



**NOTA TÉCNICA N.º 004 – DINFRA/PRODIN/IFAM/2016.**

Manaus/AM, 12 de Janeiro de 2016.

**DA: COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO CONTRATO N.º 13/2013 – REITORIA.**  
**A(O): LAVIT EMPREENDIMENTOS LTDA.**  
**ASS.: SANÇÕES AO CONTRATO N.º: 10/2014 SGC.**

**I - DAS INFORMAÇÕES**

1. **CONTRATO N.º: 10/2014-SGC;**
2. **TOMADA DE PREÇO N.º: 01/2014;**
3. **ORDEM DE SERVIÇO N.º: 02/2014/GAB/DG, DE 15 de Setembro de 2014;**
4. **NÚMERO DO PROCESSO: 23042.001100/2013-95;**
5. **ASSUNTO: SANÇÕES ao Contrato N.º: 10/2014 SGC;**
6. **INTERESSADO: Lavit empreendimentos LTDA e IFAM\_SGC;**
7. **ANEXOS:**
  - 7.1 Contrato;
  - 7.2 Ordem de Serviço;
  - 7.3 Relatórios;
  - 7.4 Notificações;
  - 7.5 Advertência;
  - 7.6 Planilha de controle das medições.

**II - DO HISTÓRICO**

No dia 08 de Setembro de 2014 foi homologada a deliberação da Comissão Geral de Licitação – CGL/IFAM e adjudicado o objeto contratado no valor de R\$ 981.343,60 (novecentos e oitenta e um mil, trezentos e quarenta e três reais e sessenta centavos) referente construção de uma Cozinha Experimental no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas no Campus de São Gabriel da Cachoeira, objeto do **Processo n.º 23042.001100/2013-95**, a empresa **Lavit empreendimentos LTDA**.

No dia 15 de Setembro de 2014, a empresa Lavit empreendimentos LTDA e o Instituto Federal do Amazonas assinaram o Contrato N.º 10/2014-SGC.

No mesmo dia, a administração do IFAM SGC emitiu a Ordem de Serviço (O.S.) n.º 02/2014/GAB/DG, que foi assinada pela Empresa Lavit empreendimentos LTDA no dia 15 de Setembro de 2014, dando início efetivo à obra em tela.



Durante o final do mês de Março de 2015, a equipe de Fiscalização esteve em visita técnica na Obra Cozinha Experimental e evidenciou as inconsistências apontadas no RELATÓRIO TÉCNICO N°002 que evidencia a morosidade na execução do objeto. Nesse momento a fiscalização elaborou a NOTIFICAÇÃO N° 001/2015 com a expectativa que os problemas apontados fossem sanados.

Entre os dias 29 de Maio e 01 de Julho de 2015 ocorreu nova visita técnica. Novamente constatou-se a morosidade na execução do objeto conforme descrito no RELATÓRIO TÉCNICO N° 004. Após esta visita técnica foi elaborada a NOTIFICAÇÃO N° 002/2015 para que a CONTRATADA tome ciência dos fatos.

Entre os dias 14 e 21 de Julho de 2015 houve outra visita técnica documentada pelo RELATÓRIO TÉCNICO N° 005. Após a verificação das inconsistências apontadas no relatório a CONTRATADA foi novamente notificada através da NOTIFICAÇÃO 003/2015. Destaca-se novamente a morosidade na execução do objeto além da má qualidade dos serviços executados. Durante esta visita a CONTRATADA alegou o extravio do Diário e Obras. Considerando este fato a FISCALIZAÇÃO solicitou a apresentação de um Boletim de Ocorrência (B.O.).

Entre os dias 1 e 8 de Setembro de 2015 houve mais uma visita técnica documentada pelo RELATÓRIO TÉCNICO N° 002 de 11 de Setembro de 2015. Após a visita a CONTRATADA foi notificada pela FISCALIZAÇÃO através da NOTIFICAÇÃO N° 004/2015. Novamente a morosidade na execução não foi sanada assim como outras inconsistências apontadas através dos relatórios elaborados e encaminhados a CONTRATADA. Verificou-se novamente a ausência do Diário de Obra e a FISCALIZAÇÃO solicitou novamente a apresentação do B.O. tendo em vista que tal solicitação não foi atendida após a notificação anterior.

Entre os dias 27 e 30 de Outubro de 2015 ocorreu nova visita técnica documentada pelo RELATÓRIO TÉCNICO N° 006 do dia 04 de Novembro de 2015. Após a visita foi elaborada a NOTIFICAÇÃO N° 005/2015 que destaca novamente a morosidade na execução do objeto e o não atendimento as solicitações da FISCALIZAÇÃO.

No dia 04 de Dezembro de 2015 a CONTRATADA recebeu a ADVERTÊNCIA N° 001/2015 referente a morosidade na execução do objeto, ausência de equipamentos de proteção individual nos trabalhadores entre outras inconsistências.

Entre os dias 01 e 04 de Dezembro de 2015 ocorreu a última visita do ano documentada pelo RELATÓRIO TÉCNICO N° 008. Observa-se novamente a morosidade na execução do objeto assim como o atendimento parcial das solicitações feitas anteriormente pela Fiscalização e falta do registro dos trabalhadores.

Do início da obra até a data da última visita passaram-se aproximadamente 445 dias. Ressalta-se que no contrato primordial o prazo para execução do serviço é de 120 dias conforme explicitado na cláusula quinta. No entanto, após passado mais de três vezes o prazo primordial a obra



encontra-se inacabada. Destaca-se ainda a má qualidade dos serviços executados e o fato de a CONTRATADA não atender as solicitações da FISCALIZAÇÃO por diversas vezes sem apresentar justificativas plausíveis.

Outro fato relevante no histórico da obra é que várias das medições foram pagas sem o aval do Departamento de Engenharia do IFAM. Nessas medições liberadas sem algum tipo de análise, alguns serviços foram pagos mais de uma vez o que acabou gerando um desalinhamento entre os serviços pagos em comparação ao que foi realmente executado. Desta forma foi pago um excedente de R\$ 27.439,59 em serviços não executados. Ou seja, a CONTRATADA deveria realizar serviços no valor citado anteriormente para zerar seu saldo junto a ADMINISTRAÇÃO. Após zerar o saldo e concluir a obra restará a CONTRATADA receber o valor de R\$ 155.263,11.

### III - DA ANÁLISE

Analisando todo o período decorrido até o momento temos a informar:

Após uma advertência e inúmeras notificações informando à CONTRATADA os problemas a serem sanados, a equipe de FISCALIZAÇÃO não foi atendida de maneira satisfatória e constatou na última visita, no mês de dezembro de 2015, que a obra pouco avançou em seu cronograma comparado com a visitas anteriores.

Ressalta-se o ritmo lento de andamento da obra que deveria ser entregue há tempos devido ao seu baixo grau de complexidade.

Lembramos ainda que a empresa trouxe prejuízos a esta ADMINISTRAÇÃO referentes à re-serviços que deverão ser executados.

