), cabos(# 25 mm²) a ser instalado na sala de máquinas da central de ar con	vb	1,00	105.220,00	105.220,00	26.210,30			131.430,30		
20.9.11	Inteligência elétrica do quadro elétrico da central de ar condicionado (subestação no Térreo), ao quadro elétrico dos chillers(BLOCO PRINCIPAL), cabos(# 240 mm²) e das bombas(BLOCO PRINCIPAL), cabos(# 95 mm²) a ser instalado na sala de máquinas da cen	unid.	1,00	461.200,00	461.200,00	114.884,92			576.084,92		
20.9.12	Inteligência elétrica do quadro geral elétrico dos fan-coils (subestação no Térreo) aos quadros elétricos dos fan-coils das casas de máquinas dos diversos pavimentos(BLOCO PRINCIPAL), conforme projeto. O encaminhamento dos cabos(# 16 mm²), de mencionado	vb	1,00	35.253,00	35.253,00	8.781,52			44.034,52		
20.9.13	Inteligência elétrica do quadro geral elétrico dos fan-coils (subestação no Térreo) aos quadros elétricos dos fan-coils das casas de máquinas do AUDITORIO, conforme projeto. O encaminhamento dos cabos(# 16 mm²), do mencionado quadro geral elétrico dos f	vb	1,00	5.720,00	5.720,00	1.424,85			7.144,85		
20.9.14	Inteligência elétrica entre os quadros de força dos fan-coils localizados nas casas de máquinas dos diversos pavimentos do BLOCO PRINCIPAL e do AUDITORIO, conforme projeto. O encaminhamento dos cabos(# 10 mm²), será feito através de eletrodutos de PV	vb	1,00	32.100,00	32.100,00	7.996,11			40.096,11		
20.9.15	Inteligência elétrica entre os quadros de força dos fan-coils localizados nas casas de máquinas dos diversos pavimentos do BLOCO PRINCIPAL e do AUDITORIO, e os respectivos fan-coils, conforme projeto. O encaminhamento dos cabos (# 2,5 mm²).	vb	1,00	5.650,00	5.650,00	1.407,42			7.057,42		
20.9.16	Materiais diversos de montagem das instalações elétricas	vb	1,00	86.220,00	86.220,00	21.477,40			107.697,40		
20.10	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO SUPERVISÃO E CONTROLE										
20.10.1	Válvulas de 2 vias motorizada, proporcional, mod.TA35M240-24, Cv 22,8, DN 1 1/2", Ref.: TA, com atuador elétrico, alimentação 24 Vac, sinal de saída 2-10 mV e sensor de temperatura do ar de retorno, Ref.: Honeywell ou equivalente	unid.	22,00	2.380,00	52.360,00	13.042,88			65.402,88		
20.10.2	Válvulas de 2 vias motorizada, proporcional, mod.TA35M250-24, Cv 41,3, DN 2", Ref.: TA, com atuador elétrico, alimentação 24 Vac, sinal de saída 2-10 mV e sensor de temperatura do ar de retorno, Ref.: Honeywell ou equivalente	unid.	18,00	2.420,00	43.560,00	10.850,60			54.410,60		
20.10.3	Válvula de controle on-off do tipo 1/2" p/ Condicionador de ar tipo fancoilete hidr	unid.	10,00	345,00	3.450,00	859,40			4.309,40		



