



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS  
COMISSÃO GERAL DE LICITAÇÃO  
CONCORRÊNCIA 01/2018

## ANEXO V

### CARTA PROPOSTA DA LICITANTE

Data: 03/10/2018

CONCORRÊNCIA n.º 01/2018

Prezados Senhores,

Tendo examinado o Edital, nós, abaixo-assinados, apresentamos a presente proposta para a escolha da proposta mais vantajosa para a contratação de empresa especializada na execução de **REMANESCENTE DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS TEFÉ**, mediante o regime empreitada por EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, conforme especificações constantes no Projeto Básico – ANEXO I, que é parte integrante deste Edital. (incluindo os materiais e serviços) de conformidade com o Edital mencionado, pelo valor apresentado na Planilha de Preços de **R\$ 4.278.933,00 (Quatro milhões duzentos e setenta e oito mil novecentos e trinta e três reais)**, já inclusos todos os custos, lucros e encargos fiscais.

Outrossim, comprometemo-nos a oferecer a Garantia de Execução Contratual, em valor não inferior a 5% (cinco por cento) do valor do Contrato, para execução do mesmo.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contado a partir da data final prevista para sua entrega.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições do Edital.

Manaus/AM 03 de outubro de 2018

  
E M NEVES DISTRIBUIDORA EIRELI

CNPJ: 04.777.011/0001-33

Eduardo Mariano Neves

CPF: 688.673.282-04

Proprietário

  
Edson da Silva Batista Junior  
Engenheiro Civil

CREA 7502D/AM – RNP: 040667365-9

Responsável Técnico

CNPJ: 04.777.011/0001-33

Rua João Pessoa, 144- Centro – CEP 69450-000 – Codajás – Amazonas –

Email: e.m.construcoes@hotmail.com

001. Planilha Orçamentária - GLOBAL

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	PERC. TOTAL (%)
<b>01.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>11.183,83</b>	<b>0,26%</b>
01.01	REESTRUTURAÇÃO DO BARRACÃO DE OBRAS	11.183,83	100,00%
<b>02.</b>	<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>	<b>15.161,10</b>	<b>0,35%</b>
02.01	EQUIPAMENTOS	9.756,62	64,35%
02.02	TAXAS E EMOLUMENTOS - TEFÉ	5.404,48	35,65%
<b>03.</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	<b>402.332,54</b>	<b>9,40%</b>
<b>04.</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>	<b>32.387,23</b>	<b>0,76%</b>
<b>05.</b>	<b>TRANSPORTES</b>	<b>93.805,48</b>	<b>2,19%</b>
<b>06.</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>	<b>73.298,81</b>	<b>1,71%</b>
<b>07.</b>	<b>PRÉDIO PRINCIPAL E GUARITA</b>	<b>2.104.128,25</b>	<b>49,17%</b>
07.01	DEMOLIÇÕES	23.067,84	1,10%
07.02	COBERTURA	302.316,63	14,37%
07.03	REPAROS EM PATOLOGIAS ESTRUTURAIS E REVESTIMENTOS	60.957,28	2,90%
07.04	IMPERMEABILIZAÇÃO	9.333,79	0,44%
07.05	PAREDES, DIVISÓRIAS E VEDAÇÕES	49.877,26	2,37%
07.06	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	61.359,37	2,92%
07.07	FORROS	67.150,77	3,19%
07.08	PISOS	121.286,58	5,76%
07.09	PINTURA	213.219,59	10,13%
07.10	ESQUADRIAS	372.626,78	17,71%
07.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ILUMINAÇÃO / TOMADAS / ALIMENTADORES DOS CONDICIONADORES DE AR)	238.214,98	11,32%
07.12	SISTEMA DE PROTEÇÃO A DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	65.067,25	3,09%
07.13	DADOS, VOZ E CFTV	129.411,90	6,15%
07.14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (ÁGUA FRIA)	7.893,50	0,38%
07.15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS (ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS)	67.878,12	3,23%
07.16	LOUÇAS, ESPELHOS, BANCADAS E METAIS SANITÁRIOS	89.820,36	4,27%
07.17	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO	41.782,93	1,99%
07.18	INSTALAÇÕES DE GÁS	4.443,57	0,21%
07.19	EQUIPAMENTOS	95.067,03	4,52%
07.20	PLACAS E ACESSIBILIDADE	66.623,39	3,17%
07.21	URBANIZAÇÃO INTERNA	6.581,69	0,31%
07.22	PALCO (ALVENARIA ESTRUTURAL)	10.147,64	0,48%
<b>08.</b>	<b>ÁREAS EXTERNAS - INSTALAÇÕES DIVERSAS</b>	<b>1.130.824,09</b>	<b>26,43%</b>
08.01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	169.615,50	15,00%
08.02	RESERVATÓRIO E POÇO ARTESIANO	14.460,64	1,28%
08.03	INSTALAÇÕES DE GÁS (ABRIGO)	11.879,93	1,05%
08.04	PRAÇA DOS MASTROS	17.728,87	1,57%
08.05	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (ÁGUA FRIA / ESGOTO SANITÁRIO / ÁGUAS PLUVIAIS)	229.420,36	20,29%
08.06	PAVIMENTAÇÕES	558.444,05	49,38%
08.07	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	120.412,57	10,65%
08.08	CASA DE BOMBAS	8.862,17	0,78%
<b>09.</b>	<b>MURO E CERCAMENTO</b>	<b>25.913,04</b>	<b>0,61%</b>
09.01	GRADIL E FERRAGENS	17.594,52	67,90%
09.02	PINTURA	8.318,52	32,10%

Obra: Remanescente de Obra de Construção do Campus de Tefé  
 Endereço: Estrada das Missões, S/N, Zona Rural, CEP: 69.470-000 - Tefé/AM


Data-Base: ago-2018  
 SINAPI: mai-2018  
 Leis Sociais - Horista: 116,78%  
 Leis Sociais - Mensalista: 73,14%  
 B.D.I.: 22,23%  
 B.D.I. Equipamentos: 13,24%


001. Planilha Orçamentária - GLOBAL

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	PERC. TOTAL (%)
10.	<b>SUBESTAÇÃO (OBRA CIVIL E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)</b>	<b>389.898,63</b>	<b>9,11%</b>
10.01	ESQUADRIAS	1.901,40	0,49%
10.02	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100.554,04	25,79%
10.03	ESTRUTURA DE REDE CE-4	4.958,16	1,27%
10.04	ESTRUTURA DE REDE CE-3-N3	9.815,34	2,52%
10.05	PINTURA	5.265,11	1,35%
10.06	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.064,10	0,27%
10.07	GRUPO GERADOR - 500kVA-60Hz	266.340,48	68,31%
<b>TOTAL (C/ B.D.I. 22,23% e B.D.I. Equip. 13,24% aplicados)</b>		<b>4.278.933,00</b>	<b>100,00%</b>

Importa o Presente orçamento em quatro milhões e duzentos e setenta e oito mil e novecentos e trinta e três reais

Manaus-AM, 03 de Setembro de 2018.

  
 Eduardo Mariano Neves  
 CPF: 688.673.282-04  
 Proprietário

  
 EDSON DA SILVA BATISTA JUNIOR  
 ENG CIVIL  
 CREA 7502D/AM - RNP: 040667365

*Am*

*03*



002. Planilha Orçamentária - SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL (C/ B.D.I 28,35% e B.D.I. Equip. 20,93% aplicados)</b>							<b>#REF!</b>
<b>01.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>11.183,83</b>
<b>01.01</b>	<b>REESTRUTURAÇÃO DO BARRACÃO DE OBRAS</b>						<b>11.183,83</b>
01.01.01	REESTRUTURAÇÃO DO BARRACÃO DE OBRAS	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.005	M2	115,06	97,20	11.183,83
<b>02.</b>	<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>						<b>15.161,10</b>
<b>02.01</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>9.756,62</b>
02.01	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	SER.CG	41598U	UN	1,00	1.193,78	1.193,78
02.02	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	SER.CG	73618U	M2	935,14	7,33	6.854,57
02.03	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.002	M2	8,94	124,56	1.113,56
02.04	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.003	UN	1,00	594,71	594,71
<b>02.02</b>	<b>TAXAS E EMOLUMENTOS</b>						<b>5.404,48</b>
02.02.01	LICENÇAS AMBIENTAIS - ETE - TEFÊ	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.001	UN	1,00	5.404,48	5.404,48
<b>03.</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>402.332,54</b>
03.01	ENGENHEIRO CIVIL	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.252	MÊS	10,00	18.161,80	181.618,00
03.02	ENGENHEIRO ELETRICISTA	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.253	MÊS	2,00	12.316,84	24.633,68
03.03	MESTRE DE OBRAS	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.254	MÊS	10,00	8.611,79	86.117,90
03.04	VIGIAS (DIURNO E NOTURNO)	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.255	MÊS	10,00	5.694,13	56.941,30
03.05	ALMOXARIFE	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.256	MÊS	10,00	4.985,33	49.853,30
03.06	ELABORAÇÃO DE MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.330	M2	3.266,36	0,97	3.168,36
<b>04.</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>32.387,23</b>
04.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SER.CG	9537U	M2	4.141,08	2,07	8.572,03
04.02	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.257	MÊS	10,00	2.381,52	23.815,20
<b>05.</b>	<b>TRANSPORTES</b>						<b>93.805,48</b>
05.01	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SER.CG	72841U	TXKM	9.804,94	1,04	10.197,13
05.02	TRANSPORTE DE INSUMOS VIA FLUVIAL- MANAUS - TEFÊ- 631 KM (IDA) BALSA FRETADA COM EMPURRADOR DE 315 HP	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.006	T	1.480,58	56,47	83.608,35
<b>06.</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>73.298,81</b>
06.01	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SER.CG	73822/2U	M2	1.721,64	0,56	964,11
06.02	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1.7 A 2.8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SER.CG	74010/1U	M3	434,52	1,81	786,48
06.03	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	SER.CG	74154/1U	M3	949,09	5,45	5.172,54
06.04	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO INCLUINDO REGULARIZAÇÃO, ESPALHAMENTO COM EMPRESTIMO DE AREIA E ARGILA INCLUINDO TRANSPORTE.	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.007	M3	1.474,36	45,02	66.375,68
<b>07.</b>	<b>PRÉDIO PRINCIPAL E GUARITA</b>						<b>2.104.128,25</b>
<b>07.01</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>						<b>23.067,84</b>
07.01.01	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	SER.CG	73616U	M3	20,43	197,14	4.027,57
07.01.02	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	SER.CG	73801/1U	M2	272,93	20,29	5.537,74
07.01.03	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	SER.CG	73899/2U	M3	3,88	75,82	294,18
07.01.04	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	SER.CG	85364U	M3	1,76	197,14	346,96
07.01.05	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO E BOTA FORA COM CAMINHÃO BASCULANTE	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.010	M3	19,76	29,53	583,51
07.01.06	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA ESCADA DE CONCRETO, REALIZANDO ESCORAMENTO DO LOCAL COM TORRES E ESCORAS METÁLICAS.	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.319	CJ	1,00	12.277,88	12.277,88
<b>07.02</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>302.316,63</b>