Destaca-se a seguir alguns artigos pertinentes da LEI Nº 8.666, DE 21 DE JUNHO DE 1993:

*Art. 77. A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão, com as consequências contratuais e as previstas em lei ou regulamento.*

*Art. 78. Constituem motivo para rescisão do contrato:*

- I - o não cumprimento de cláusulas contratuais, especificações, projetos ou prazos;*
- II - o cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações, projetos e prazos;*
- III - a lentidão do seu cumprimento, levando a Administração a comprovar a impossibilidade da conclusão da obra, do serviço ou do fornecimento, nos prazos estipulados;*
- IV - o atraso injustificado no início da obra, serviço ou fornecimento;*



*V - a paralisação da obra, do serviço ou do fornecimento, sem justa causa e prévia comunicação à Administração;*

*VI - a subcontratação total ou parcial do seu objeto, a associação do contratado com outrem, a cessão ou transferência, total ou parcial, bem como a fusão, cisão ou incorporação, não admitidas no edital e no contrato;*

*VII - o desatendimento das determinações regulares da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar a sua execução, assim como as de seus superiores;*

*VIII - o cometimento reiterado de faltas na sua execução, anotadas na forma do § 1º do art. 67 desta Lei;*

*Art. 87. Pela inexecução total ou parcial do contrato a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar ao contratado as seguintes sanções:*

*I - advertência;*

*II - multa, na forma prevista no instrumento convocatório ou no contrato;*

*III - suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 2 (dois) anos;*

*IV - declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no inciso anterior.*

#### **IV - DA CONCLUSÃO**

Diante o Diante do exposto e tendo em vista a lisura do processo e, ainda, reduzir os prejuízos causados à administração pela paralização por parte da atual CONTRATADA, sugerimos pelas seguintes ações:

1. Aplicação das sanções previstas em LEI, como **MULTA E RESCISÃO CONTRATUAL**, pois a empresa já havia sido advertida, devido ao descumprimento de cláusulas contratuais da obra, justificada pelo retrabalho dos serviços, que causam morosidade, atraso no cronograma físico-financeiro e prejuízos ao IFAM pela falta de utilização deste espaço, que deveria ser entregue em 120 dias, conforme contrato e O.S., datada de 15 de Setembro de 2014.
2. Que sejam aplicadas todas as sanções legais cabíveis de acordo com LEI Nº 8.666, DE 21 DE JUNHO DE 1993;



Dispomos a prestar quaisquer informações inerentes ao assunto em tela.

**Ana Maria Dias da Silva Lucena**  
Diretora da DINFRA – DINFRA/IFAM

**Jeanni Alves Nunes Monteiro**  
Arquiteta e Urbanista –DINFRA/IFAM

**Helington de Sousa Corrêa**  
Engenheiro Civil –DINFRA/IFAM



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	Observações:		Observações:		Observações:		Observações:		Observações:	
						VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES														
1.1	TAJAS E EVOLUTIVOS	TX	1,00	1.855,36	1.855,36	1.113,22	60,00%	1.113,22	60,00%	742,14	40,00%	1.855,36	100,00%	2.363,16	100,00%
2.0	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				260.817,80	2.363,16	100,00%	2.363,16	100,00%	260,65	100,00%	13.224,60	100,00%	260,50	100,00%
2.1	PLACA DE CORTA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	MF	11,75	201,12	2.363,16	260,65	100,00%	260,65	100,00%	1.178,79	100,00%	1.329,94	100,00%	260,50	100,00%
2.2	LIMPEZA MECANIZADA DE FERREIRO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARROZE	MF	566,63	0,46	260,65	260,65	100,00%	260,65	100,00%	-	-	1.178,79	100,00%	1.178,79	100,00%
2.3	ARRIBAÇÃO DE OBRAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPLETADA COM INSTALAÇÃO DE SINDRO SANITÁRIAS E ELÉTRICAS	MF	79,00	167,40	13.224,60	13.224,60	100,00%	13.224,60	100,00%	-	-	1.329,94	100,00%	260,50	100,00%
2.4	INSTALAÇÃO DE SINDRO SANITÁRIAS E ELÉTRICAS	UN	1,00	260,50	260,50	-	-	-	-	260,50	100,00%	-	-	260,50	100,00%
2.5	LIGACÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN	1,00	1.178,79	1.178,79	-	-	-	-	1.178,79	100,00%	-	-	1.178,79	100,00%
2.6	LIGACÃO CONVENCIONAL DE OBRAS, ATRAVÉS DE GARANTIA DE TÁBUAS, CORRIAS E PONTALEIROS A CADA 1,50M SEM REAPROVAMENTO	MF	195,58	6,80	1.329,94	1.329,94	100,00%	1.329,94	100,00%	-	-	1.329,94	100,00%	1.329,94	100,00%
2.7	CARGA MANUAL E FERMOÇÃO ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 10M EM CAMINHÃO BASCULANTE	MF	47,89	48,03	2.300,16	2.300,16	100,00%	2.300,16	100,00%	-	-	2.300,16	100,00%	2.300,16	100,00%
3.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS				234.658,30	12.744,43	25,00%	12.744,43	25,00%	12.744,43	50,00%	38.233,29	75,00%	50.917,72	100,00%
3.1	ENFERMEIRO OBRAS CIVIS	M.S	1,00	12.744,43	12.744,43	4.298,89	25,00%	4.298,89	25,00%	4.298,89	25,00%	25.488,86	100,00%	25.488,86	100,00%
3.2	ENFERMEIRO ELÉTRICISTA	M.S	2,00	12.744,43	25.488,86	4.298,89	25,00%	4.298,89	25,00%	4.298,89	25,00%	17.147,56	100,00%	17.147,56	100,00%
3.3	MESTRE DE OBRAS	M.S	4,00	4.298,86	17.147,56	4.617,28	25,00%	4.617,28	25,00%	4.617,28	25,00%	18.469,12	100,00%	18.469,12	100,00%
3.4	MOÇA	M.S	8,00	2.875,64	23.032,80	4.617,28	25,00%	4.617,28	25,00%	4.617,28	25,00%	11.502,40	100,00%	11.502,40	100,00%
3.5	ALMOXARIFE	M.S	4,00	2.875,64	11.502,40	4.617,28	25,00%	4.617,28	25,00%	4.617,28	25,00%	19.571,20	100,00%	19.571,20	100,00%
3.6	DESPESAS COM ALIMENTAÇÃO (CAFÉ DA MANHÃ E ALMOÇO)	UN	1.769,00	12	21,56	4.617,28	25,00%	4.617,28	25,00%	4.617,28	25,00%	22.108,80	100,00%	22.108,80	100,00%
3.7	EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA INDIVIDUAL E P.P.I	UN	2,00	21,56	42,80	4.617,28	25,00%	4.617,28	25,00%	4.617,28	25,00%	3.300,00	100,00%	3.300,00	100,00%
3.8	DESPESAS COM TRANSPORTES DE FUNDACIONES	UN	1.769,00	12	21,56	3.300,00	25,00%	3.300,00	25,00%	3.300,00	25,00%	13.200,00	100,00%	13.200,00	100,00%
3.9	DESPESAS COM TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADA	UN	2,00	1.374,96	2.749,92	10.996,48	33,33%	10.996,48	33,33%	10.996,48	33,33%	32.986,44	100,00%	32.986,44	100,00%
3.10	DESPESAS COM MANUTENÇÃO DE FUNDOARRIOS	UN	520,00	75,35	39.784,80	9.946,20	25,00%	9.946,20	25,00%	9.946,20	25,00%	39.784,80	100,00%	39.784,80	100,00%
4.0	LIMPEZA DA OBRAS				923.633	134	202,09	2.367,89	25,00%	2.367,89	25,00%	7.103,66	75,00%	9.471,54	100,00%
4.1	LIMPEZA PRELIMINAR DA OBRAS	MF	195,59	1,34	262,09	2.367,89	25,00%	2.367,89	25,00%	2.367,89	25,00%	9.471,54	100,00%	9.471,54	100,00%
4.2	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRAS	M.S	6,00	1.578,59	9.471,54	2.367,89	25,00%	2.367,89	25,00%	2.367,89	25,00%	7.103,66	75,00%	7.103,66	75,00%
5.0	TRANSPORTE				99.533,53	68.347,40	81,37%	68.347,40	81,37%	15.648,65	18,63%	99.644,70	100,00%	99.644,70	100,00%
5.1	TRANSPORTE DE INSUMOS VIA FLUVIAL, MANUTENÇÃO GABRIEL DA CACHOEIRA 2002X2002X1000, BALSA FREIADA C/EMPURRADOR DE 315HP P-900TON	T	577,61	145,42	83.996,05	68.347,40	81,37%	68.347,40	81,37%	15.648,65	18,63%	99.644,70	100,00%	99.644,70	100,00%
5.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS VIA FLUVIAL - MANUTENÇÃO GABRIEL DA CACHOEIRA 2002X2002X1000, BALSA FREIADA EMPURRADOR DE 315HP	T	53,40	290,89	15.533,53	15.533,53	100,00%	15.533,53	100,00%	-	-	15.533,53	100,00%	15.533,53	100,00%
6.0	DEMOIÇÕES				424.405	541,80	100,00%	541,80	100,00%	541,80	100,00%	541,80	100,00%	541,80	100,00%
6.1	RETIRODA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS P/TELA	MF	7,00	77,4	541,80	-	-	-	-	541,80	100,00%	-	-	541,80	100,00%
6.2	RETIRODA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	10,00	5,4	54,0	-	-	-	-	54,0	100,00%	-	-	54,0	100,00%
6.3	RETIRODA DE BARRAS DE MADEIRA	UN	1,00	106,72	106,72	-	-	-	-	106,72	100,00%	-	-	106,72	100,00%
6.4	DEMOIÇÃO DE ALÇAVAS DE TUBOS S/ REAPROVAMENTO	MF	21,80	46,85	1.007,64	-	-	-	-	1.007,64	100,00%	-	-	1.007,64	100,00%
6.5	DEMOIÇÃO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO COM USO DE FORTIFERO ESPESSURA 4CM	MF	70,00	12,30	861,00	-	-	-	-	861,00	100,00%	-	-	861,00	100,00%
6.6	ATERRO APILADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20CM COM MATERIAL DE EMPRESTIMO PARA REATERRO DO PÓÇO EXISTENTE	MF	25,13	65,32	1.641,49	-	-	-	-	1.641,49	100,00%	-	-	1.641,49	100,00%
7.0	MOVIMENTO DE TERRA				8.190,55	4.508,09	100,00%	4.508,09	100,00%	4.508,09	100,00%	4.508,09	100,00%	4.508,09	100,00%
7.1	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1º CAT. CAMINHO ESCAVADEIRA	MF	883,94	5,10	4.508,09	-	-	-	-	4.508,09	100,00%	-	-	4.508,09	100,00%
7.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/CONTROLE GC= 6% DO P.N. (ARESA) (COMOVELADORA 140 HP E ROLÔ COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	MF	589,29	3,65	2.156,80	-	-	-	-	2.156,80	100,00%	-	-	2.156,80	100,00%
7.3	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE MAT. 1A CAT. DMT 50M C/TRANST. EST. CAT. DE C/ LAMINA	MF	228,65	1,82	412,50	-	-	-	-	412,50	100,00%	-	-	412,50	100,00%
7.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	MF	3,96	24,08	95,36	-	-	-	-	95,36	100,00%	-	-	95,36	100,00%
7.5	REATERRO APILADO EM CAMADAS	MF	29,34	34,69	1.017,80	-	-	-	-	1.017,80	100,00%	-	-	1.017,80	100,00%
8.0	INFRAESTRUTURA				18.094,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*(Assinaturas manuais)*