PLANO DE ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Red	IN/MS	TOTAL	1ª MEDIÇÃO ADITIVO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)					1ª MEDIÇÃO	%
20.10.4	Variador de frequência mod MM-420, cod 65E6420-2AD-IC40, 0.12-11 Kw, 3AC 220V, Ref.: Siemens ou equivalente, com transdutor de pressão tipo TP, alimentação 10Vcc, sinal de saída 0-10 mV Ref.: Hiconic ou equivalente	unid.	4,00	5.823,00	23.292,00	24,91%	17,40%		29.094,04		
20.10.5	Válvula borboleta motorizada de ferro fundido dúctil, extremidades flangeadas, DN 4", Ref.: SAINT-GOBAIN, com atuador elétrico, monofásico e sensor de pressão, sinal de extremidades flangeadas, DN 4", Ref.: SAINT-GOBAIN, ou equivalente	unid.	1,00	2.810,00	2.810,00	699,97			3.509,97		
20.10.6	Válvula borboleta motorizada de ferro fundido dúctil, extremidades flangeadas, DN 6", Ref.: SAINT-GOBAIN, com atuador elétrico, monofásico e sensor de pressão, sinal de extremidades flangeadas, DN 4", Ref.: SAINT-GOBAIN, ou equivalente	unid.	1,00	4.821,00	4.821,00	1.200,91			6.021,91		
20.10.7	Medidor magnético de vazão de inserção, com adaptador 2" para tubo DN 6", com sinal de saída para controle de 4 a 20mA, alimentação 5-24Vdc, mod. VIP-115, Ref.: WARME ou equivalente	unid.	2,00	12.321,00	24.642,00	6.138,32			30.780,32		
20.10.8	Sensor de corrente, 1,25 A - TRIP ADJUST - LED, Ref. Johnson ou equivalente	unid.	50,00	143,00	7.150,00	1.781,07			8.931,07		
20.10.9	Sensor de temperatura de água c/ popo	unid.	50,00	120,00	6.000,00	1.494,60			7.494,60		
20.10.10	Sensor de temperatura do ar ambiente (retorno)	unid.	3,00	215,00	645,00	160,67			805,67		
20.10.11	Válvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões rosqueadas NPT, DN 1/2", Ref. Johnson ou equivalente	unid.	22,00	615,00	13.530,00	3.370,32			16.900,32		
20.10.12	Válvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões rosqueadas NPT, DN 2", Ref. Johnson ou equivalente	unid.	18,00	792,00	14.256,00	3.551,17			17.807,17		
20.10.13	Válvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões flangeadas(tubulação) DN 4", Ref. Johnson ou equivalente	unid.	2,00	4.720,00	9.440,00	2.351,50			11.791,50		
20.10.14	Válvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões flangeadas(tubulação), DN 6", Ref. Johnson ou equivalente	unid.	2,00	7.520,00	15.040,00	3.746,46			18.786,46		
20.10.15	Instrumento de medição para balanceamento(vazão, pressão diferencial e temperatura), modelo CBI Ref.: Tour Anderson ou equivalente	unid.	1,00	9.920,00	9.920,00	2.471,07			12.391,07		
20.10.16	Controlador de rede tipo web browser ref. Control Carrier ou equivalente, instalado em painel(AUDITORIO e BLOCO PRINCIPAL, distintos).	unid.	2,00	18.250,00	36.500,00	9.092,15			45.592,15		
20.10.17	Controlador do campo dos Chillers ref. Control Carrier ou equivalente, instalado em painel(AUDITORIO e BLOCO PRINCIPAL, distintos)	unid.	2,00	7.430,00	14.860,00	3.701,63			18.561,63		
20.10.18	Controlador de campo dos fan-coils(AUDITORIO e BLOCO PRINCIPAL) ref. Control Carrier ou equivalente, instalado em painel.	unid.	11,00	3.720,00	40.920,00	10.193,17			51.113,17		
20.10.19	Quadro elétrico de alimentação dos controladores de campo de fan-coils e chiller	unid.	11,00	956,00	10.516,00	2.619,54			13.135,54		
20.10.20	Rede elétrica de alimentação dos controladores de rede	unid.	2,00	956,00	1.912,00	476,28			2.388,28		
20.10.21	Rede elétrica de interligação entre controladores de campo e materiais de campo(sensor / atuador / etc) entre controladores de campo, controladores de rede e gerenciador de rede.	vb	1,00	21.950,00	21.950,00	5.467,75			27.417,75		
20.10.22	Computador para o sistema de automação, supervisão e controle	unid.	1,00	3.180,00	3.180,00	792,14			3.972,14		
20.10.23	Projeto executivo do sistema de automação, supervisão e controle	un	1,00	4.220,00	4.220,00	1.051,20			5.271,20		
20.10.24	Software web browser e software de automação, supervisão e controle	un	1,00	3.300,00	3.300,00	822,03			4.122,03		
20.10.25	Programação do controlador de rede c/ elaboração de telas, parametrização de alarmes, ajustes e setpoints	un	1,00	3.350,00	3.350,00	834,49			4.184,49		
20.10.26	Programação dos controladores de campo	un	12,00	625,00	7.500,00	1.868,25			9.368,25		
20.10.27	Materiais diversos de montagem do sistema de automação, supervisão e controle	vb	1,00	44.520,00	44.520,00	11.089,93			55.609,93		
20.11	OBRAS CIVIS, ELÉTRICAS E INFRA-ESTRUTURA										
20.11.1	Adequação de sala técnica em local a ser indicado pelo TRT, para instalação da Estação Gerenciamento sistema de automação e supervisão	un	1,00	1.950,00	1.950,00	485,75			2.435,75		
20.11.2	Construção de abrigo em alvenaria para o OFAC da central de água gelada	un	1,00	680,00	680,00	169,39			849,39		
20.11.3	Construção de base para os chillers em concreto estrutural incluindo ferragens, com 0,50 m de altura e área correspondente ao losango indicado na Planta 011/19, alvenaria para o OFAC da central de água gelada	m²	100,00	550,00	55.000,00	13.700,50			68.700,50		
20.11.4	Construção de bases metálicas flutuantes sobre amortecedores de vibração(coxim de mola helicoidal) para as bombas	un	4,00	2.350,00	9.400,00	2.341,54			11.741,54		
20.11.5	Fornecimento dos amortecedores de vibração(coxim de mola helicoidal) para os fan coils. Ref.: Vibtech ou equivalente	un	160,00	350,00	56.000,00	13.949,60			69.949,60		
20.11.6	Fornecimento dos amortecedores de vibração(coxim de mola helicoidal) para os chillers. Ref.: Vibtech ou equivalente	un	12,00	1.680,00	20.160,00	5.021,86			25.181,86		
20.11.7	Materiais diversos de obras civis, elétricas e de infra-estrutura	vb	1,00	54.230,00	54.230,00	13.508,69			67.738,69		
20.12	OUTROS SERVIÇOS										