002. Planilha Orçamentária - SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07.02.01	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SER.CG	89977U	M2	106,47	107,22	11.415,71
07.02.02	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SER.CG	94228U	M	23,60	49,27	1.162,77
07.02.03	ESTRUTURA METALICA DO LANTERNIM, COMPOSTAS EM TRELIÇAS DE PERFIL C LAMINADO EM ESPESSURA DE 2.50MM, ESTRUTURA DO LANTERNIM EM TUBOS DE AÇO PRETO DE ESPESSURAS DE 3.00MM E 2.25MM E CONTRAVENTAMENTO EM BARRA DE AÇO 3/8".	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.011	M2	183,20	241,14	44.176,84
07.02.04	ESTRUTURA METALICA COMPOSTA POR TUBOS METALICOS - MARQUISE	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.012	CJ	1,00	1.640,30	1.640,30
07.02.05	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDAÇÃO E ACESSORIOS.	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.013	M2	1.031,87	49,93	51.521,26
07.02.06	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL SANDUÍCHE, POLIURETANO, PINTADA 2 FACE. E=0,5 MM H=50 MM	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.014	M2	567,56	119,97	68.090,17
07.02.07	COBERTURA MEIA CIRCUNFERENCIA EM POLICARBONATO DE 6 MM, COR FUMÉ.	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.015	M2	183,20	95,18	17.436,97
07.02.08	PASSARELA EM CHAPA METALICA DE AÇO TIPO XADREZ 1/8" PARAFUSADA SOBRE PERFIL U SIMPLES DE E=2,65MM	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.016	M2	14,54	595,66	8.660,89
07.02.09	ESCALADA METALICA EM CHAPA DE AÇO TIPO XADRES E=1/4", TOTALIZANDO 17 DEGRAUS E 1 PATAMAR, ALTURA TOTAL DE 3,23 METROS, MONTADAS SOBRE PERFIS U E CHAPAS DE AÇO GROSSA 1/8" E 1/4" PARAFUSADAS EM PISO E VIGA ESTRUTURAL.	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.017	CJ	1,00	11.731,09	11.731,09
07.02.10	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.18, DESENVOLVIMENTO 200CM	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.018	M	18,00	288,17	5.187,06
07.02.11	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.18, DESENVOLVIMENTO 108CM	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.019	M	155,89	150,26	23.424,03
07.02.12	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.22, DESENVOLVIMENTO 30CM	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.020	M	248,60	40,41	10.045,92
07.02.13	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.26, DESENVOLVIMENTO 60CM	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.021	M	31,50	56,35	1.775,02
07.02.14	TRATAMENTO DE ESTRUTURA METALICA COM LIXAMENTO UTILIZANDO ESCOVA DE AÇO, INCLUINDO LIMPEZA, APLICANDO PINTURA UMA DEMÃO EM ZARCÃO E DUAS EM ESMALTE E PROTEÇÃO DAS LATERAIS DOS PERFIS COM APLICAÇÃO DE POLIURETANO.	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.022	M2	1.083,46	29,65	32.124,58
07.02.15	TRATAMENTO DE ESTRUTURA METALICA COM LIXAMENTO UTILIZANDO ESCOVA DE AÇO, INCLUINDO LIMPEZA, APLICANDO PINTURA DUAS DEMÃO EM ZARCÃO.	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.023	M2	595,94	16,25	9.684,02
07.02.16	RETIRADA DE CHUMBADORES EM ESTRUTURA METALICA, APLICANDO MASSA PLASTICA COMO VEDAÇÃO AO FURO.	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.024	UN	830,00	1,11	921,30
07.02.17	FIXAÇÃO DE CHUMBADORES EM ESTRUTURA METALICA	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.025	UN	830,00	2,27	1.884,10
07.02.18	CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.26, DESENVOLVIMENTO 50CM	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.026	M	36,20	39,63	1.434,60
<b>07.03</b>	<b>REPAROS EM PATOLOGIAS ESTRUTURAIS E REVESTIMENTOS</b>						<b>60.957,28</b>
07.03.01	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ESTRUTURAL COM UTILIZAÇÃO DE TALHADEIRA MANUAL EM LAJES, PARA PASSAGENS DE TUBULAÇÕES EM SHAFT, RECOMPODO A ESTRUTURA COM APLICAÇÃO DE COMPOUND NO CONCRETO ANTIGO, COLOCANDO ARMADURA DE REFORÇO E APLICAÇÃO DE GROUT ESTRUTURAL - DETALHE 01	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.027	UN	37,00	296,65	10.976,05
07.03.01	DEMOLIÇÃO EM CONCRETO ESTRUTURAL EM DIMENSÕES DE 15X15CM EM LAJES UTILIZANDO TALHADEIRA MANUAL, APLICANDO COMPOUND NO CONCRETO ANTIGO E PREENCHENDO COM GROUT ESTRUTURAL - DETALHE 02	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.028	UN	45,00	221,92	9.986,40



002. Planilha Orçamentária - SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07.03.01	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ESTRUTURAL COM UTILIZAÇÃO DE TALHADEIRA MANUAL EM LAJES E VIGAS QUE APRESENTAM TUBULAÇÕES DE 50MM EM SUA EXECUÇÃO. REALIZANDO ESCORAMENTO DO LOCAL COM TORRES E ESCORAS METÁLICAS, MANTENDO A ARMAURA EXISTENTE DAS PEÇAS E APLICANDO COMPUND NO CONCRETO ANTIGO, COLOCANDO ARMADURA DE REFORÇO E APLICAÇÃO DE GROUT ESTRUTURAL - DETALHE 03	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.029	UN	28,00	974,02	27.272,56
07.03.01	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ESTRUTURAL COM UTILIZAÇÃO DE TALHADEIRA MANUAL EM LAJES E VIGAS QUE APRESENTAM TUBULAÇÕES DE 30MM EM SUA EXECUÇÃO. REALIZANDO ESCORAMENTO DO LOCAL COM TORRES E ESCORAS METÁLICAS, MANTENDO A ARMAURA EXISTENTE DAS PEÇAS E APLICANDO COMPUND NO CONCRETO ANTIGO, COLOCANDO ARMADURA DE REFORÇO E APLICAÇÃO DE GROUT ESTRUTURAL - DETALHE 04	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.030	UN	3,00	967,20	2.901,60
07.03.01	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ESTRUTURAL COM UTILIZAÇÃO DE TALHADEIRA MANUAL EM LAJES, VIGAS E PILARES QUE APRESENTAM PATOLOGIAS. REALIZANDO ESCORAMENTO DO LOCAL COM TORRES E ESCORAS METÁLICAS, MANTENDO A ARMAURA EXISTENTE DAS PEÇAS E APLICANDO COMPUND NO CONCRETO ANTIGO, COLOCANDO ARMADURA DE REFORÇO E APLICAÇÃO DE GROUT ESTRUTURAL - DETALHE 05	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.031	UN	3,00	1.120,38	3.361,14
07.03.01	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUAL EM LAJES COM UTILIZAÇÃO DE TALHADEIRA MANUAL E RECOMPODO O LOCAL COM APLICAÇÃO DE COMPOUND NO CONCRETO ANTIGO E PREENCHIMENTO EM GROUT ESTRUTURAL	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.032	UN	1,00	385,74	385,74
07.03.01	TRATAMENTO EM FISSURAS VERTICAIS EM VERGAS COM APLICAÇÃO DE POLIURETANO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.033	UN	24,00	95,05	2.281,20
07.03.01	TRATAMENTO EM FISSURAS EM REVESTIMENTO COM A UTILIZAÇÃO DE MASTIQUE	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.034	M	660,73	5,74	3.792,59
<b>07.04</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>9.333,79</b>
07.04.01	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LÍQUIDO DE ALTA PERFORMANCE A BASE DE RESINA ACRÍLICA, UMA DEMAO.	SER.CG	73929/1U	M2	265,24	35,19	9.333,79
<b>07.05</b>	<b>PAREDES, DIVISÓRIAS E VEDAÇÕES</b>						<b>49.877,26</b>
07.05.01	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SER.CG	89168U	M2	41,63	58,03	2.415,78
07.05.01	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SER.CG	89977U	M2	25,33	107,22	2.715,88
07.05.01	PAREDE FALSA EM PLACA CIMENTÍCIA FIXADA EM PERFIL METÁLICO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.035	M2	87,34	110,23	9.627,48
07.05.01	DIVISÓRIA SANITÁRIA DE GRANITO E=2 CM ASSENTADA COM ARGAMASSA, NO TRAÇO 1:3	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.036	M2	61,60	442,44	27.254,30
07.05.01	CHAPIM DE CONCRETO EM 20CM MOLDADO INLOCO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.037	M	212,02	37,09	7.863,82
<b>07.06</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>61.359,37</b>
07.06.01	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SER.CG	87265U	M2	578,72	39,20	22.685,82
07.06.02	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SER.CG	87888U	M2	143,27	4,82	690,56

002. Planilha Orçamentária - SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07.06.03	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SER.CG	90408U	M2	143,27	25,77	3.692,06
07.06.04	PEITORIL DE GRANITO 15X2 CM	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.038	M	88,84	93,49	8.305,65
07.06.05	PEITORIL DE GRANITO 30X2 CM	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.039	M	139,26	173,95	24.224,27
07.06.06	REQUADRO EM ARGAMASSA DE VÃOS EM TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.040	M2	100,40	17,54	1.761,01
<b>07.07</b>	<b>FORROS</b>						<b>67.150,77</b>
07.07.01	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SER.CG	90408U	M2	4,00	25,77	103,08
07.07.01	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SER.CG	96115U	M2	255,63	70,21	17.947,78
07.07.01	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SER.CG	96116U	M2	64,56	36,57	2.360,95
07.07.01	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTICIA DE 6 MM, INCLUSIVE ESTRUTURA METALICA	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.043	M2	294,66	158,62	46.738,96
<b>07.08</b>	<b>PISOS</b>						<b>121.286,58</b>
07.08.01	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SER.CG	72136U	M2	972,21	83,75	81.422,58
07.08.01	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SER.CG	87251U	M2	49,06	32,38	1.588,56
07.08.01	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	SER.CG	87622U	M2	384,66	25,68	9.878,06
07.08.01	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SER.CG	95241U	M2	768,62	20,81	15.994,98
07.08.01	SOLEIRA EM GRANITO (L=15CM)	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.044	M	169,71	73,08	12.402,40
<b>07.09</b>	<b>PINTURA</b>						<b>213.219,59</b>
07.09.01	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SER.CG	73924/2U	M2	759,66	19,11	14.520,92
07.09.01	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	SER.CG	74064/1U	M2	268,38	14,51	3.894,19
07.09.01	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE, 2 DEMAOS	SER.CG	84645U	M2	45,23	13,13	593,86
07.09.01	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	SER.CG	84679U	M2	45,23	15,51	701,51
07.09.01	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	SER.CG	88420U	M2	1.677,17	15,59	26.147,08
07.09.01	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SER.CG	88484U	M2	2.367,00	1,76	4.165,92
07.09.01	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SER.CG	88485U	M2	5.485,64	1,50	8.228,46
07.09.01	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	SER.CG	88486U	M2	2.367,00	8,13	19.243,71
07.09.01	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	SER.CG	88489U	M2	3.808,47	9,22	35.114,09
07.09.01	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SER.CG	88494U	M2	2.367,00	12,05	28.522,35
07.09.01	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	SER.CG	88497U	M2	3.808,47	8,62	32.829,01
07.09.01	LIXAMENTO COM POLITRIZ E PINTURA EM RESINA ACRÍLICA PARA PISOS DE ALTA RESISTENCIA - DUAS DEMAOS	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.045	M2	1.909,46	20,56	39.258,49
<b>07.10</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>372.626,78</b>