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	Observações:		Observações:		Observações:		Observações:		Observações:	
						VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
81	ESCALAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM SOLA EXCETO ROCHA METEÓRICA	M²	14,39	24,03	346,51	100,00%	346,51	100,00%	-	-	346,51	100,00%	346,51	100,00%	-
82	FORMA DE MADEIRA COM PARA FUNDACOES - REAPROVEITAMENTO 5X	M³	58,45	22,72	1.327,98	100,00%	1.327,98	100,00%	-	-	1.327,98	100,00%	1.327,98	100,00%	-
83	ACO CA 50 - 42 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	7,77	8,05	58,60	100,00%	58,60	100,00%	-	-	58,60	100,00%	58,60	100,00%	-
84	ACO CA 50 - 40 MM (OBRAS CIVIS)	KG	132,73	7,49	994,15	100,00%	994,15	100,00%	-	-	994,15	100,00%	994,15	100,00%	-
85	ACO CA 50 - 4 - 125 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	645,43	7,49	4.834,27	100,00%	4.834,27	100,00%	-	-	4.834,27	100,00%	4.834,27	100,00%	-
86	LASTRO DE BRITÃO E 1	M²	1,44	147,64	212,60	100,00%	212,60	100,00%	-	-	212,60	100,00%	212,60	100,00%	-
87	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPa, VIRADO E METEORICA, NA OBRA, SEM AMACAMENTO	M³	14,39	512,32	7.372,28	100,00%	7.372,28	100,00%	-	-	7.372,28	100,00%	7.372,28	100,00%	-
88	LANCAMENTO DE CONCRETO EM FUNDACOES (O.C.)	M³	14,39	63,69	907,87	100,00%	907,87	100,00%	-	-	907,87	100,00%	907,87	100,00%	-
90	SUBESTRUTURACAO DE ARCS, VIGAS, LAJES E ARCOQUE ANCALDA	M³	467,79	50,36	23.205,58	100,00%	23.205,58	100,00%	-	-	23.205,58	100,00%	23.205,58	100,00%	-
91	FORMA MADEIRA COM REFORÇADA 12MM PRESTRITURA REAPROV 3	M²	16,00	128,96	2.063,36	100,00%	2.063,36	100,00%	-	-	2.063,36	100,00%	2.063,36	100,00%	-
92	ACO CA 40 - 42 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	688,80	8,05	5.551,73	100,00%	5.551,73	100,00%	-	-	5.551,73	100,00%	5.551,73	100,00%	-
93	ACO CA 40 - 50 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	1.412,00	7,49	10.575,88	100,00%	10.575,88	100,00%	-	-	10.575,88	100,00%	10.575,88	100,00%	-
94	ACO CA 50 - 4 - 3 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	488,30	7,49	3.726,76	100,00%	3.726,76	100,00%	-	-	3.726,76	100,00%	3.726,76	100,00%	-
95	ACO CA 50 - 4 - 100 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	425,00	7,49	3.187,74	100,00%	3.187,74	100,00%	-	-	3.187,74	100,00%	3.187,74	100,00%	-
96	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPa, VIRADO E METEORICA, NA OBRA, SEM AMACAMENTO	M³	41,67	494,07	20.625,40	100,00%	20.625,40	100,00%	-	-	20.625,40	100,00%	20.625,40	100,00%	-
99	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCL. VIBRACAO	M³	41,67	20,52	855,07	100,00%	855,07	100,00%	-	-	855,07	100,00%	855,07	100,00%	-
910	VERGA DIXOMEXE M CONCRETO PRE-MOLDADO FCK=20MPa (PREPARO COM DE TONERIA) AÇO CHÃO BRITOLATA, INCLUSIVE FORMAS TÊXTEIS 3A	M	34,90	14,90	520,01	100,00%	520,01	100,00%	-	-	520,01	100,00%	520,01	100,00%	-
911	CONCRETO METALICO EM TÍTULO DE CERAMICO MACICO 5/10/20CM 1/2 VEZ	M	24,40	166,80	4.069,92	100,00%	4.069,92	100,00%	-	-	4.069,92	100,00%	4.069,92	100,00%	-
912	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL DE SUSTENTACAO NA GALVA DÚGUA	KG	232,61	11,95	2.779,69	100,00%	2.779,69	100,00%	-	-	2.779,69	100,00%	2.779,69	100,00%	-
100	COBERTURA	KG	3.519,20	8,47	29.807,62	100,00%	29.807,62	100,00%	-	-	29.807,62	100,00%	29.807,62	100,00%	-
101	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL	M²	270,79	37,84	10.246,69	100,00%	10.246,69	100,00%	-	-	10.246,69	100,00%	10.246,69	100,00%	-
102	ESP-0,5MM	M	48,65	31,15	1.515,45	100,00%	1.515,45	100,00%	-	-	1.515,45	100,00%	1.515,45	100,00%	-
103	CANHA PARA TELHA DE AÇO ZINCO	M	30,51	41,52	1.266,78	100,00%	1.266,78	100,00%	-	-	1.266,78	100,00%	1.266,78	100,00%	-
104	CANHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 1,24, DESENVOLVIMENTO	M	3,25	2.935,11	9.332,62	100,00%	9.332,62	100,00%	-	-	9.332,62	100,00%	9.332,62	100,00%	-
105	CHAPA AÇO ZINCO 0,5MM	M²	3,25	2.935,11	9.332,62	100,00%	9.332,62	100,00%	-	-	9.332,62	100,00%	9.332,62	100,00%	-
110	INTERMEDIALIZACAO COM TITULA DE TUMINOSA EM BALCOES DUAS DEMAS	M²	37,29	6,41	239,03	100,00%	239,03	100,00%	-	-	239,03	100,00%	239,03	100,00%	-
111	PARAFUSO E PAINEL	M²	326,56	39,76	12.984,03	100,00%	12.984,03	100,00%	-	-	12.984,03	100,00%	12.984,03	100,00%	-
121	ALUMINATO DE FIBROESP 12 VEZ	M²	106,25	23,90	2.515,48	100,00%	2.515,48	100,00%	-	-	2.515,48	100,00%	2.515,48	100,00%	-
122	ENCAMAMENTO APERTO DE ALUMINATO EM TITULO CERAMICO MACICO 5/7,5/9/15CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1/2 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M²	106,25	23,90	2.515,48	100,00%	2.515,48	100,00%	-	-	2.515,48	100,00%	2.515,48	100,00%	-
130	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS, EXTERNAS	M²	653,12	4,16	2.716,98	100,00%	2.716,98	100,00%	-	-	2.716,98	100,00%	2.716,98	100,00%	-
131	CHARGO EM FIBROS TRACO 1/4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM PREPARO MECANICO	M²	335,84	21,96	7.375,05	100,00%	7.375,05	100,00%	-	-	7.375,05	100,00%	7.375,05	100,00%	-
132	PREPARO DE	M²	317,28	17,87	5.669,79	100,00%	5.669,79	100,00%	-	-	5.669,79	100,00%	5.669,79	100,00%	-
133	ARGO PASTOSA MASSA UNICA TRACO 1/2 (CIMENTO, CAL E AREIA) ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M²	17,87	5.669,79	100,00%	5.669,79	100,00%	-	-	5.669,79	100,00%	5.669,79	100,00%	-	
134	ARGO PASTOSA MASSA UNICA TRACO 1/2 (CIMENTO, CAL E AREIA) ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M²	335,84	49,08	16.483,03	100,00%	16.483,03	100,00%	-	-	16.483,03	100,00%	16.483,03	100,00%	-
140	CHARGO EM FIBROS TRACO 1/3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M²	177,30	5,10	904,23	100,00%	904,23	100,00%	-	-	904,23	100,00%	904,23	100,00%	-
141	REDOCO EM FIBROS ARGAMASSA TRACO 1/2 (CAL E AREIA FINA)	M²	177,30	11,52	2.042,50	100,00%	2.042,50	100,00%	-	-	2.042,50	100,00%	2.042,50	100,00%	-
142	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS, EXTERNAS	M²	177,30	11,52	2.042,50	100,00%	2.042,50	100,00%	-	-	2.042,50	100,00%	2.042,50	100,00%	-
150	TOTAL				120.901,53		120.901,53				120.901,53		120.901,53		