PLANO DE ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Red	IN/MS	TOTAL	1ª MEDIÇÃO ADITIVO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)					1ª MEDIÇÃO	%
20.12.1	Balançamento das vazões de ar da rede de dutos e das temperaturas dos ambientes, com apresentação do respectivo relatório de comissionamento.	un	1,00	4.800,00	4.800,00	1.195,68			5.995,68		
20.12.2	Balançamento das vazões e das temperaturas da central de água gelada, com apresentação do respectivo relatório de comissionamento.	un	1,00	5.300,00	5.300,00	1.320,23			6.620,23		
20.12.3	Comissionamento do sistema de controle automação e supervisão do sistema de ar condicionado com apresentação do respectivo relatório de comissionamento.	un	1,00	6.380,00	6.380,00	1.589,26			7.969,26		
20.12.4	Treinamento de manutenção e operação dos componentes do sistema de controle automação e supervisão do sistema de ar condicionado	un	1,00	3.200,00	3.200,00	797,12			3.997,12		
20.12.5	Projeto as-built, assinado pela contratada e com vistória da CAIXA	un	1,00	1.350,00	1.350,00	336,29			1.686,29		
20.12.6	Fornecimento de pasta com documentação técnica, conforme anexo do memorial/projeto, escrita em Português	un	1,00	295,00	295,00	73,48			368,48		
20.12.7	Partida inicial - start-up	vb	1,00	4.850,00	4.850,00	1.208,14			6.058,14		
20.12.8	Construção de base de concreto para evaporador(Multisplit)	un	40,00	195,00	7.800,00	1.942,98			9.742,98		
20.12.9	Porta tipo corta fogo 1,00 x 2,10 m	un	23,00	520,00	11.960,00	2.979,24			14.939,24		
20.12.10	Instalação do minisplit ambiente tipo parede com capacidade de 0,625 TR, incluindo instalações frigoríficas, elétricas e de dreno, conforme projeto	un	1,00	1.520,00	1.520,00	378,63			1.898,63		
20.12.11	Manutenção corretiva e preventiva até a data do recebimento definitivo.	vb	1,00	4.620,00	4.620,00	1.150,84			5.770,84		
20.12.12	Visita técnica de engenheiro mecânico do fabricante para start-up dos chillers	vb	1,00	9.500,00	9.500,00	2.366,45			11.866,45		
20.12.13	Transporte horizontal	vb	1,00	480,00	480,00	119,57			599,57		
20.12.14	Transporte vertical(çamento) dos Chillers com Guindaste Automotivo(Caminhão) de 30 T, de Carreta até as bases(amortecedores de vibração) dos chillers - 01(uma) diária(d)	h	1,00	150,00	150,00	37,37			187,37		
21	ARBORIZAÇÃO E JARDINAGEM										
21.1	ESCAVAÇÃO, carga e transporte de terra retirado de cava aberta p/ plantio	m³	1365,00	56,60	77.259,00	19.245,22			96.504,22		
21.2	GRAMA em placas, inclusive conservação	m²	2275,00	10,45	23.773,75	5.922,04			29.695,79		
21.3	ARBUSTOS ornamentais em geral, c/ altura mínima de 50 cm	un	45,00	35,35	1.590,75	396,26			1.987,01		
21.4	ÁRVORES ornamentais em geral, c/ altura média de 2,50m exceto palmeáceas	un	25,00	24,13	603,25	150,27			753,52		
21.5	ÁRVORES ornamentais em geral, inclusive conservação	un	15,00	65,35	980,25	244,18			1.224,43		
	TOTAL					33.140.967,09			374.899,37		

CONSTRUTORA E RAMALHO LTDA.