*Assinaturas e rubricas manuscritas*



002. Planilha Orçamentária - SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07.10.01	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	SER.CG	74136/3U	M2	2,00	206,63	413,26
07.10.01	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SER.CG	90838U	UN	4,00	1.149,50	4.598,00
07.10.01	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SER.CG	94569U	M2	27,53	698,83	19.238,78
07.10.01	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SER.CG	94585U	M2	228,38	528,47	120.691,97
07.10.01	PORTA P07 - 1,00X2,10, VENEZIANA DE ALUMÍNIO, DE CORRER, COM CHAPA E BARRA DE APOIO - BANHEIRO PNE	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.050	UN	4,00	1.407,68	5.630,72
07.10.01	PORTA P02 - DE VIDRO LAMINADO, 4 FOLHAS, SENDO 2 FIXAS E 2 MOVEIS, 4,00X2,10M, COM FECHADURA, COM DOBRADIÇAS, VIDRO LAMINADO 6MM COMPLETO INSTALADO.	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.054	UN	1,00	3.761,76	3.761,76
07.10.01	PORTA P06 - DE VIDRO LAMINADO, 4 FOLHAS, SENDO 2 FIXAS E 2 DE ABRIR, COM BANDEIRA FIXA, 4,20X2,45M, COM FECHADURA, COM DOBRADIÇAS, VIDRO LAMINADO 6MM COMPLETO INSTALADO.	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.056	UN	3,00	7.895,04	23.685,12
07.10.01	J03 - PELE DE VIDRO (PAINEL FIXO)	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.062	M2	78,53	645,81	50.715,45
07.10.01	JANELA J09 - 0,95X1,10M, EM ALUMÍNIO, TIPO PIVOTANTE, COMPLETA, INCLUSIVE VIDRO CRISTAL.	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.066	UN	1,00	846,06	846,06
07.10.01	GUARITA - JANELA J01 - TIPO BASCULANTE 1,05 X 0,60	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.071	M2	0,69	396,58	273,64
07.10.01	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, COR VERDE (INSTALADO NA ESCADA),	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.075	M2	32,88	390,41	12.836,68
07.10.01	CORRIMÃO E MONTANTES EM TUBO GALVANIZADO, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, COR VERDE (INSTALADO NAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE E DEGRAUS DA ENTRADA),	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.076	M2	133,00	299,99	39.898,67
07.10.01	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBOS GALVANIZAFOS DN 2", PARAFUSADO EM PISO COM CHUMBADOR TIPO PARABOLT 3/8", INCLUINDO PINTURA DE PROTEÇÃO E ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO (INSTALADO NO AUDITÓRIO),	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.077	M2	2,21	120,67	266,68
07.10.01	REMOÇÃO DE FERRUGEM COM LIXAMENTO EM ESCOVA DE AÇO E APLICAÇÃO DE ZARCÃO EM GUARDA-CORPO METÁLICO.	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.078	M2	146,95	11,23	1.650,24
07.10.01	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, SEM VISOR, COMPLETA	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.322	M2	47,97	760,37	36.474,94
07.10.01	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COM VISOR, INCLUINDO VIDRO, COMPLETA.	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.323	M2	58,38	775,28	45.260,84
07.10.01	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXA, INCLUINDO VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMPLETA	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.325	M2	10,37	615,62	6.383,97
07.11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ILUMINAÇÃO / TOMADAS / ALIMENTADORES DOS CONDICIONADORES DE AR)</b>						238.214,98
07.11.01	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	72308U	M	177,88	28,82	5.126,50
07.11.01	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73953/2U	UN	11,00	71,08	781,88
07.11.01	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73953/6U	UN	342,00	94,00	32.148,00
07.11.01	REFLETOR REDONDO EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO, COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	SER.CG	74082/1U	UN	14,00	214,03	2.996,42
07.11.01	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74130/1U	UN	114,00	11,48	1.308,72



002. Planilha Orçamentária - SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07.11.01	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74130/3U	UN	79,00	52,00	4.108,00
07.11.01	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74130/4U	UN	15,00	74,85	1.122,75
07.11.01	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74130/5U	UN	8,00	99,93	799,44
07.11.01	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74130/6U	UN	16,00	283,79	4.540,64
07.11.01	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74131/4U	UN	1,00	236,17	236,17
07.11.01	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74131/5U	UN	4,00	275,59	1.102,36
07.11.01	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74131/6U	UN	3,00	499,45	1.498,35
07.11.01	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74131/7U	UN	3,00	839,03	2.517,09
07.11.01	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	83463U	UN	4,00	176,16	704,64
07.11.01	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	90447U	M	805,39	4,58	3.688,68
07.11.01	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SER.CG	91854U	M	805,39	6,08	4.896,77
07.11.01	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SER.CG	91926U	M	5.052,45	2,69	13.591,09
07.11.01	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SER.CG	91928U	M	9.277,03	3,81	35.345,48
07.11.01	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SER.CG	91930U	M	8.667,70	4,54	39.351,35
07.11.01	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SER.CG	91941U	UN	481,00	7,10	3.415,10
07.11.01	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SER.CG	91953U	UN	28,00	18,65	522,20
07.11.01	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SER.CG	91959U	UN	36,00	29,55	1.063,80
07.11.01	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SER.CG	92001U	UN	338,00	21,41	7.236,58
07.11.01	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	SER.CG	95779U	UN	49,00	18,33	898,17
07.11.01	ELETROCALHA PERFORADA LEVE 100X50X3000 NA PAREDE INSTALADA COM SUPORTE REFORÇADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.260	M	78,30	51,78	4.054,37
07.11.01	CURVA DE 90 GRAUS HORIZONTAL PARA ELETROCALHA DE 100x50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.261	UN	2,00	36,38	72,76

002. Planilha Orçamentária - SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07.11.01	CURVA DE 90 GRAUS VERTICAL (EXTERNA) PARA ELETROCALHA DE 100x50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.262	UN	14,00	37,53	525,42
07.11.01	CURVA DE 90 GRAUS HORIZONTAL PARA ELETROCALHA DE 200x50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.263	UN	5,00	55,69	278,45
07.11.01	CURVA DE 90 GRAUS VERTICAL (EXTERNA) PARA ELETROCALHA DE 200x50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.264	UN	6,00	56,29	337,74
07.11.01	TÉ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA DE 200x50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.265	UN	2,00	61,34	122,68
07.11.01	ELETROCALHA PERFURADA LEVE 200X50X3000 NA PAREDE INSTALADA COM SUPORTE REFORÇADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.266	M	213,40	76,94	16.418,99
07.11.01	ELETROCALHA PERFURADA LEVE 200X50X3000- FIXADA EM ESTRUTURA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.267	M	179,27	76,94	13.793,03
07.11.01	PERFILADO PERFURADO 19 X 38 MM PARA FIXAÇÃO DE LUMINARIAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.268	M	794,80	18,45	14.664,06
07.11.01	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA COM LÂMPADA COMPACTAS DE 20 W - MODELO PADRÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.269	UN	13,00	61,95	805,35
07.11.01	LUMINARIA DE TETO EMBUTIR LED 36W - 60 CM X 30CM RETANGULAR BRANCO FRIO - INCLUSO LAMPADAS A LED INTERNA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.270	UN	29,00	519,56	15.067,24
07.11.01	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V DE 8A 20KA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.271	UN	45,00	58,76	2.644,20
07.11.01	FUROS DE 1" EM VIGAS COM UTILIZAÇÃO DE SERRACOPO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.272	UN	31,00	11,25	348,75
07.11.01	CANALETA EM PVC BRANCA 20X10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.274	M	16,00	5,11	81,76
<b>07.12</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO A DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA</b>						<b>65.067,25</b>
07.12.01	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	SER.CG	68069U	UN	73,00	49,97	3.647,81
07.12.01	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	72253U	M	658,67	19,15	12.613,53
07.12.01	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	72254U	M	230,26	27,26	6.276,88
07.12.01	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	72263U	UN	30,00	17,16	514,80
07.12.01	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ?SPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	72272U	UN	100,00	10,64	1.064,00
07.12.01	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	SER.CG	72315U	UN	52,00	25,75	1.339,00
07.12.01	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.	SER.CG	73767/1U	UN	142,00	9,48	1.346,16
07.12.01	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG	73964/6U	M3	39,72	40,59	1.612,23
07.12.01	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SER.CG	83447U	UN	18,00	151,03	2.718,54
07.12.01	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014	SER.CG	87805U	M2	9,83	52,25	513,61
07.12.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG	93358U	M3	41,37	53,53	2.214,53
07.12.01	PRESILHA EM LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.275	UN	500,00	40,26	20.130,00
07.12.01	BARRA CHATA EM ALUMINIO 7/8"X 1/8"X 3M INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.276	UN	146,00	55,05	8.037,30
07.12.01	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO DE 9 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.277	UN	2,00	169,65	339,30
07.12.01	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.278	UN	20,00	77,18	1.543,60
07.12.01	RASGO DE 5 CM EM REBOCO PARA PASSAGENS DE BARRA CHATA EM ALUMINIO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 25 MM.	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.279	M	171,00	6,76	1.155,96
<b>07.13</b>	<b>DADOS, VOZ E CFTV</b>						<b>129.411,90</b>
07.13.01	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	72308U	M	23,50	28,82	677,27