CONSTRUTORA: LAMT EMPREENDIMENTOS  
 OBRA: COZINHA EXPERIMENTAL - S/DO GABRIEL DA CAZIOLENA  
 PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DESCRICOES	UNID	QUANT	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	Observações			Observações			Observações			Observações		
						VALOR	%	ACUM	VALOR	%	ACUM	VALOR	%	ACUM	VALOR	%	ACUM
13.1	1.871.070,75 CONCRETO FUND. 1,35 ESPESURA 30CM PREPARO MECANICO INCL USO ADIUVANTE E MOLDADO IZANTE	M <sup>3</sup>	117,35	21,08	3.738,54	3.738,54	100,00%	3.738,54	100,00%	3.738,54	100,00%						
13.2	RECALZAMENTO DE FUND. EM ARGAMASSA TRACO 1/0,55 (CIMENTO CAL FERRA) 1,35 ESPESURA 25CM PREPARO MECANICO	M <sup>2</sup>	141,20	14,12	2.592,48	2.592,48	100,00%	2.592,48	100,00%	2.592,48	100,00%						
13.3	FISIO MECANICA EM ALUMINIO 14 FOLHA DINDO MOLDADO	M <sup>2</sup>	117,30	52,38	9.286,97	9.286,97	100,00%	9.286,97	100,00%	9.286,97	100,00%						
13.4	ASSEMBLAGEM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M	21,10	99,09	2.090,80	2.090,80	100,00%	2.090,80	100,00%	2.090,80	100,00%						
13.5	FISIO MECANICO SETEXIVADO 30X30CM ESPESURA 8CM ASSITIDADO	M <sup>2</sup>	1.665,57	51,95	86.570,36	86.570,36	100,00%	86.570,36	100,00%	86.570,36	100,00%						
13.6	SONDAR O DE AREIA ESPESURA 60CM CIA. USIMADO 15,00M, COM 03M ALTIURA E 0,15 M BASE. REQUITE EM ARGAMASSA TRACO 1/35 (CIMENTO E AREIA)	M	179,67	48,76	8.670,87	8.670,87	100,00%	8.670,87	100,00%	8.670,87	100,00%						
13.7	FISIO CEMENTI ADULTO US. SEMPREMADO TRACO 1/3 (CIMENTO E AREIA) ESPESURA 3,30CM PREPARO MANUAL	M	206,29	39,19	8.084,51	8.084,51	100,00%	8.084,51	100,00%	8.084,51	100,00%						
13.8	FINISHING				16.141,27	16.141,27	100,00%	16.141,27	100,00%	16.141,27	100,00%						
16.1	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES EXTERNO DUAS DEMAS	M <sup>2</sup>	317,28	10,35	3.283,85	3.283,85	100,00%	3.283,85	100,00%	3.283,85	100,00%						
16.2	FUNDO SET LADRACHILCO AMBIENTES INTERIOSE XITERNOS UMA DEMAS	M <sup>2</sup>	317,28	2,40	751,47	751,47	100,00%	751,47	100,00%	751,47	100,00%						
16.3	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERIOSE EXTERIOS DUAS DEMAS	M <sup>2</sup>	317,28	7,90	2.506,51	2.506,51	100,00%	2.506,51	100,00%	2.506,51	100,00%						
16.4	PINTURA LATEX PARA ADR INT DUAS DEMAS (FORRO)	M <sup>2</sup>	177,30	7,37	1.306,70	1.306,70	100,00%	1.306,70	100,00%	1.306,70	100,00%						
16.5	EMASSAMENTO COM MASSA PVA LATEX PARA INTERIOS, DUAS DEMAS (FORRO)	M <sup>2</sup>	177,30	8,05	1.429,04	1.429,04	100,00%	1.429,04	100,00%	1.429,04	100,00%						
16.6	FUNDO FUNDO OXIDO DE FERROZARCO DUAS DEMAS PARA PINTURA PESTICIDOTOP COBERTURA	M <sup>2</sup>	270,79	10,83	2.937,66	2.937,66	100,00%	2.937,66	100,00%	2.937,66	100,00%						
16.7	FUNDO ESMAITADO DUAS DEMAS PARA FERRO/P/ ESTRUTURA DE COBERTURA	M <sup>2</sup>	270,79	14,48	3.971,04	3.971,04	100,00%	3.971,04	100,00%	3.971,04	100,00%						
17.0	ESCALADES				72.674,64	72.674,64	100,00%	72.674,64	100,00%	72.674,64	100,00%						
17.1	PORTA EM CHAPA DE FERRO E TEIA INCLUSIVE PINTURA E PLANES DE ARDO (PARA VENTILAR)	UN	1,00	2.534,59	2.534,59	2.534,59	100,00%	2.534,59	100,00%	2.534,59	100,00%						
17.2	PORTA EM CHAPA DE FERRO E TEIA INCLUSIVE PINTURA E PLANES DE ARDO (PARA PROTECTO)	UN	1,00	1.030,82	1.030,82	1.030,82	100,00%	1.030,82	100,00%	1.030,82	100,00%						
17.3	FECHADORA DE EMBLITE COMETA PARA PORTAS EXTERNAS	UN	8,00	60,37	482,96	482,96	100,00%	482,96	100,00%	482,96	100,00%						
17.4	DOBRADURA EM LAJAO OROADO 3X3" SEM ANEIS	UN	24,00	8,77	210,48	210,48	100,00%	210,48	100,00%	210,48	100,00%						
17.5	JANELA DE ALUMINIO TIPO CORRER OU MAXIMAR CONVENICIONAL	M2	10,20	371,42	3.778,48	3.778,48	100,00%	3.778,48	100,00%	3.778,48	100,00%						
17.6	ALABRADO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO A CADA 2M ALTIURA 3M FVADOS EM RUCOS DE CONCRETO COM TEIA ABAVE GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC/FH 12 MALHA 7,5CM	M <sup>2</sup>	468,30	106,59	49.447,80	49.447,80	100,00%	49.447,80	100,00%	49.447,80	100,00%						
17.7	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA FERIL SERIE 25 COM GUARICOES	M <sup>2</sup>	15,81	813,01	12.853,69	12.853,69	100,00%	12.853,69	100,00%	12.853,69	100,00%						
17.8	PORTILHO EM TEIA PRIME GALVANIZADO N 12 MALHA 7" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUSTAS TOLLAS DE ABRIR INCLUSO FERRUGENS	M <sup>2</sup>	4,21	672,00	2.833,33	2.833,33	100,00%	2.833,33	100,00%	2.833,33	100,00%						
18.0	MOBILS				1.346,64	1.346,64	100,00%	1.346,64	100,00%	1.346,64	100,00%						
18.1	MURO USO COMUM TRANSPARENTE ESPESURA 40MM	M <sup>2</sup>	10,20	113,95	1.162,29	1.162,29	100,00%	1.162,29	100,00%	1.162,29	100,00%						
18.2	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M <sup>2</sup>	0,96	400,36	384,35	384,35	100,00%	384,35	100,00%	384,35	100,00%						
18.3	INST. ELET. TELEFONICA ABRE EM ESTRUTURA DE SPA				133.987,26	133.987,26	100,00%	133.987,26	100,00%	133.987,26	100,00%						
19.1	RAMAL GALVANIZADO 12 BRIG	KG	3,00	32,35	97,05	97,05	100,00%	97,05	100,00%	97,05	100,00%						
19.1.1	BOX REJO ALUMINIO 12 BRIG (34")	UN	20,00	3,49	69,80	69,80	100,00%	69,80	100,00%	69,80	100,00%						
19.1.2	BOX REJO ALUMINIO 25MM (34")	UN	10,00	6,50	65,00	65,00	100,00%	65,00	100,00%	65,00	100,00%						
19.1.3	BUCHA REJO ALUMINIO 3/4"	UN	100,00	1,09	109,00	109,00	100,00%	109,00	100,00%	109,00	100,00%						
19.1.4	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V/25	M	800,00	2,51	2.008,00	2.008,00	100,00%	2.008,00	100,00%	2.008,00	100,00%						
19.1.5	MZA FORNECIMENTO DE INSTALACAO	M	150,00	3,75	562,50	562,50	100,00%	562,50	100,00%	562,50	100,00%						
19.1.6	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V/4	M	14,00	5,11	71,54	71,54	100,00%	71,54	100,00%	71,54	100,00%						
19.1.7	FORNECIMENTO DE INSTALACAO	M	15,00	4,69	670,35	670,35	100,00%	670,35	100,00%	670,35	100,00%						
19.1.8	CONDICIONAL DE COBRE NU INCLUSIVE ISOLADORES -50,00MM2	M	40,00	9,51	384,40	384,40	100,00%	384,40	100,00%	384,40	100,00%						
19.1.9	CHAMA METALICA RET 4X2X2	UN			384,40	384,40	100,00%	384,40	100,00%	384,40	100,00%						