 Engº Francisco Ramalho de Carvalho Filho
 Diretor - Presidente



PLANO DE ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Rec	IN/AS	TOTAL (R\$)	1ª MEDIÇÃO ADITIVO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)					1ª MEDIÇÃO	%
						24,91%	17,40%				



Faint, illegible text in the center of the page, possibly bleed-through from the reverse side.

SIAFI2014-DOCUMENTO-CONSULTA-CONDOC (CONSULTA DOCUMENTO)



23/12/14 12:50 NS - MES NORMAL USUARIO : GRACINHA
 DATA EMISSAO : 23Dez14 VALORIZACAO : 23Dez14 NUMERO : 2014NS003239
 UG/GESTAO EMITENTE: 080024 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22A.REGI
 FAVORECIDO : 06668248/0001-01 - CONSTRUTORA F RAMALHO LTDA
 TITULO DE CREDITO : 2014NP001160 DATA VENCIMENTO : 23Dez14
 INVERTE SALDO : NAO

OBSERVACAO
 pagto. da nf de serviços eletrônica nr. 150, ref. a la medição do termo aditiv
 o, ao contrato dos serviços de execução da construção do edificio sede do trt.
 pa-644/2013.

EVENTO	INSCRICAO 1	INSCRICAO 2	CLASSIF.1	CLASSIF.2	VALOR
591700	06668248000101		199720200		374.999,37
611060	2013NE000966	IM0800242	344905191	142119100	374.999,37
521244	2013NE000966		344905191		374.999,37
521462	2013NE000966	6147			21.937,46
531244	2013NE000966				35.249,93
521467	2013NE000966	2640	344905191		6.562,49
521468	2013NE000966	17171219M			6.749,98

LANCADO POR : 35012595300 - GRACINHA UG : 080024 23Dez14 12:50
 PF1=AJUDA PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

A Seção de Contabilidade Analítica para
 verificar a LIQUIDAÇÃO da despesa.

Teresina, 23/12/2014

Maria das Graças da Silva A. 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.)

Feito em 23/12/14
 Corina Patrícia Leal da Silva
 Assistente-Chefe da Seção
 de Contabilidade Analítica
 SCAAn / TRT 22ª

__ SIAFI2014-ADMINISTRA-COMUNICA-CONMSG (CONSULTA MENSAGEM)_____

Data: 23/12/14

Hora: 13:01:51

Usuario: VANIA

Mensagem: 2014/1996534 Emissora 080024 TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22A.RE
de 23/12/14 as 13:01 por VANIA MARIA CARVALHO LIMA GOMES