002. Planilha Orçamentária - SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07.13.02	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73690U	M	105,45	7,72	814,07
07.13.03	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	SER.CG	73798/1U	M	210,90	20,83	4.393,04
07.13.04	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG	73964/6U	M3	25,31	40,59	1.027,33
07.13.05	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SER.CG	83447U	UN	1,00	151,03	151,03
07.13.06	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	SER.CG	83450U	UN	3,00	382,52	1.147,56
07.13.07	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG	93358U	M3	31,64	53,53	1.693,68
07.13.08	ELETROCALHA PERFURADA LEVE 50X50x3000- FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.112	M	171,80	33,46	5.748,42
07.13.09	CAIXA METALICA RET.4" X 2" X 2" - COM ESPELHO METALICO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.113	UN	11,00	34,12	375,32
07.13.10	CANAleta ARC 55X35 INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORN. E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.115	M	320,97	35,30	11.330,24
07.13.11	RACK FECHADO 44U 19" 88 cm DE PROFUNDIDADE COM PORTA E CHAVE, MONTADO COM TODOS OS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.116	CJ	1,00	37.038,06	37.038,06
07.13.12	CABO MULTILAN PLUS CAT6 UTP 4 PARES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.117	M	7.295,77	6,25	45.598,56
07.13.13	CAIXA DE TOMADA PARA RJ COM 01 OU 02 FUIROS PARA CANALETA TIPO ARC 55X35 COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.118	UN	155,00	49,25	7.633,75
07.13.14	TOMADA RJ 45 FÊMEA (CMBV) KEYSTONE CAT6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.258	UN	185,00	32,66	6.042,10
07.13.15	CABO FIBRA ÓPTICA MONOMODO 6F 62,5 CFOA-MM-ARD G06	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.259	UN	124,32	11,78	1.464,48
07.13.16	ELETROCALHA PERFURADA LEVE 100X50x3000 NA PAREDE INSTALADA COM SUPORTE REFORÇADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.260	M	64,10	51,78	3.319,09
07.13.17	ELETROCALHA PERFURADA LEVE 200X50x3000 NA PAREDE INSTALADA COM SUPORTE REFORÇADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.266	M	12,45	76,94	957,90
<b>07.14</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (ÁGUA FRIA)</b>						<b>7.893,50</b>
07.14.01	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SER.CG	91785U	M	233,53	27,26	6.366,02
07.14.02	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SER.CG	91786U	M	50,85	17,02	865,46
07.14.03	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SER.CG	91787U	M	35,65	18,57	662,02
<b>07.15</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS (ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS)</b>						<b>67.878,12</b>
07.15.01	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SER.CG	72286U	UN	10,00	145,23	1.452,30
07.15.01	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74051/2U	UN	2,00	140,72	281,44
07.15.01	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	SER.CG	89708U	UN	4,00	47,67	190,68
07.15.01	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SER.CG	91785U	M	268,60	27,26	7.322,03

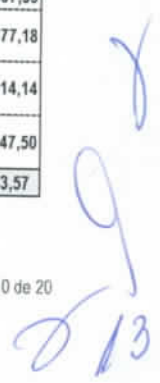
002. Planilha Orçamentária - SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07.15.01	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.126	UN	15,00	40,24	603,60
07.15.01	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") INCL. CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.127	M	133,08	50,34	6.699,24
07.15.01	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") INCL. CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.128	M	76,06	48,77	3.709,44
07.15.01	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") INCL. CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.129	M	61,68	52,40	3.232,03
07.15.01	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4) INCL. CONEXÕES-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (JUNTA SOLDADA)	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.130	M	649,09	58,87	38.211,92
07.15.01	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") INCL. CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.131	M	81,32	75,94	6.175,44
<b>07.16</b>	<b>LOUÇAS, ESPELHOS, BANCADAS E METAIS SANITÁRIOS</b>						<b>89.820,36</b>
07.16.01	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	SER.CG	74125/2U	M2	8,61	394,62	3.397,67
07.16.02	MICTORIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74234/1U	UN	4,00	439,57	1.758,28
07.16.03	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	86901U	UN	16,00	99,26	1.588,16
07.16.04	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	86906U	UN	18,00	44,12	794,16
07.16.05	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	SER.CG	86932U	UN	17,00	374,53	6.367,01
07.16.06	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	86940U	UN	9,00	830,61	7.475,49
07.16.07	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	88571U	UN	12,00	31,84	382,08
07.16.08	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SER.CG	89986U	UN	9,00	61,55	553,95
07.16.09	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	SER.CG	90371U	UN	14,00	15,62	218,68
07.16.10	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SER.CG	95543U	UN	13,00	26,74	347,62
07.16.11	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SER.CG	95547U	UN	19,00	47,98	911,62
07.16.12	PORTA-PAPEL EM INOX	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.132	UN	25,00	40,79	1.019,75
07.16.13	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.133	UN	18,00	317,02	5.706,36
07.16.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO (L=80CM, DMIN=3CM) P/ PNE EM INOX	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.136	CJ	8,00	323,40	2.587,20
07.16.15	VALVULA MICTORIO PRESSMATIC CROMADO 3/4"	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.137	UN	4,00	192,06	768,24
07.16.16	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2,5cm	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.138	M2	45,88	648,83	29.768,32
07.16.17	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.139	UN	13,00	82,07	1.066,91
07.16.18	VASO SANITÁRIO PNE (BACIA SANITÁRIA E ASSENTO ESPECIAIS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.140	UN	8,00	617,79	4.942,32



002. Planilha Orçamentária - SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07.16.19	BANCADA DE GRANITO CINZA, INCLUINDO CUBA INOX, APOIADA SOBRE ESTRUTURA METALICA PINTADA NA COR BRANCA, COMPLETA COM ACESSÓRIOS.	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.321	UN	6,00	3.349,43	20.096,58
07.16.20	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.326	UN	12,00	5,83	69,96
<b>07.17</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO</b>						<b>41.782,93</b>
07.17.01	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	SER.CG	71516U	UN	6,00	390,15	2.340,90
07.17.02	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	73775/1U	UN	9,00	162,36	1.461,24
07.17.03	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SER.CG	73924/3U	M2	20,16	19,38	390,70
07.17.04	BOMBA RECALQUE DAGUA TRIFASICA 3,0 HP	SER.CG	83645U	UN	1,00	1.356,26	1.356,26
07.17.05	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SER.CG	84665U	M2	6,00	15,33	91,98
07.17.06	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	85120U	UN	1,00	112,87	112,87
07.17.07	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	92352U	UN	3,00	93,45	280,35
07.17.08	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	92357U	UN	3,00	119,43	358,29
07.17.09	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	92367U	M	158,48	58,34	9.245,72
07.17.10	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	92390U	UN	9,00	88,79	799,11
07.17.11	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 65 (2 1/2") E DN RECALQUE 50 (2"), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 12 E 18 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SER.CG	94480U	UN	1,00	1.660,85	1.660,85
07.17.12	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	95745U	M	82,80	16,05	1.328,94
07.17.13	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO - FORNEC / INST.	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.141	UN	7,00	99,05	693,35
07.17.14	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.142	CJ	6,00	689,37	4.136,22
07.17.15	LUMINARIA 60LED COMPLETA PARA EMERGÊNCIA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.144	CJ	48,00	114,22	5.482,56
07.17.16	SIRENE ELETROMECÂNICA, ALCANCE 2000 M. - FORNEC / INST.	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.145	UN	6,00	180,14	1.080,84
07.17.17	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO PARA 12 PONTOS COM BATERIA- FORNEC / INST.	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.146	UN	1,00	656,57	656,57
07.17.18	TAMPÃO STORZ COM CORRENTE DE 21/2" - FORN. E INST.	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.147	UN	7,00	104,76	733,32
07.17.19	TAMPÃO FOFO 40X50CM C/INSCRIÇÃO "INCENDIO" - FORN. E INST.	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.148	UN	1,00	257,95	257,95
07.17.20	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL 9X9CM - FOTOLUMINESCENTE	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.149	UN	25,00	16,34	408,50
07.17.21	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL 24X12CM - FOTOLUMINESCENTE	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.150	UN	19,00	24,61	467,59
07.17.22	ACIONADOR MANUAL DE BOMBA DE INCÊNDIO, INCLUSIVE COM CABEAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.151	UN	6,00	229,53	1.377,18
07.17.23	CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCÊNDIO 2 X 0,75MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.152	M	903,45	5,55	5.014,14
07.17.24	FITA ADESIVA FOTOLUMINESCENTE (INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA) - LARGURA = 5CM, UND = 2M	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.327	UN	35,00	58,50	2.047,50
<b>07.18</b>	<b>INSTALAÇÕES DE GÁS</b>						<b>4.443,57</b>

002. Planilha Orçamentária - SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07.18.01	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SER.CG	73924/1U	M2	32,32	19,04	615,37
07.18.02	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG	73964/6U	M3	0,50	40,59	20,29
07.18.03	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	92687U	M	2,26	15,48	34,98
07.18.04	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	92688U	M	51,46	21,88	1.125,94
07.18.05	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	92695U	UN	18,00	13,95	251,10
07.18.06	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	92699U	UN	2,00	11,98	23,96
07.18.07	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	92701U	UN	3,00	19,63	58,89
07.18.08	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	92704U	UN	3,00	16,14	48,42
07.18.09	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	92705U	UN	3,00	25,92	77,76
07.18.10	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	92905U	UN	1,00	28,67	28,67
07.18.11	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG	93358U	M3	0,50	53,53	26,76
07.18.12	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SER.CG	94969U	M3	0,12	304,65	36,55
07.18.13	RECEPIENTE DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO GLP TRANSPORTAVEL P13-13KG	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.153	UN	4,00	180,64	722,56
07.18.14	VÁLVULA DE ESFERA Ø 3/4", PRESSÃO 15 BAR	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.154	UN	4,00	68,47	273,88
07.18.15	VÁLVULA DE ESFERA Ø 1/2", PRESSÃO 15 BAR	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.155	UN	2,00	63,05	126,10
07.18.16	UNIÃO DE ACENTO DE BRONZE Ø 3/4", GALVANIZADA EM FERRO MALEÁVEL CONFORME NORMA NBR 6943	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.156	UN	4,00	43,49	173,96
07.18.17	NIPLE DE REDUÇÃO Ø 3/4" X 1/2" EM FERRO MALEÁVEL CONFORME NORMA NBR 6943	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.157	UN	2,00	14,18	28,36
07.18.18	REGULADOR DE PRESSÃO PARA GÁS DE ESTÁGIO ÚNICO.PRESSÃO DE SAÍDA 2,8 KPA (0,028 KGf/CM²), VAZÃO 12 KG/H	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.158	UN	1,00	37,50	37,50
07.18.19	MANÔMETRO TIPO BOURDON, ESCALA 0 - 10 KGf/CM², VISOR 70 MM, Ø 1/2" ROSCA BSP, SEM GLICERINA	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.159	UN	1,00	157,24	157,24
07.18.20	TORNEIRA COM NIPLE BORBOLETA	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.160	UN	4,00	19,96	79,84
07.18.21	ESPIGÃO DE AÇO, ROSCA DE ? 1/2" PARA MANGUEIRA DE D=1/2"	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.161	UN	2,00	20,99	41,98
07.18.22	MANGUEIRA DE BORRACHA NITRILICA Ø 1/2" COM TRANÇADO EM AÇO INOX NBR 14955.	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.162	UN	7,00	7,00	49,00
07.18.23	ABRAÇADEIRA DE 3/8" PARA MANGUEIRA DE GÁS	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.163	UN	14,00	6,12	85,68
07.18.24	SUPORTE EM CANTONEIRA 2" X 1/8"	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.165	UN	14,00	22,77	318,78
<b>07.19</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>95.067,03</b>
07.19.01	ELEVADOR ELÉTRICO SEM CASA DE MÁQUINAS - 2 PARADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.166	CJ	1,00	81.358,91	81.358,91
07.19.02	QUADRO FORMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.167	UN	19,00	721,48	13.708,12
<b>07.20</b>	<b>PLACAS E ACESSIBILIDADE</b>						<b>66.623,39</b>
07.20.01	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.168	UN	1,00	752,07	752,07
07.20.02	TOTEM PARA IDENTIFICAÇÃO DO CAMPUS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUINDO O TRANSPORTE E FUNDAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.169	UN	1,00	22.889,21	22.889,21