CONSTRUTORA: IANI EMPREENDIMENTOS  
 OBRA: COZINHA EXPERIMENTAL - SAO CARLOS DA CACHOEIRA  
 PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	Observações:			Observações:			Observações:			Observações:			Observações:		
						VALOR	%	DATA	VALOR	%	DATA	VALOR	%	DATA	VALOR	%	DATA	VALOR	%	DATA
19.10	CHAPA METALICA RE. AY42	UN	2,00	10,95	21,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.11	SUPORTE CONTROLEIRA ZEPERAI US01 - BILHAIA PARA EXAÇÃO	UN	42,00	31,22	1.311,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.12	CHARRUBAÇO DE ROSCA METRICA 308 - 70MM	UN	50,00	5,74	287,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.13	CHAVE ENG. 3/4" F. EL. TIPO 010303241	UN	50,00	8,33	411,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.14	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TIPOIPAR 10 A 3/4 X 24V	UN	3,00	10,90	32,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.15	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TIPOIPAR 35 A 3/4 X 24V	UN	1,00	14,05	14,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.16	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TIPOIPAR 10 A 5/8 X 24V	UN	2,00	64,98	129,96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.17	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TIPOIPAR 60 A 100 X 24V	UN	1,00	90,55	90,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.18	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TIPOIPAR 125 A 150 X 24V	UN	2,00	228,24	456,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.19	DISPOSITIVO DE BLOQUEIO 3/4" - 20MM - 100V E 110V	UN	1,00	142,17	142,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.20	DISPOSITIVO DE BLOQUEIO 3/4" - 20MM - 100V E 110V	UN	2,00	142,60	285,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.21	DISPOSITIVO DE BLOQUEIO 3/4" - 20MM - 100V E 110V	UN	2,00	180,51	361,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.22	DISPOSITIVO DE BLOQUEIO 3/4" - 20MM - 100V E 110V	UN	4,00	190,51	762,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.23	ELÉTRICIDADE GALVANIZADO BITOLA 18 USOS PERIFERICA TIPO	UN	40,00	178,79	7.151,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.24	ELÉTRICIDADE GALVANIZADO 200X100MM COM	UN	1,00	34,91	34,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.25	SADA LATERAL PARA ELÉTRICIDADE - ELÉTRICIDADE	UN	10,00	3,79	37,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.26	HORIZONTAL PARA ELÉTRICIDADE AÇO GALVANIZADO PERIFERICA	UN	1,00	51,22	51,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.27	TIPO 1/2" COM TAMPA 200X100MM	UN	1,00	34,60	34,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.28	PERIFERICO TIPO 1/2" COM TAMPA	M	1,00	24,12	24,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.29	TALA PARA ELÉTRICIDADE PERIFERICA 200X100MM	UN	30,00	21,56	646,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.30	TERMINAL DE ENCAIXAMENTO PARA ELÉTRICIDADE AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	21,56	64,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.31	ELÉTRICIDADE PVC RIGIDO 3/4" - 100V E 110V	m	100,00	7,83	783,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.32	ELÉTRICIDADE PVC RIGIDO 3/4" - 100V E 110V	m	12,00	11,81	141,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.33	ELÉTRICIDADE PVC RIGIDO 3/4" - 100V E 110V	UN	30,00	21,92	657,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.34	GANCHOS VERTICAIS SUSPENSÃO PARA ELÉTRICIDADE 200X100MM	UN	15,00	13,10	196,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.35	FAIXA COPERNIC 568 X 3,00 C/COLETO	un	4,00	40,26	161,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.36	INTERRUPTOR SIMPLES - 110V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,00	8,75	78,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.37	INTERRUPTOR SIMPLES - 3 FEGAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	18,77	37,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.38	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 30 LED S DE 2W - BIVOLT 110V/220V	UN	11,00	24,88	274,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.39	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 15 10W - 12V	UN	36,00	13,33	479,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.40	LUMINÁRIA FLAON PARA 2 LÂMPADAS ELÉTRICAS DE 23W - 12V	UN	11,00	107,85	1.186,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.41	PRODUTO EM ALUMÍNIO E ACRILICO MAS CORES BRANCO E BRANCO PRETO - CONTEÚDO REATOR ELÉTRONICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA SOLUÇÕES E OUTROS ACESSÓRIOS	UN	19,00	148,74	2.826,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.42	LAMPADA COMPACTA BRANCA FRIA 23W - 12V - 80HZ	UN	41,00	22,94	940,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.43	LAMPADA FLUORESCENTE T5 BRANCA FRIA TUBULAR RIG. 85-DIAM. 29MM 10W - 12V - 60HZ	UN	72,00	21,99	1.583,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.44	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA DE EMBUR. COM PORTA PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM DISPOSITIVO PARA GRAVE GENERAL COM BARRAMENTO TRANSADO E NEUTRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	665,60	665,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.45	TOMADA 2P+T 10A - 250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	8,85	35,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.46	TOMADA UNIPOLAR (F+N+T) INTERNA 20A - 12V/1. PAL. TIGRE OU EQUIVALENTE	UN	10,00	20,26	202,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.47	TOMADA UNIPOLAR (F+N+T) INTERNA 20A - 12V/1. PAL. TIGRE OU EQUIVALENTE	UN	2,00	20,26	40,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.48	TOMADA INDUSTRIAL TRIPOLAR (3F+N+T) INTERNA (10A-220V) STECK MOLETO S-5249 OU EQUIVALENTE	UN	2,00	134,13	268,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.49	VERGALHO DE AÇO COM ROSCA TOTAL (D=387)	UN	6,00	28,98	171,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