Pag. 01/01

Assunto: TRT 22 - SOLICITACAO DE RECURSOS FINANCEIROS PARA PROJETO

Texto : A-CFIN/CSJT



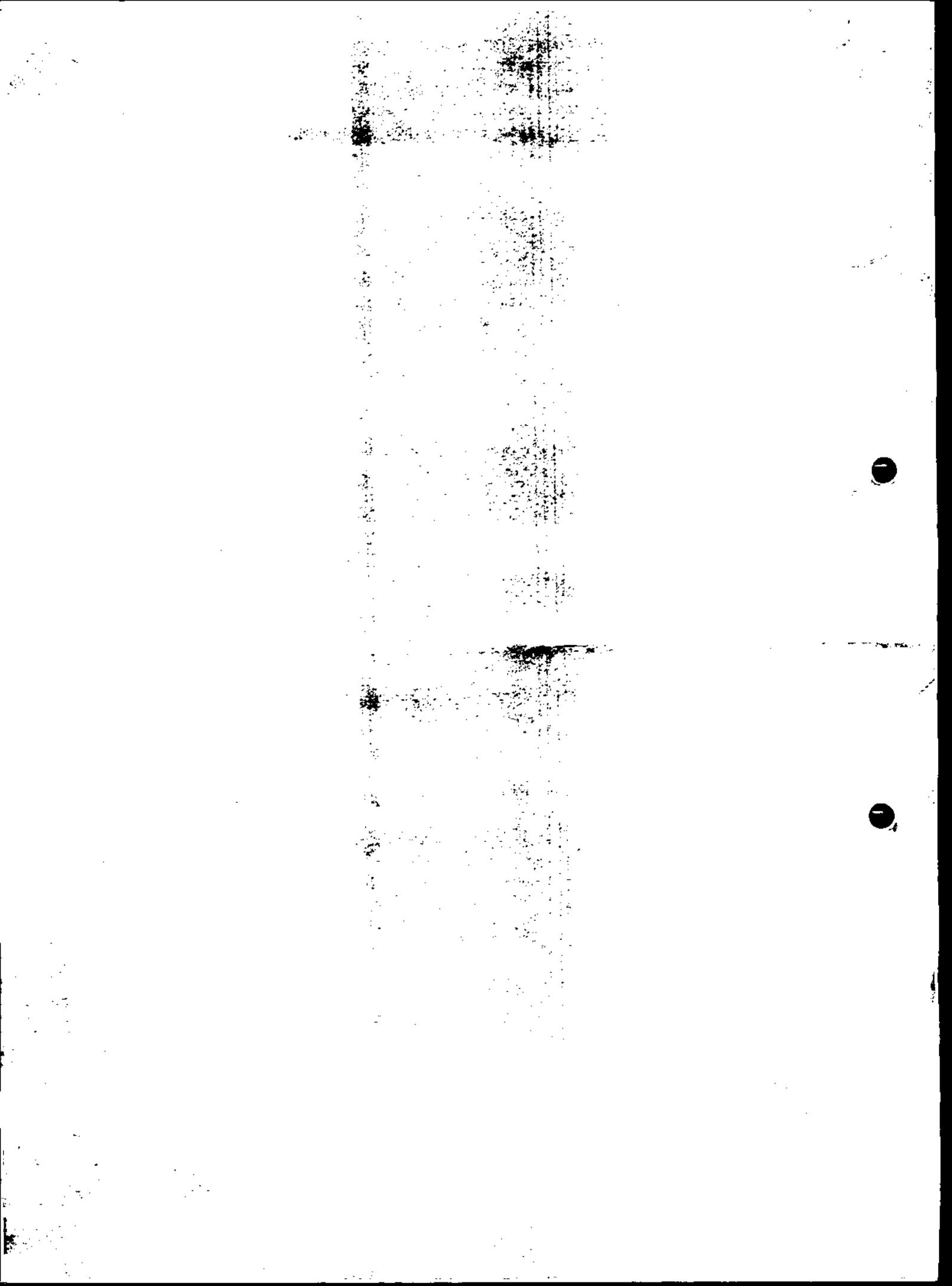
SR. COORDENADOR,

SOLICITAMOS RECURSOS FINANCEIROS REFERENTE A 1A
MEDICAO DO TERMO ADITIVO AO CONTRATO DOS SERVICOS DE EXECUCAO DA CONS
TRUCAO DO EDIFICIO-SEDE DO TRT22A.REGIAO-PA 644/2013. 2014NP001160-
RESTOS A PAGAR.

ATENCIOSAMENTE,

ANTONIO FERREIRA DE C.SOBRINHO
COORDENADOR DE ORÇAMENTO E FINANÇAS

PF3=SAI PF5=IMPRIME P12=RETORNA



__ SIAFI2014-ADMINISTRA-COMUNICA-CONMSG (CONSULTA MENSAGEM) _____

Data: 23/12/14

Hora: 13:01:45

Usuario: VANIA

Mensagem: 20141996534 Emissora 080024 TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22A.REG
em 23/12/14 as 13:01 por VANIA MARIA CARVALHO LIMA GOMES



Assunto: TRT 22 - SOLICITACAO DE RECURSOS FINANCEIROS PARA PROJETO

Periodos: 23/12/14 24/12/14 25/12/14 26/12/14 27/12/14

Destinatario(s): UNIDADE(S) GESTORA(S)
080017

PF1=AJUDA PF3=SAI PF8=PROXIMA MENSAGEM PF12=RETORNA ENTER=VER TEXTO

Escreva um comentário...