002. Planilha Orçamentária - SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07.20.03	PISO TÁTIL EXTERNO DE ALERTA, EM CONCRETO 25 X 25 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.170	M	87,25	49,79	4.344,17
07.20.04	PISO TÁTIL EXTERNO DIRECIONAL, EM CONCRETO 25 X 25 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.171	M	85,25	81,52	6.949,58
07.20.05	PISO TÁTIL DIRECIONAL EMBORRACHADO 25X25X5 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.172	M	149,00	40,60	6.049,40
07.20.06	PISO TÁTIL DE ALERTA EMBORRACHADO 25X25X5 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.173	M	153,50	40,60	6.232,10
07.20.07	FITA DE POLIESTER REVESTIDA DE LIXA PARA SINALIZAÇÃO DE GRAU DA ESCADA REF. "3M" - 20X2CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.174	M	28,98	36,70	1.063,56
07.20.08	MAPA TÁTIL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME NBR 9050	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.175	UN	2,00	1.607,76	3.215,52
07.20.09	PLACA TÁTIL EM BRAILE COM NOME EM ALTORELEVO- 15X5CM - FIXADA COM FITA DUPLA FACE	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.176	UN	46,00	57,86	2.661,56
07.20.10	PLACA METÁLICA EM BRAILE PARA CORRIMÃO - INICIO/FIM - 10X3CM	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.177	UN	31,00	17,22	533,82
07.20.11	ANEL TÁTIL EMBORRACHADO PARA CORRIMÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.178	UN	62,00	13,95	864,90
07.20.12	PLACA METÁLICA PARA SINALIZAÇÃO DE ESTACIONAMENTOS 70X50CM FIXADA EM TUBO METÁLICO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.179	UN	21,00	493,86	10.371,06
07.20.13	PLACA DE PVC PARA IDENTIFICAÇÃO DOS AMBIENTES 25X10CM - FIXADA COM FITA DUPLA FACE	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.180	UN	46,00	15,14	696,44
<b>07.21</b>	<b>URBANIZAÇÃO INTERNA</b>						<b>6.581,69</b>
07.21.01	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	SER.CG	5970U	M2	33,51	52,46	1.757,93
07.21.02	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SER.CG	94969U	M3	4,39	304,65	1.337,41
07.21.03	JARDIM CIRCULAR COM BANCO DE GRANITO - INSTALADOS NOS CORREDORES CONFORME PROJETO.	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.181	UN	5,00	697,27	3.486,35
<b>07.22</b>	<b>PALCO (ALVENARIA ESTRUTURAL)</b>						<b>10.147,64</b>
07.22.01	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	SER.CG	55835U	M3	20,14	47,35	953,62
07.22.02	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SER.CG	5651U	M2	13,70	29,51	404,28
07.22.03	PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM PECAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO/AREIA)	SER.CG	73655U	M2	46,40	116,53	5.406,99
07.22.04	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	SER.CG	87620U	M2	46,40	23,36	1.083,90
07.22.05	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	SER.CG	89284U	M2	8,34	41,72	347,94
07.22.06	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	92791U	KG	48,02	9,22	442,74
07.22.07	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG	93358U	M3	1,37	53,53	73,33
07.22.08	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SER.CG	94969U	M3	4,55	304,65	1.386,15
07.22.09	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SER.CG	95241U	M2	2,34	20,81	48,69
<b>08.</b>	<b>ÁREAS EXTERNAS - INSTALAÇÕES DIVERSAS</b>						<b>1.130.824,09</b>
<b>08.01</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>169.815,50</b>
08.01.01	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73769/4U	UN	14,00	1.716,55	24.031,70
08.01.02	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	SER.CG	73798/1U	M	79,55	20,83	1.657,02
08.01.03	LAMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 150WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73831/7U	UN	56,00	30,92	1.731,52
08.01.04	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG	73964/6U	M3	49,00	40,59	1.988,91

002. Planilha Orçamentária - SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
08.01.05	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SER.CG	74157/4U	M3	9,00	89,16	802,44
08.01.06	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W. COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74231/1U	UN	56,00	120,01	6.720,56
08.01.07	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	83399U	UN	14,00	27,31	382,34
08.01.08	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SER.CG	83447U	UN	17,00	151,03	2.567,51
08.01.09	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	SER.CG	83450U	UN	6,00	382,52	2.295,12
08.01.10	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXTERNO	SER.CG	83481U	UN	56,00	87,33	4.890,48
08.01.11	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SER.CG	91846U	M	190,76	5,89	1.123,57
08.01.12	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SER.CG	91928U	M	393,00	3,81	1.497,33
08.01.13	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SER.CG	91930U	M	1.615,00	4,54	7.332,10
08.01.14	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SER.CG	91932U	M	555,00	7,43	4.123,65
08.01.15	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SER.CG	91934U	M	1.505,00	10,93	16.449,65
08.01.16	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SER.CG	92983U	M	264,00	12,03	3.175,92
08.01.17	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SER.CG	92985U	M	671,00	15,87	10.648,77
08.01.18	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SER.CG	92987U	M	342,00	21,96	7.510,32
08.01.19	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SER.CG	92989U	M	987,00	29,80	29.412,60
08.01.20	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SER.CG	92991U	M	483,00	39,90	19.271,70
08.01.21	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG	93358U	M3	57,00	53,53	3.051,21
08.01.22	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SER.CG	94968U	M3	9,00	281,70	2.535,30
08.01.23	ELETROUTO PEAD, ARAME GUIA, 100 MM (4"), KANAFLEX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.280	M	373,25	43,22	16.131,86
08.01.24	BASE PARA RELÉ FOTOELETRÔNICO 1800-1000-5A - 220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.281	M	14,00	20,28	283,92
<b>08.02</b>	<b>RESERVATÓRIO E POÇO ARTESIANO</b>						<b>14.460,64</b>
08.02.01	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTELETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	SER.CG	72226U	M2	33,79	10,05	339,58
08.02.02	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	SER.CG	73665U	M	15,76	70,79	1.115,65
08.02.03	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	SER.CG	73834/1U	UN	1,00	202,30	202,30
08.02.04	ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS	SER.CG	74073/1U	UN	1,00	131,73	131,73
08.02.05	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM SUPERFICIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFICIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. UMA COR. AF_06/2014	SER.CG	88420U	M2	215,59	15,59	3.361,04
08.02.06	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SER.CG	91928U	M	180,00	3,81	685,80
08.02.07	TAXAS, LICENÇAS, ARTS, LAUDOS, TESTES E DEMAIS DESPESAS NECESSÁRIAS PARA CADASTRAMENTO DO POÇO.	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.328	UN	1,00	8.624,54	8.624,54



002. Planilha Orçamentária - SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>08.03</b>	<b>INSTALAÇÕES DE GÁS (ABRIGO)</b>						<b>11.879,93</b>
08.03.01	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SER.CG	5651U	M2	29,14	29,51	859,92
08.03.02	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SER.CG	72131U	M2	9,26	107,94	999,52
08.03.03	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	SER.CG	73465U	M2	2,54	29,23	74,24
08.03.04	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG	73964/6U	M3	0,32	40,59	12,98
08.03.05	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRIMIDO).	SER.CG	74145/1U	M2	4,63	12,25	56,71
08.03.06	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SER.CG	74157/4U	M3	2,01	89,16	179,21
08.03.07	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	SER.CG	74238/2U	M2	4,63	1.121,20	5.191,15
08.03.08	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SER.CG	87873U	M2	18,52	3,89	72,04
08.03.09	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	SER.CG	88420U	M2	21,50	15,59	335,18
08.03.10	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SER.CG	89173U	M2	18,52	30,27	560,60
08.03.11	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	SER.CG	92269U	M2	14,05	57,04	801,41
08.03.12	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	92791U	KG	46,40	9,22	427,80
08.03.13	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	92792U	KG	12,40	9,12	113,08
08.03.14	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	92793U	KG	24,60	16,47	405,16
08.03.15	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	92794U	KG	68,70	13,79	947,37
08.03.16	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG	93358U	M3	1,48	53,53	79,22
08.03.17	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	94963U	M3	2,01	315,36	633,87
08.03.18	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SER.CG	95241U	M2	6,27	20,81	130,47
<b>08.04</b>	<b>PRAÇA DOS MASTROS</b>						<b>17.728,87</b>
08.04.01	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SER.CG	74157/4U	M3	5,49	89,16	489,48
08.04.02	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SER.CG	74245/1U	M2	24,11	10,88	262,31
08.04.03	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	SER.CG	92269U	M2	30,02	57,04	1.712,34
08.04.04	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	92791U	KG	48,03	9,22	442,83
08.04.05	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	94963U	M3	5,49	315,36	1.731,32
08.04.06	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SER.CG	94994U	M2	108,88	73,62	8.015,74
08.04.07	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SER.CG	95241U	M2	118,15	20,81	2.458,70