COSTA RUIZORA LAMI EMPREENDIMENTOS OBRA: COZINHA EXPERIMENTAL - S/O GABRIEL DA CACHOEIRA PLANO DE ORÇAMENTO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	Observações:		Observações:		Observações:		Observações:		Observações:			
							VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
							MEIO	ACUM	MEIO	ACUM	MEIO	ACUM	MEIO	ACUM	MEIO	ACUM	MEIO	ACUM
19 21	CABELEMEIO ESTRUTURADO	KG	1,00	32,35	32,35													
19 22	ARMÁ CALVAZINADO 12 BUCS	UN	1,00	56,86	56,86													
19 23	BOCÃO TELEFONICO BU 10 CCA/ALFA	UN	2,00	144,8	289,6													
19 24	BOXPETO DE ALUMINIO 55MM	UN	2,00	110,8	221,6													
19 25	RICHAMBERIEL ALUMINIO T	UN	4,00	222	888													
19 26	RICHAMBERIEL ALUMINIO T	UN	5,00	426	2130													
19 27	CABO TERÇO 050 10PERS-ISSO INTERIO - FORNECIMENTO	M	550,00	3,97	2183,50													
19 28	CABO OPTICO GENIUM MULTIMODO ANTIRREFLEX	M	550,00	25,80	14190,00													
19 29	CABO UTP 4P CAT.5E 24AWG	M	50,00	17,4	870,00													
19 210	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIA R.1 PADRÃO TELERIAS	UN	16,00	266,36	4263,76													
19 211	CONDICIONADOR DE AR	UN	1,00	437	437													
19 212	CAIXA METALICA DEB 4X2X2	UN	1,00	16,00	16,00													
19 213	CERTIFICADO DE PONTO LOGICO RIOIMA EVATIA T56A B)	UN	1,00	400	400													
19 214	CONECTOR RJ45 CAT.5E	UN	6,00	6,00	36,00													
19 215	CURVA PVC 90° R.1 ELECTROUTO ROSCANEL	M	6,00	58,09	348,54													
19 216	CURVA DE 90 GRADOS DE PVC RIGIDO 35MM	M	5,00	40,26	201,30													
19 217	ELETRONUTREDO 50MM COM LUVAS KANAFLEX QUELUIVA ENTE	UN	2,00	18,94	37,88													
19 218	ELETRONUTREDO 50MM COM LUVAS KANAFLEX QUELUIVA ENTE	UN	2,00	18,94	37,88													
19 219	ELINSTALAO	UN	200,00	12,47	2494,00													
19 220	HELITE COMPRESIDA 56X 3,0M CONECTOR	UN	1,00	40,26	40,26													
19 221	LINHA CONDUTIDORES CATEGORIA 6 FLEXVEL 2,5 M	UN	3,00	12,30	36,90													
19 222	PATCO CONDUTIDORES CATEGORIA 6 FLEXVEL 1,5 M	UN	3,00	12,30	36,90													
19 3	APROXIMAO METALICA TIPO CORO PARA ELETRONUTREDO DE FVQ 0	UN	1,75	21,90	38,33													
19 31	TIPO 300	UN	1,00	13,11	13,11													
19 32	APROXIMAO METALICA TIPO CORO PARA ELETRONUTREDO DE FVQ 0	UN	1,00	13,11	13,11													
19 33	BARRA CANTALUMINIO 78X103X3MM PARA DESCIDA	M	280,00	50,77	14215,60													
19 34	BARRA PARA MASTRO 17	UN	1,00	59,22	59,22													
19 35	CANHO CABO SINTE 5MM X 56"	UN	1,00	171,60	171,60													
19 36	CANHO PARA SOLDA EXPERIMENTAL TIPO CAPO CABO 35MM TIPO X	UN	1,00	269,10	269,10													
19 37	CANHO PARA SOLDA EXPERIMENTAL TIPO CABO CABO 35MM TIPO T	UN	1,00	243,86	243,86													
19 38	CAIXA DE INSERÇÃO DE TERMO TIPO SOLO EM PVC	UN	4,00	20,39	81,56													
19 39	CAPOTE FRIGIDA 4X10 X 40 X 40	UN	1,00	284,81	284,81													
19 310	CONECTOR PARA MEDIDA EM BROTO PARA CABO 35MM	UN	4,00	9,95	39,80													
19 311	CONDUZIDA DE COBRE NU INCLUSIVE ISOLADORES 35MM2 FORN ENSI	M	50,00	37,04	1852,00													
19 312	CONDUZIDA DE COBRE NU INCLUSIVE ISOLADORES 50,00MM2	M	100,00	44,69	4469,00													
19 313	CURVA PVC 1/2 ELECTROUTO ROSCANEL	UN	4,00	9,25	37,00													
19 314	ELTRONUTREDO DE PVC RIGIDO ROSCANEL 25MM (T) FORNECIMENTO	m	17,00	11,72	199,24													
19 315	ELINSTALAO	m3	15,00	24,08	361,20													
19 316	ESPALDAR MANUAL (VILAS OU TUBO CAÇAS) RAÇAS	UN	4,00	34,70	138,80													
19 317	HELITE COMPRESIDA 56X 3,0M CONECTOR	UN	1,00	40,26	40,26													
19 318	MASTRO REFORÇADO DE FERRO GALVANIZADO 117X33,0M	UN	1,00	190,54	190,54													
19 319	PARAFUSO AUTOARRANCANTE CAÇEA PAINELA 4,2X 32MM	UN	20,00	0,86	17,20													
19 320	PARAFUSO COM BUCHA DE NYLON S8	UN	5,00	14,95	74,75													
19 321	FOLE DE SOLDA EXPERIMENTAL N90	UN	1,00	2,88	2,88													
19 322	SUPORTE DUPLO DE AÇO GALVANIZADO 90° C/ROLADA	UN	4,00	27,44	109,76													
19 4	INSTALAO ELETRICA MULTIFUNCIONAL	CJ	4,00	1,09	4,36													
19 41	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO Ø19MM (34)	M	200,00	18,35	3712,00													
19 42	CABO DE COBRE ISOLAMENTO AUTOARRANCANTE 0,6/1V 35MM2	M	50,00	46,51	2325,50													
19 43	BOLTO DE COBRE ISOLAMENTO AUTOARRANCANTE 0,6/1V 95MMZ	M	2,00	44,38	88,76													
19 44	BOLTO DE ALUMINIO TUBADO 75MM (3)	M	2,00	22,19	44,38													
19 45	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIA DE Ø80X100X80 M	UN	2,00	291,89	583,78													
19 46	CURVA DE 90 GRADOS DE PVC RIGIDO 25MM	UN	2,00	69,97	139,94													
19 47	DUTO CORRUGADO EM PVC FOLETILENO DE ALTA DENSIDADE	M	50,00	32,46	1623,00													
							<b>62.833,33</b>											
							<b>46.426,87</b>											
								<b>100,00%</b>										



COTAÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	Observações:		Observações:		Observações:		Observações:		Observações:	
						VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
20.0	REGISTRO AQUADAVEL 1/2" COM REGISTRO ACABAMENTO CROMADO	UN	100	284,92	28.492										
20.1	REGISTRO AQUADAVEL 1/2" COM REGISTRO ACABAMENTO CROMADO	UN	100	92,48	9.248										
20.12	REGISTRO AQUADAVEL 1/2" COM CANOPIA ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00	150,05	300,10										
20.13	REGISTRO AQUADAVEL 1/2" COM CANOPIA ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	79,37	79,37										
20.14	REGISTRO AQUADAVEL 1/2" COM CANOPIA ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	79,37	79,37										
20.15	REGISTRO AQUADAVEL 1/2" COM CANOPIA ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00	78,31	156,62										
20.16	REGISTRO AQUADAVEL 1/2" COM REGISTRO ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00	232,80	465,60										
20.17	REGISTRO AQUADAVEL 1/2" COM REGISTRO ACABAMENTO CROMADO	UN	6,00	2,34	14,04										
20.18	REGISTRO AQUADAVEL 1/2" COM REGISTRO ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00	3,29	6,58										
20.19	REGISTRO AQUADAVEL 1/2" COM REGISTRO ACABAMENTO CROMADO	UN	6,00	8,83	52,98										
20.10	REGISTRO AQUADAVEL 1/2" COM REGISTRO ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00	31,10	62,20										
20.11	REGISTRO AQUADAVEL 1/2" COM REGISTRO ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	3,70	3,70										
20.12	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA PVC CLASSE 15 Ø 60 X 50 MM	UN	2,00	13,23	26,46										
20.13	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA PVC CLASSE 15 Ø 75 X 60 MM	UN	1,00	18,31	18,31										
20.14	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA PVC CLASSE 15 Ø 40 X 25 MM	UN	1,00	5,27	5,27										
20.15	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA PVC CLASSE 15 Ø 60 X 40 MM	UN	1,00	14,22	14,22										
20.16	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL PVC CLASSE 15 Ø 25 MM FORN E INST	UN	11,00	4,25	46,75										
20.17	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL PVC CLASSE 15 Ø 32 MM FORN E INST	UN	2,00	5,10	10,20										
20.18	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL PVC CLASSE 15 Ø 40 MM FORN E INST	UN	3,00	22,63	67,89										
20.19	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL PVC CLASSE 15 Ø 75 MM FORN E INST	UN	3,00	59,81	179,43										
20.120	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL PVC CLASSE 15 Ø 25 MM FORN E INST	UN	26,00	12,37	321,62										
20.121	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL PVC CLASSE 15 Ø 32 MM FORN E INST	UN	18,00	17,99	323,82										
20.122	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL PVC CLASSE 15 Ø 40 MM FORN E INST	UN	7,00	22,15	155,12										
20.123	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL PVC CLASSE 15 Ø 50 MM FORN E INST	UN	8,00	25,35	202,80										
20.124	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL PVC CLASSE 15 Ø 60 MM FORN E INST	UN	8,00	38,45	307,60										
20.125	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL PVC CLASSE 15 Ø 75 MM FORN E INST	UN	12,00	56,73	680,76										
20.126	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL PVC CLASSE 15 Ø 25 MM FORN E INST	UN	1,00	5,17	5,17										
20.127	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL PVC CLASSE 15 Ø 32 MM FORN E INST	UN	1,00	45,77	45,77										
20.128	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL PVC CLASSE 15 Ø 40 MM FORN E INST	UN	2,00	10,85	21,72										
20.129	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL PVC CLASSE 15 Ø 50 MM FORN E INST	UN	1,00	13,48	13,48										
20.130	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL PVC CLASSE 15 Ø 60 MM FORN E INST	UN	4,00	16,65	66,64										
20.131	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL PVC CLASSE 15 Ø 75 X 50 MM FORN E INST	UN	2,00	52,88	105,76										
20.132	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL PVC CLASSE 15 Ø 75 X 50 MM FORN E INST	UN	7,00	8,65	60,62										
20.133	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL PVC CLASSE 15 Ø 75 X 50 MM FORN E INST	UN	2,00	7,88	15,76										
20.134	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL PVC CLASSE 15 Ø 75 X 50 MM FORN E INST	UN	1,00	5,26	5,26										
20.135	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL PVC CLASSE 15 Ø 75 X 50 MM FORN E INST	UN	1,00	4,21	4,21										
20.136	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL PVC CLASSE 15 Ø 75 X 50 MM FORN E INST	UN	1,00	618,05	618,05										
20.2	ESGOTO / AGUA PLUVIAL	UN	300	132,02	39.606										
20.2.1	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO 60X60 CM COM TAMPA - FORN E INST	UN	300	132,02	39.606										



CATEGORIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	Observações:		Observações:		Observações:		Observações:		Observações:											
						HEMORRÁGIO	DATA	HEMORRÁGIO	DATA	HEMORRÁGIO	DATA	HEMORRÁGIO	DATA	HEMORRÁGIO	DATA										
20/22	CAIXA DE INSERÇÃO DO PNEUMÁTICO BRANCA TAMPA DE CONCRETO	UN	600	197,19	118.314	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
20/23	CAIXA DE INSERÇÃO DO PNEUMÁTICO BRANCA TAMPA DE CONCRETO	UN	201	29,23	58,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
20/24	CAIXA DE INSERÇÃO DO PNEUMÁTICO BRANCA TAMPA DE CONCRETO	UN	300	30,45	91,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
20/25	CAIXA DE INSERÇÃO DO PNEUMÁTICO BRANCA TAMPA DE CONCRETO	UN	200	18,88	37,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
20/26	CAIXA DE INSERÇÃO DO PNEUMÁTICO BRANCA TAMPA DE CONCRETO	UN	900	5,61	50,49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
20/27	CAIXA DE INSERÇÃO DO PNEUMÁTICO BRANCA TAMPA DE CONCRETO	UN	100	6,62	6,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
20/28	CAIXA DE INSERÇÃO DO PNEUMÁTICO BRANCA TAMPA DE CONCRETO	UN	200	8,12	16,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
20/29	CAIXA DE INSERÇÃO DO PNEUMÁTICO BRANCA TAMPA DE CONCRETO	UN	300	15,87	47,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
20/30	CAIXA DE INSERÇÃO DO PNEUMÁTICO BRANCA TAMPA DE CONCRETO	UN	700	7,87	55,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
20/31	CAIXA DE INSERÇÃO DO PNEUMÁTICO BRANCA TAMPA DE CONCRETO	UN	100	15,50	1,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
20/32	CAIXA DE INSERÇÃO DO PNEUMÁTICO BRANCA TAMPA DE CONCRETO	UN	700	3,50	2,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
20/33	CAIXA DE INSERÇÃO DO PNEUMÁTICO BRANCA TAMPA DE CONCRETO	UN	600	10,51	6,306	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
20/34	CAIXA DE INSERÇÃO DO PNEUMÁTICO BRANCA TAMPA DE CONCRETO	UN	1600	17,06	27,296	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
20/35	CAIXA DE INSERÇÃO DO PNEUMÁTICO BRANCA TAMPA DE CONCRETO	UN	5000	21,23	106,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
20/36	CAIXA DE INSERÇÃO DO PNEUMÁTICO BRANCA TAMPA DE CONCRETO	UN	1000	31,69	31,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
20/37	CAIXA DE INSERÇÃO DO PNEUMÁTICO BRANCA TAMPA DE CONCRETO	UN	4300	33,97	146,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
20/38	CAIXA DE INSERÇÃO DO PNEUMÁTICO BRANCA TAMPA DE CONCRETO	UN	100	7295,44	729,544	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
20/39	CAIXA DE INSERÇÃO DO PNEUMÁTICO BRANCA TAMPA DE CONCRETO	UN	300	2374,65	712,395	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
20/40	CAIXA DE INSERÇÃO DO PNEUMÁTICO BRANCA TAMPA DE CONCRETO	UN	100	5365,16	536,516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
20/41	CAIXA DE INSERÇÃO DO PNEUMÁTICO BRANCA TAMPA DE CONCRETO	UN	200	163,16	32,632	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
20/42	CAIXA DE INSERÇÃO DO PNEUMÁTICO BRANCA TAMPA DE CONCRETO	UN	200	30,18	60,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
20/43	CAIXA DE INSERÇÃO DO PNEUMÁTICO BRANCA TAMPA DE CONCRETO	UN	200	283,88	56,776	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
20/44	CAIXA DE INSERÇÃO DO PNEUMÁTICO BRANCA TAMPA DE CONCRETO	UN	500	240,12	120,060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
20/45	CAIXA DE INSERÇÃO DO PNEUMÁTICO BRANCA TAMPA DE CONCRETO	UN	200	189,38	37,876	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
20/46	CAIXA DE INSERÇÃO DO PNEUMÁTICO BRANCA TAMPA DE CONCRETO	UN	200	21,28	42,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
20/47	CAIXA DE INSERÇÃO DO PNEUMÁTICO BRANCA TAMPA DE CONCRETO	UN	200	33,73	67,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
20/48	CAIXA DE INSERÇÃO DO PNEUMÁTICO BRANCA TAMPA DE CONCRETO	UN	200	23610,1	4722,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
20/49	CAIXA DE INSERÇÃO DO PNEUMÁTICO BRANCA TAMPA DE CONCRETO	UN	300	209,50	628,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
20/50	CAIXA DE INSERÇÃO DO PNEUMÁTICO BRANCA TAMPA DE CONCRETO	UN	300	405,91	121,773	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
20/51	CAIXA DE INSERÇÃO DO PNEUMÁTICO BRANCA TAMPA DE CONCRETO	UN	400	133,23	532,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
20/52	CAIXA DE INSERÇÃO DO PNEUMÁTICO BRANCA TAMPA DE CONCRETO	UN	400	53,55	214,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
20/53	CAIXA DE INSERÇÃO DO PNEUMÁTICO BRANCA TAMPA DE CONCRETO	UN	7200	5,22	37,584	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
20/54	CAIXA DE INSERÇÃO DO PNEUMÁTICO BRANCA TAMPA DE CONCRETO	UN	3800	56,17	213,446	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
20/55	CAIXA DE INSERÇÃO DO PNEUMÁTICO BRANCA TAMPA DE CONCRETO	UN	200	812,83	162,566	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
20/56	CAIXA DE INSERÇÃO DO PNEUMÁTICO BRANCA TAMPA DE CONCRETO	UN	100	1027,95	102,795	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
20/57	CAIXA DE INSERÇÃO DO PNEUMÁTICO BRANCA TAMPA DE CONCRETO	UN	100	7348,40	734,840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
20/58	CAIXA DE INSERÇÃO DO PNEUMÁTICO BRANCA TAMPA DE CONCRETO	UN	100	4148,30	414,830	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
20/59	CAIXA DE INSERÇÃO DO PNEUMÁTICO BRANCA TAMPA DE CONCRETO	UN	100	870,16	87,016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
20/60	CAIXA DE INSERÇÃO DO PNEUMÁTICO BRANCA TAMPA DE CONCRETO	UN	100	870,16	87,016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
<b>TOTAL</b>						<b>243.537,23</b>	<b>24,82%</b>	<b>243.537,23</b>	<b>24,82%</b>	<b>200.651,39</b>	<b>20,45%</b>	<b>444.200,64</b>	<b>45,26%</b>	<b>170.899,70</b>	<b>17,41%</b>	<b>615.100,35</b>	<b>62,84%</b>	<b>203.667,17</b>	<b>20,71%</b>	<b>818.967,51</b>	<b>83,45%</b>	<b>20.325,12</b>	<b>2,07%</b>	<b>788.642,40</b>	<b>81,38%</b>



Observações	Observações:			Observações:			Observações:			Observações:		
	VALOR	%	DATA	VALOR	%	DATA	VALOR	%	DATA	VALOR	%	DATA
Observações:	HEBDO	28,16%	28/12/2011	HEBDO	20,81%	20/08/11	HEBDO	17,08%	17/08/11	HEBDO	17,08%	17/08/11
	ACUM	28,16%	28/12/2011	ACUM	20,81%	20/08/11	ACUM	17,08%	17/08/11	ACUM	17,08%	17/08/11
	AGUM	28,16%	28/12/2011	AGUM	20,81%	20/08/11	AGUM	17,08%	17/08/11	AGUM	17,08%	17/08/11
Observações:	VALOR	27.709,51	28/12/2011	VALOR	45.374,31	45,90%	VALOR	207.867,15	20,77%	VALOR	627.214,84	63,40%
	METODO	HEBDO	28/12/2011	METODO	ACUM	45,90%	METODO	ACUM	20,77%	METODO	ACUM	63,40%
	AGUM	28/12/2011	AGUM	45,90%	45,90%	AGUM	20,77%	20,77%	AGUM	63,40%	63,40%	
Observações:	VALOR	39.400,00		VALOR	49.728,52		VALOR	7.114,48		VALOR	182.702,70	
	METODO	HEBDO		METODO	ACUM		METODO	ACUM		METODO	ACUM	
	AGUM	HEBDO		AGUM	ACUM		AGUM	ACUM		AGUM	ACUM	

**CALCULOS**

VALORES DE SERVIÇOS METODOS E TERCIARIOS: 39.400,00  
 VALORES DE SERVIÇOS GLOBAIS: 49.728,52  
 VALOR TOTAL DE SERVIÇOS GLOBAIS: 7.114,48  
 VALOR TOTAL DE CORREÇÕES: 27.439,59

**158.203,11**

VALOR A SER RECEBIDO PELA CONTRATADA APÓS CORREÇÕES