23/12/14 13:07

USUARIO : GRACINHA

DATA EMISSAO : 23Dez14 TIPO OB: 12 NUMERO : 2014OB803069
 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 : 080024/00001/2014NP001160 SIST. ORIGEM : GESTAOCOMP
 NUMERO BANCARIO : 007389195-9 PROCESSO : 644/2013
 INVERTE SALDO : NAO VALOR : 339.749,44



IDENT. TRANSFER. :

OBSERVACAO

PAGTO. DA NF DE SERVICOS ELETRONICA NR. 150, REF. A 1A. MEDICAO DO TERMO ADIUVI
 VO, AO CONTRATO DOS SERVICOS DE EXECUCAO DA CONSTRUCAO DA OBRA DO EDIFICIO SED
 E DO TRT. PA-644/2013.

EVENTO INSCRICAO 1	INSCRICAO 2	CLASSIF.1	CLASSIF.2	V A L O R
531814	2013NE000966	344905191		339.749,44
561602	0100000000400D			339.749,44

ENCADADO POR : 35012595300 - GRACINHA
 PF1-AJUDA PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

UG : 080024 23Dez14 13:04

23/12/14 13:08

USUARIO : GRACINHA

DATA EMISSAO : 23Dez14 VENCIMENTO: 23Dez14 NUMERO : 2014DF801042
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 / 2014NPO01160
PERIODO APURACAO : 23Dez14 PERCENTUAL :
REFERENCIA : REC. BRUTA ACUMULADA:
RECEITA : 6147
VALORES : BASE DE CALCULO : 374999,37
RECEITA : 21.937,46
MULTA : QUIT.CONF.PORT.SRF 913 DE 25/07/02
JUROS DE MORA : 009/ 0001 , ET: 23/12/14
TOTAL : 21.937,46

OBSERVACAO

recolhimento de tributos federais. nfse nr. 150. pa-644/2013.

LANCADO POR : 35012595300 - GRACINHA UG : 080024 23Dez14 13:04
PF1-AJUDA PF2-DADOS ORC/FIN PF3-SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

SIAFI2014-DOCUMENTO-CONSULTA-CONDOC (CONSULTA DOCUMENTO)
23/12/14 13:06 USUARIO : GRACINHA
DATA EMISSAO : 23Dez14 VENCIMENTO: 23Dez14 NUMERO : 2014DR800382
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 : 12/2014
RECEITA : 1717 - ISS RETIDO NA F
DOCUMENTO ORIGEM : 080024/00001/2014NP001160
VALOR PRINCIPAL : 6.749,98 VALOR JUROS :
VALOR MULTA : VALOR TOTAL : 6.749,98
INFORMACOES DE RECOLHIMENTO QUITADO EM 23.12.2014
UG TOMADORA SERVICO : 080024 CONFORME CONVENIO COM STN
NUMERO DA NF/RECIBO : 0000000150
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 : 19Dez14 VALOR NF : 374.999,37
CONTINUA..



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

SIAFI2014-DOCUMENTO-CONSULTA-CONDOC (CONSULTA DOCUMENTO)
23/12/14 13:06 USUARIO : GRACINHA
DATA EMISSAO : 23Dez14 VENCIMENTO: 23Dez14 NUMERO : 2014DR800382
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
emissao da nota 19/12/2014. valor retido sobre R\$ 224.999,62 - 60/100 do
total da nota. pa-644/2013.

LANCADO POR : 35012595300 - GRACINHA UG : 080024 23Dez14 13:04
PF1=AJUDA PF2=DADOS ORC/FIN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF7=RECUA PF12=RETORNA

23/12/14 13:09

USUARIO : GRACINHA

DATA EMISSAO : 23Dez14

NUMERO : 2014GP800500

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

RECOLHEDOR : 06668248000101

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

COMPETENCIA : DEZ14

RECURSO : 3

PROCESSO : pa-644/2013

DOCUMENTO ORIGEM : 080024/00001/2014NP001160 NUMERO REMESSA :

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

009/ 3791 , EM 23/12/14

VALOR INSS : 6.562,49

VALOR OUTRAS ENTIDADES :

VALOR ATM/MULTA/JUROS :

TOTAL : 6.562,49

OBSERVACAO

recolhimento p/ prev. social em cumprimento a in mps/srp 03, ref. a nfse nr. 1 50, emitida em 19/12/2014.contratante-?trt 22a regioao. contratada - construtor a f ramalho ltda. incidente sobre r\$ 187.499,68. pa-644/1

LANCADO POR : 35012595300 - GRACINHA UG : 080024 23Dez14 13:04

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

RECEBUEIRO
 Recebido em 23/12/14
 Terça-feira 23/12/14
 Maria das Graças Freitas

Handwritten: SENY 6
 12
 4