002. Planilha Orçamentária - SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
08.04.08	MASTRO DE BANDEIRA DE 7 METROS DE ALTURA, SENDO 1 METRO FIXADO EM BASE DE CONCRETO DE 0,25X0,25X1,10M, COMPOSTA POR TUBOS GALVANIZADOS DE ø3", ø2 1/2" E ø2". INCLUSIVE GANCHO DE FERRO ø9MM, ROLDANA E PINTURAS.	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.187	UN	3,00	872,05	2.616,15
<b>08.05</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (ÁGUA FRIA / ESGOTO SANITÁRIO / ÁGUAS PLUVIAIS)</b>						<b>229.420,36</b>
08.05.01	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG	73964/6U	M3	489,06	40,59	19.850,94
08.05.02	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	SER.CG	83449U	UN	9,00	319,34	2.874,06
08.05.03	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3. SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	SER.CG	83659U	UN	18,00	718,99	12.941,82
08.05.04	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA ESPESURA 6CM INCL MATERIAIS E COLOCACAO MEDIDO P/ VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA	SER.CG	83690U	M3	12,80	539,83	6.909,82
08.05.05	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	86913U	UN	9,00	16,45	148,05
08.05.06	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SER.CG	89353U	UN	12,00	30,74	368,88
08.05.07	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC. SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SER.CG	91785U	M	115,72	27,26	3.154,52
08.05.08	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC. SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SER.CG	91786U	M	130,56	17,02	2.222,13
08.05.09	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	92833U	M	149,35	141,63	21.152,44
08.05.10	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	92835U	M	14,00	188,42	2.637,88
08.05.11	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	92839U	M	60,00	313,52	18.811,20
08.05.12	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	92847U	M	68,00	632,15	42.986,20
08.05.13	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG	93358U	M3	611,32	53,53	32.723,95
08.05.14	TUBO PVC SOLD. AF INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.121	M	1.245,33	29,91	37.247,82
08.05.15	TUBO PVC SOLD. AF INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.188	M	199,42	37,40	7.458,30
08.05.16	TUBO PVC SOLD. AF INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.189	M	94,30	50,16	4.730,08
08.05.17	TUBO PVC SOLD. AF INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.190	M	16,45	84,72	1.393,64
08.05.18	GABIAO TIPO COLCHAO RENO/MANTA H = 0,30 M - MALHA HEXAG 6X8 REVESTIMENTO ZN/AL C/ PVC FIO 2,0MM C/ DIAFRAGMA A CADA METRO E GEOTEXTIL	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.191	M3	14,40	229,79	3.308,97
08.05.19	GABIAO TIPO CAIXA H = 0,50M - MALHA HEXAG 8X10 REVESTIMENTO ZN/AL C/ PVC FIO 2,4MM C/ DIAFRAGMA A CADA METRO E GEOTEXTIL	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.192	M3	38,67	219,80	8.499,66
<b>08.06</b>	<b>PAVIMENTAÇÕES</b>						<b>558.444,05</b>
08.06.01	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	SER.CG	74236/1U	M2	2.493,35	12,25	30.543,53



002. Planilha Orçamentária - SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
08.06.02	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SER.CG	84665U	M2	293,32	15,33	4.496,59
08.06.03	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_08/2015	SER.CG	92394U	M2	6.278,25	48,96	307.383,12
08.06.04	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SER.CG	94994U	M2	1.845,27	73,62	121.124,77
08.06.05	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X12X22 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA).	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.193	M	1.910,04	39,64	75.713,98
08.06.06	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM.	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.195	M	624,01	30,74	19.182,06
<b>08.07</b>	<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO</b>						<b>120.412,57</b>
08.07.01	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	SER.CG	73787/1U	M2	72,00	183,38	13.203,36
08.07.02	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	SER.CG	73933/1U	M2	1,83	588,30	1.076,58
08.07.03	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA, PARA TRATAMENTO DE EFLUENTE DOMÉSTICO PARA VAZÃO DE ATÉ 70MP/DIA, INCLUSIVE TODAS AS TAXAS, LICENÇAS E PROJETOS.	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.196	CJ	1,00	101.057,18	101.057,18
08.07.04	FUNDAÇÃO DA ETE EM BASE DE CONCRETO ESTRUTURAL 20MPA, TIPO RADIER	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.320	UN	1,00	5.075,45	5.075,45
<b>08.08</b>	<b>CASA DE BOMBAS</b>						<b>8.862,17</b>
08.08.01	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	SER.CG	73465U	M2	4,96	29,23	144,68
08.08.02	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	SER.CG	73753/1U	M2	5,18	75,94	393,36
08.08.03	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	SER.CG	74141/2U	M2	4,50	77,78	350,01
08.08.04	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	SER.CG	87620U	M2	6,93	23,36	161,88
08.08.05	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SER.CG	87873U	M2	46,53	3,89	181,00
08.08.06	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. UMA COR. AF_06/2014	SER.CG	88420U	M2	46,53	15,59	725,40
08.08.07	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SER.CG	89173U	M2	46,53	30,27	1.408,46
08.08.08	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6MP. COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	SER.CG	89477U	M2	25,38	76,18	1.933,44
08.08.09	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SER.CG	91341U	M2	1,89	1.193,60	2.255,90
08.08.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG	93358U	M3	1,66	53,53	88,85

002. Planilha Orçamentária - SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
08.08.11	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SER.CG	94581U	M2	0,78	729,84	569,27
08.08.12	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SER.CG	94969U	M3	1,66	304,65	505,71
08.08.13	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SER.CG	95241U	M2	6,93	20,81	144,21
<b>09.</b>	<b>MURO E CERCAMENTO</b>						
<b>09.01</b>	<b>GRADIL E FERRAGENS</b>						<b>25.913,04</b>
							<b>17.594,52</b>
09.01.01	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO, TELA E PILARES DE APOIO (PARA VEÍCULOS)	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.197	M2	25,44	597,55	15.201,67
09.01.02	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO, TELA E PILARES DE APOIO (PARA PEDESTRE)	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.198	M2	4,45	537,72	2.392,85
<b>09.02</b>	<b>PINTURA</b>						<b>8.318,52</b>
09.02.01	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SER.CG	73924/2U	M2	139,22	19,11	2.660,49
09.02.02	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	SER.CG	74064/1U	M2	29,89	14,51	433,70
09.02.03	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	SER.CG	88420U	M2	244,21	15,59	3.807,23
09.02.04	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SER.CG	88485U	M2	244,21	1,50	366,31
09.02.05	REMOÇÃO DE FERRUGEM COM LIXAMENTO EM ESCOVA DE AÇO E APLICAÇÃO DE ZARCAO EM GUARDA-CORPO METÁLICO.	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.078	M2	93,57	11,23	1.050,79
<b>10.</b>	<b>SUBESTAÇÃO (OBRA CIVIL E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)</b>						
<b>10.01</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>389.898,63</b>
10.01.01	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SER.CG	68054U	M2	7,31	260,11	1.901,40
<b>10.02</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>1.901,40</b>
10.02.01	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	SER.CG	68069U	UN	8,00	49,97	399,76
10.02.02	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	72254U	M	60,00	27,26	1.635,80
10.02.03	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SER.CG	73781/1U	UN	4,00	287,07	1.148,28
10.02.04	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 500KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	738576U	UN	1,00	29.632,58	29.632,58
10.02.05	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SER.CG	83447U	UN	8,00	151,03	1.208,24
10.02.06	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	91926U	M	80,00	2,69	215,20
10.02.07	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	91953U	UN	2,00	18,65	37,30
10.02.08	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	93000U	M	112,00	102,08	11.432,96
10.02.09	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SER.CG	93653U	UN	1,00	8,61	8,61
10.02.10	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	95746U	M	5,00	20,14	100,70
10.02.11	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	95749U	M	20,00	19,22	384,40
10.02.12	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	95750U	M	5,00	23,31	116,55
10.02.13	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	95779U	UN	12,00	18,33	219,96



002. Planilha Orçamentária - SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.02.14	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	95781U	UN	10,00	22,31	223,10
10.02.15	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V DE 8A 20KA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.271	UN	3,00	58,76	176,28
10.02.16	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15KV 300/5. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.282	M	3,00	1.307,45	3.922,35
10.02.17	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 15 KV / 115V PARA PROTEÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.283	UN	1,00	3.293,66	3.293,66
10.02.18	CAIXA MEDIDOR POLIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.284	UN	2,00	101,22	202,44
10.02.19	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA EM CARGA 15KV, CORRENTE MÍNIMA DE 400A . C/ PUNHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.285	UN	2,00	1.606,35	3.212,70
10.02.20	BUCHA PASSAGEM MURO DE MÉDIA TENSÃO USO INTERNO-INTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.286	UN	3,00	408,42	1.225,26
10.02.21	ISOLADOR DE PEDESTAL PORCELANA DE 15 kV PARA SUBESTAÇÃO ABRIGADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.287	UN	9,00	77,97	701,73
10.02.22	DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO AUTOMÁTICO PVO 15kv, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA DE 350 A , CAPACIDADE DE MÍNIMA DE 350 MVA, COM RELÉ PEXTRON URPE6104 E 3 TRANSFORMADORES DE CORRENTE 300/5 INTEGRADOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.288	UN	1,00	16.384,10	16.384,10
10.02.23	VERGALHÃO DE COBRE NU 3/8", INCLUINDO CONEXÕES RETA E DE 90 GRAUS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.289	KG	34,20	59,29	2.027,71
10.02.24	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO DA SUBESTAÇÃO / QGBT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.290	UN	1,00	4.965,86	4.965,86
10.02.25	TELA DE ARAME GALVANIZADO N. 12 BWG, MALHA 13X13mm, ARMAÇÃO EM CANTONEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.291	M2	14,40	216,34	3.115,29
10.02.26	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CIRCULAR COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS (2X20W) OU A LED (13W)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.292	UN	5,00	96,41	482,05
10.02.27	BANCADA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE E POTENCIAL DE MEDIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.293	UN	1,00	377,84	377,84
10.02.28	SUORTE MUFLA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.294	UN	1,00	77,49	77,49
10.02.29	NO-BREAK 1000VA E 127/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.295	UN	1,00	1.452,73	1.452,73
10.02.30	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.296	UN	5,00	53,46	267,30
10.02.31	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.297	UN	16,00	2,24	35,84
10.02.32	PLACA DE ADVERTÊNCIA 30x40cm - NÃO OPERAR ESSA CHAVE SOBRE CARGA/ PERIGO ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.298	UN	2,00	46,73	93,46
10.02.33	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 1600 A - 600 V - AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.299	UN	1,00	11.649,21	11.649,21
10.02.34	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.300	M	50,00	2,55	127,50
<b>10.03</b>	<b>ESTRUTURA DE REDE CE-4</b>						<b>4.958,16</b>
10.03.01	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM AÇO RECOBERTO COM ALUMÍNIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	73767/2U	UN	2,00	8,80	17,60
10.03.02	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SER.CG	73781/3U	UN	3,00	80,76	242,28
10.03.03	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SER.CG	73783/10U	UN	1,00	1.326,28	1.326,28
10.03.04	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM. ROSCA MAQUINA. CABECA QUADRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.301	UN	3,00	10,15	30,45

*Ass*

*21*

002. Planilha Orçamentária - SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.03.05	BRAÇO TIPO C 365x440x580mm PARA REDE COMPACTA PROTEGIDA DE 15kV. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.302	UN	1,00	6,14	6,14
10.03.06	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.303	UN	2,00	6,14	12,28
10.03.07	ANEL DE AMARRAÇÃO ELASTOMÉRICO CABO-ISOLADOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.304	UN	3,00	10,28	30,84
10.03.08	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.305	UN	7,00	11,18	78,26
10.03.09	MANILHA SAPATILHA GALVANIZADA SUSPENSÃO DE 110 mm X 60 mm - 5000 dan - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.306	UN	6,00	15,44	92,64
10.03.10	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.307	UN	6,00	39,26	235,56
10.03.11	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.308	UN	3,00	7,66	22,98
10.03.12	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO - 15kV. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.309	UN	6,00	54,50	327,00
10.03.13	PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.310	UN	3,00	18,85	56,55
10.03.14	CABOS DE ALUMÍNIO COBERTOS COM XLPE - 8,7/15kV - 50mm². FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.311	M	110,00	16,99	1.868,90
10.03.15	CABO DE AÇO - 9,5mm². FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.312	M	35,00	17,44	610,40
<b>10.04</b>	<b>ESTRUTURA DE REDE CE-3-N3</b>						
10.04.01	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	SER.CG	68069U	UN	4,00	49,97	199,88
10.04.02	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	72252U	M	30,00	14,47	434,10
10.04.03	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM AÇO RECOBERTO COM ALUMÍNIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	73767/2U	UN	1,00	8,80	8,80
10.04.04	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SER.CG	73781/1U	UN	4,00	287,07	1.148,28
10.04.05	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SER.CG	73783/10U	UN	1,00	1.326,28	1.326,28
10.04.06	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	SER.CG	83450U	UN	1,00	382,52	382,52
10.04.07	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.301	UN	6,00	10,15	60,90
10.04.08	BRAÇO TIPO C 365x440x580mm PARA REDE COMPACTA PROTEGIDA DE 15kV. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.302	UN	1,00	6,14	6,14
10.04.09	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.303	UN	1,00	6,14	6,14
10.04.10	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.305	UN	4,00	11,18	44,72
10.04.11	MANILHA SAPATILHA GALVANIZADA SUSPENSÃO DE 110 mm X 60 mm - 5000 dan - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.306	UN	3,00	15,44	46,32
10.04.12	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.307	UN	3,00	39,26	117,78
10.04.13	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.308	UN	3,00	7,66	22,98
10.04.14	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO - 15kV. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.309	UN	3,00	54,50	163,50
10.04.15	CABOS DE ALUMÍNIO COBERTOS COM XLPE - 8,7/15kV - 50mm². FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.311	M	75,00	16,99	1.274,25
10.04.16	CABO DE AÇO - 9,5mm². FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.312	M	25,00	17,44	436,00
10.04.17	CONECTOR CUNHA DE ALUMÍNIO 2 X 2 AWG. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.313	UN	6,00	6,70	40,20



002. Planilha Orçamentária - SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.04.18	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.314	UN	2,00	14,39	28,78
10.04.19	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E), 1,20KG/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.315	UN	1,00	21,30	21,30
10.04.20	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DIAMETRO 4" - COM CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.316	M	9,00	7,19	64,71
10.04.21	CRUZETA DE EUCALIPTO TRATADO, OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *2,4*M.SECAO *9 X 11,5*CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.317	UN	1,00	101,16	101,16
10.04.22	MÃO FRANCESA PLANA EM AÇO GALVANIZADA 710 MM, PARA CRUZETA DE MADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.318	UN	2,00	17,90	35,80
10.04.23	CABOS DE COBRE COBERTOS COM XLPE - 8,7/15kV - 25mm²	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.331	M	72,00	53,40	3.844,80
<b>10.05</b>	<b>PINTURA</b>						<b>5.265,11</b>
10.05.01	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SER.CG	73924/2U	M2	20,48	19,11	391,37
10.05.02	FUNDO ANTI-CORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	SER.CG	74064/1U	M2	20,48	14,51	297,16
10.05.03	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SER.CG	88415U	M2	198,30	1,75	347,02
10.05.04	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SER.CG	88484U	M2	44,96	1,76	79,12
10.05.05	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	88488U	M2	44,96	10,42	468,48
10.05.06	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	88489U	M2	198,30	9,22	1.828,32
10.05.07	MASSA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	SER.CG	96127U	M2	243,26	7,62	1.853,64
<b>10.06</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
10.06.01	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	72554U	UN	2,00	532,05	1.064,10
<b>10.07</b>	<b>GRUPO GERADOR - 500kVA-60Hz</b>						<b>266.340,48</b>
10.07.01	GRUPO GERADOR DE 500 KVA - 220/127V - 60 Hz. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	CPU.IFAM_TEF.329	UN	1,00	266.340,48	266.340,48
<b>TOTAL (C/B.D.I 22,23% e B.D.I. Equip. 13,24% aplicados)</b>							<b>4.278.933,00</b>

Importa o Presente orçamento em quatro milhões e duzentos e setenta e oito mil e novecentos e trinta e três reais

Manaus-AM, 03 de Setembro de 2018.

  
Eduardo Mariano Neves  
CPF: 688.673.282-04  
Proprietário

  
EDSON DA SILVA BATISTA JUNIOR  
ENG CIVIL  
CREA 7502D/AM - RNP: 040667365

004 - Planilha Orçamentária - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DAS ETAPAS	PREÇO ETAPA	% ETAPA	MES VALOR R\$	MES PERC %	MES VALOR R\$	MES PERC %	MES VALOR R\$	MES PERC %	MES VALOR R\$	MES PERC %	MES VALOR R\$	MES PERC %	MES VALOR R\$	MES PERC %	MES VALOR R\$	MES PERC %
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.181,83	2,29%	11.181,83	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	REESTRUTURAÇÃO DO BARRACÃO DE OBRAS	11.181,83	100,00%	11.181,83	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	15.181,10	6,31%	8.756,47	64,35%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	EQUIPAMENTOS	9.756,62	64,35%	9.756,62	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2	TAXAS E EMPLACEMENTOS - TETE	5.424,48	35,65%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	402.332,54	9,40%	40.233,25	10,00%	40.233,25	10,00%	40.233,25	10,00%	40.233,25	10,00%	40.233,25	10,00%	40.233,25	10,00%	40.233,25	10,00%
4.	LIMPEZA DA OBRA	32.387,23	0,76%	2.698,84	8,33%	2.698,84	8,33%	2.698,84	8,33%	2.698,84	8,33%	2.698,84	8,33%	2.698,84	8,33%	2.698,84	8,33%
5.	TRANSPORTES	93.805,48	2,19%	9.380,55	10,00%	9.380,55	10,00%	9.380,55	10,00%	9.380,55	10,00%	9.380,55	10,00%	9.380,55	10,00%	9.380,55	10,00%
6.	MOVIMENTO DE TERRA	73.288,81	1,71%	18.334,70	25,00%	21.889,84	30,00%	22.884,48	45,00%	22.884,48	45,00%	22.884,48	45,00%	22.884,48	45,00%	22.884,48	45,00%
7.	PREÇO PRINCIPAL E GUARITA	2.164.128,25	48,17%	82.617,81	4,00%	148.092,25	6,82%	181.187,55	7,88%	181.187,55	7,88%	181.187,55	7,88%	181.187,55	7,88%	181.187,55	7,88%
7.1	DEMOIÇÕES	21.067,84	1,10%	11.533,92	50,00%	11.533,92	50,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2	COBERTURA	302.316,63	14,31%	60.463,33	20,00%	75.579,18	25,00%	75.579,18	25,00%	75.579,18	25,00%	75.579,18	25,00%	75.579,18	25,00%	75.579,18	25,00%
7.3	REPAROS EM PATOLOGIAS ESTRUTURAIS E REVESTIMENTOS	60.957,26	2,80%	18.287,18	30,00%	42.670,10	70,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	9.333,79	0,44%	2.333,45	25,00%	2.333,45	25,00%	4.666,90	50,00%	4.666,90	50,00%	-	-	-	-	-	
7.5	PAREDES, DIVISÓRIAS E VEDAÇÕES	48.877,26	2,31%	-	-	8.312,86	16,67%	5.819,01	11,67%	5.819,01	11,67%	5.819,01	11,67%	5.819,01	11,67%	5.819,01	11,67%
7.6	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	61.359,37	2,92%	-	-	6.135,94	10,00%	13.422,36	21,88%	13.422,36	21,88%	13.422,36	21,88%	13.422,36	21,88%	13.422,36	21,88%
7.7	FERRIS	67.150,77	3,19%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.8	PIÇOC	121.286,56	5,61%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.9	PINTURA	213.219,59	10,13%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.10	ESQUADRIAS	372.626,78	17,71%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ILUMINAÇÃO / TOMADAS / ALIMENTADORES DOS CONDICIONADORES DE AR)	238.214,98	11,32%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.12	SISTEMA DE PROTEÇÃO A DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	65.067,25	3,05%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.13	DADOS, VOZ E CFTV	129.411,90	6,15%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (ÁGUA FRIA)	7.883,50	0,38%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS (ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS)	67.874,12	3,23%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.16	LOUÇAS, ESPELHOS, BANCADAS E METAS SANITÁRIAS	89.800,36	4,27%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.17	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO	41.782,93	1,99%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.18	INSTALAÇÕES DE GÁS	4.443,57	0,21%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



004. Planilha Orçamentária - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DAS ETAPAS	PREÇO ETAPA	N. ETAPA	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10					
				VALOR R\$	PERC. %	VALOR R\$	PERC. %	VALOR R\$	PERC. %	VALOR R\$	PERC. %	VALOR R\$	PERC. %	VALOR R\$	PERC. %	VALOR R\$	PERC. %	VALOR R\$	PERC. %	VALOR R\$	PERC. %	VALOR R\$	PERC. %	VALOR R\$	PERC. %		
7.19	EQUIPAMENTOS	96.067,03	4,52%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
7.20	PLACAS E ACESSIBILIDADE	66.623,39	3,17%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
7.21	URBANIZAÇÃO INTERNA	6.581,69	0,31%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
7.22	PALCO (ALVENARIA ESTRUTURAL)	10.147,64	0,48%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
8	ÁREAS EXTERNAS - INSTALAÇÕES DIVERSAS	1.130.824,09	26,43%	57.355,09	5,07%	57.355,09	5,07%	57.355,09	5,07%	57.355,09	5,07%	57.355,09	5,07%	57.355,09	5,07%	57.355,09	5,07%	57.355,09	5,07%	57.355,09	5,07%	57.355,09	5,07%				
8.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	169.615,50	15,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
8.2	RESERVATÓRIO E POÇO-ARTESIANO	14.460,04	1,28%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
8.3	INSTALAÇÕES DE GÁS (ABRIGO)	11.079,93	1,05%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
8.4	PRAÇA DOS MASTROS	17.728,87	1,57%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
8.5	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS (ÁGUA FRIA / ESGOTO SANITÁRIO / ÁGUAS PLUVIAIS)	226.420,36	20,29%	57.355,09	25,00%	57.355,09	25,00%	57.355,09	25,00%	57.355,09	25,00%	57.355,09	25,00%	57.355,09	25,00%	57.355,09	25,00%	57.355,09	25,00%	57.355,09	25,00%	57.355,09	25,00%				
8.6	PAVIMENTAÇÕES	598.444,05	49,26%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
8.7	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	120.412,57	10,45%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
8.8	CASA DE BOMBAS	8.862,17	0,78%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
9	MURO E CERCAMENTO	28.812,04	0,61%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
9.1	GRANIL E FERRAGENS	17.594,52	0,76%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
9.2	PINTURA	9.318,52	32,10%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
10	SUBESTATION OBRA CIVIL E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	389.896,83	8,17%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
10.1	ESQUARVAS	1.901,40	0,49%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
10.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100.554,04	25,79%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
10.3	ESTRUTURA DE REDE DE-4	4.958,16	1,27%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
10.4	ESTRUTURA DE REDE DE-240	8.815,34	2,52%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
10.5	PINTURA	5.265,11	1,35%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
10.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.064,10	0,27%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
10.7	GRUPO GERADOR - 500VA-60Hz	296.340,48	68,31%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
TOTAL COM BDI (POR MÊS/ETAPAS)		4.778.933,00	100,00%	241.350,86	5,64%	303.818,84	7,16%	447.769,82	10,45%	494.312,61	11,64%	472.276,83	11,03%	506.903,99	11,83%	536.878,09	12,54%	568.153,94	12,85%	600.000,00	12,54%	631.153,94	13,21%	662.307,92	13,86%		
TOTAL COM BDI (ACUMULADO)		4.778.933,00	100,00%	241.350,86	5,64%	545.169,70	12,87%	848.988,54	19,82%	1.343.301,15	31,46%	1.837.573,98	43,49%	2.344.550,87	55,36%	2.851.454,86	67,84%	3.358.332,95	78,65%	3.865.486,89	91,36%	4.372.640,83	91,36%	4.879.794,77	102,32%	5.386.902,69	112,74%

*Scap*

*B*

*25*

004. Planilha Orçamentária - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DAS ETAPAS	PREÇO ETAPA	Nº ETAPA	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
				MES VALOR R\$	PERC %	MES VALOR R\$	PERC %	MES VALOR R\$	PERC %	MES VALOR R\$	PERC %	MES VALOR R\$	PERC %	MES VALOR R\$	PERC %	MES VALOR R\$	PERC %	MES VALOR R\$	PERC %	MES VALOR R\$	PERC %	MES VALOR R\$	PERC %

Monteus-AM, 03 de Setembro de 2018

  
Eduardo Mariano Neves  
CPF: 688.673.282-04  
Proprietário

  
EDSON DA SILVA BATISTA JÚNIOR  
EAG CIVIL  
CREA: 136005001 - RNP: 040667365

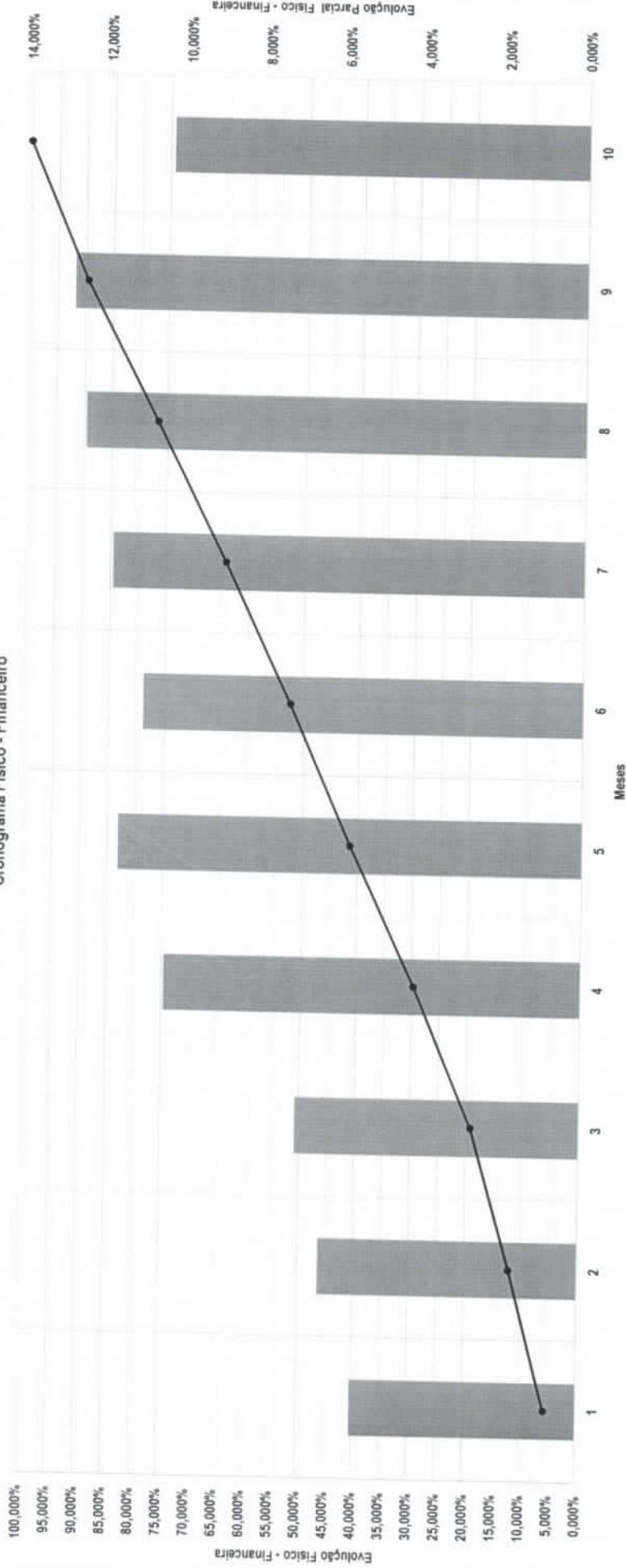




004 Planilha Orçamentária - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	INSCRIÇÃO DAS ETAPAS	PREÇO ETAPA	N. ETAPA	MÊS VALOR PERC. VALOR PERC. VALOR PERC.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10

Cronograma Físico - Financeiro



Manaus-AM, 03 de Setembro de 2018.

Eduardo Mariano Neves  
CPF: 638.673.262-04  
Proprietário

EDSON DASILVA JARDIM JUNIOR  
CPF: 515.015.115-00  
CREA-F592/D/AM - RNP: 040567365

Obra: Remanescente de Obra de Construção do Campus de Tefé

Endereço: Estrada das Missões, S/N, Zona Rural, CEP: 69.470-000 - Tefé/AM

**007. COMPOSIÇÃO DOS BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS PARA EQUIPAMENTOS - B.D.I. Equipamentos**

ITEM	DESCRIÇÃO	SIGLAS	VALOR (%)
1	Taxa de Rateio da Administração Central	AC	1,50
2	Taxa de Despesas Financeiras	DF	0,85
3	Taxa de Risco	R	0,56
4	Taxa de Seguro e Garantia do Empreendimento	S + G	0,30
5	Taxes e Tributos Totais	4.1 COFINS	3,00
		4.2 ISS	2,00
		4.3 PIS	0,65
		4.4 CPRB	0,00
5,65			
6	Taxa de lucro	L	3,50
<b>BDI (Segundo Fórmula) =</b>			<b>13,24</b>
$BDI = \left\{ \frac{[(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)]}{(1 - I)} \right\} - 1$			
<p><b>CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta.</b>  <b>ACÓRDÃO N.º 2.622/2013-TCU-Plenário</b></p>			

Manaus-AM, 03 de Setembro de 2018.

  
 EDSON DA SILVA BATISTA JUNIOR  
 Proprietário  
 CREA 75020/AM - RNP: 040567365

  
 Eduardo Mariano Neves  
 CPF: 688.673.282-04  
 Proprietário



Obra: Remanescente de Obra de Construção do Campus de Tefé  
Endereço: Estrada das Missões, S/N, Zona Rural, CEP: 69.470-000 - Tefé/AM

006. COMPOSIÇÃO DOS BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I.

ITEM	DESCRIÇÃO	SIGLAS	VALOR (%)
1	Taxa de Rateio da Administração Central	AC	4,00
2	Taxa de Despesas Financeiras	DF	1,23
3	Taxa de Risco	R	1,27
4	Taxa de Seguro e Garantia do Empreendimento	S + G	0,80
5	Taxas e Tributos Totais	4.1 COFINS	3,00
		4.2 ISS	2,00
		4.3 PIS	0,65
		4.4 CPRB	0,00
5,65			
6	Taxa de lucro	L	7,40
<b>BDI (Segundo Fórmula) =</b>			<b>22,23</b>
$BDI = \left\{ \frac{[(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)]}{(1 - I)} \right\} - 1$			
CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta.			
ACÓRDÃO N.º 2.622/2013-TCU-Plenário			

*Seu*

029 *[Handwritten signature]*

Maués-AM, 03 de Setembro de 2018

*[Signature]*  
Eduardo Mariano Neves  
CPF: 698.673.282-04  
Proprietário

*[Signature]*  
EDSON DA SILVA BAFFISTA JUNIOR  
CREA 7502/DIAM - RNP: 040657365

Obra: Remanescente de Obra de **Construção do Campus de Tefé**  
 Endereço: **Estrada das Missões, S/N, Zona Rural, CEP: 69.470-000 - Tefé/AM**

**005. LEIS SOCIAIS - ENCARGOS AMAZONAS**

**SINAPI - Composição de Encargos Sociais - AMAZONAS**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
<b>A</b>		<b>37,80</b>	<b>37,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,94	0,00
B2	Feriados	4,01	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,70
B4	13º Salário	10,91	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,78	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	9,70	7,41
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>B</b>		<b>46,19</b>	<b>17,15</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,70	4,35
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	3,84	2,93
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,67	3,57
C5	Indenização Adicional	0,48	0,37
<b>C</b>		<b>14,82</b>	<b>11,32</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,46	6,48
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,51	0,39
<b>D</b>		<b>17,97</b>	<b>6,87</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>116,78</b>	<b>73,14</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

Manaus-AM, 03 de Setembro de 2018.

  
 Eduardo Mariano Neves  
 CPF: 688.673.282-04  
 Proprietário

  
 EDSON DA SILVA BATISTA JUNIOR  
 ENG CIVIL  
 CREA 7502D/AM – RNP: 040667365