



RHODES CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LIMITADA-ME

Av. Ayrão, nº 561 – Sala 01/Altos – Centro – CEP: 69.025-005 – Manaus/AM

CNPJ: 15.651.372/0001-55 Fone/Fax: (92) 3611-1945

E-mail: rhodes0010@gmail.com

PROPOSTA DE PREÇOS

b

A *b*



RHODES CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LIMITADA-ME
Av. Ayrão, nº 561 – Sala 01/Altos – Centro – CEP: 69.025-005 – Manaus/AM
CNPJ: 15.651.372/0001-55 Fone/Fax: (92) 3611-1945
E-mail: rhodes0010@gmail.com

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
COMISSÃO GERAL DE LICITAÇÃO

Data: 12/08/2016.

TOMADA DE PREÇOS N.º 002/2016

Prezados Senhores,

Tendo examinado o Edital, nós, abaixo-assinados, apresentamos a presente proposta para execução dos serviços de Reforma e Ampliação do Prédio Anexo do Campus Eirunepé (incluindo materiais e serviços), de conformidade com Edital acima referenciado, pelo valor de **R\$ 633.550,36** (seiscentos e trinta e três mil, quinhentos e cinquenta reais e trinta e seis centavos), conforme Planilha de Preços anexa, já incluso 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 a execução do mesmo.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de **60** (sessenta) dias, contados 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.

Atendendo ao item 6.2, letra "a" do Edital, **DECLARAMOS** que estamos de acordo com todas as cláusulas e condições do Edital.

Informamos ainda, que nosso Banco depositário é o **BRDESCO**, Agência n.º 3726, c/c n.º 145459-5.

Manaus, 12 de Agosto de 2016.

RHODES CONSTRUÇÕES E INST. ELÉTRICAS LTDA-ME


Manoel Belchior dos Santos
Sócio-Administrador CPF: 388.144.207-34



RHODES CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA

Av. Ayrão, nº 561 - Sala 01/Altos - Centro - CEP: 69.025-005 - Manaus/AM

Fone/Fax: (92) 3611-1945 Email: rhodes0010@gmail.com

Obra: Reforma e Ampliação da Unidade de Apoio do Campus Eirunepé - IFAM

Endereço: Rua Monsenhor Coutinho, S/N, Bairro Aparecida - Eirunepé/AM:

Planilha Orçamentária - GLOBAL

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	PERC. TOTAL (%)
01.	GERENCIAMENTO DA OBRA	77.911,98	12,30%
02.	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.798,08	2,49%
03.	MOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	8.349,48	1,32%
04.	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES	15.345,52	2,42%
05.	MOVIMENTO DE TERRA	11.280,91	1,78%
06.	INFRAESTRUTURA	37.338,81	5,89%
07.	SUPERESTRUTURA	54.101,00	8,54%
08.	ALVENARIA / VEDAÇÕES / DIVISÓRIAS	42.084,38	6,64%
09.	COBERTURA	31.667,25	5,00%
10.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS	41.735,40	6,59%
10.01	ENTRADA DE ENERGIA	6.965,19	16,69%
10.02.	INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO	34.770,21	83,31%
11.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	21.824,28	3,44%
12.	INSTALAÇÕES DE DADOS E VOZ	10.750,87	1,70%
13.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS	40.257,22	6,35%
13.01	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.053,66	10,07%
13.02	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO	3.956,00	9,83%
13.03-	ÁGUAS PLUVIAIS	22.005,55	54,66%
13.04	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	10.242,01	25,44%
14.	REVESTIMENTOS	49.056,72	7,74%
15.	PINTURAS	37.723,26	5,95%
16.	FORROS	10.532,76	1,66%
17.	PISOS	25.631,91	4,05%
18.	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.428,08	0,23%
19.	ESQUADRIAS	66.028,29	10,42%
20.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10.437,07	1,65%
21.	EQUIPAMENTOS	22.964,30	3,62%
22.	LIMPEZA	1.302,79	0,21%
TOTAL:		633.550,36	100,00%

Volare 16 - PINI

RHODES CONSTRUÇÕES E INST. ELET. LTDA
Geraldo da S. Costa
Eng. Civil - CREA7670-D/AM



RHODES CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA

Av. Ayrão, nº 561 - Sala 01/Altos - Centro - CEP: 69.025-005 - Manaus/AM

Fone/Fax: (92) 3611-1945 Email: rhodes0010@gmail.com

Obra: Reforma e Ampliação da Unidade de Apoio do Campus Eirunepé - IFAM
Endereço: Rua Monsenhor Coutinho, S/N, Bairro Aparecida - Eirunepé/AM.

Leis Sociais - Horista: 86,60%

Leis Sociais - Mensalista: 49,17%

B.D.I.: 28,35%

Planilha Orçamentária - SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01.	GERENCIAMENTO DA OBRA						77.911,98
01.01	ENGENHEIRO CIVIL	SER.CG	CPU_IFAM.002	MÊS	3,00	14.459,96	43.379,88
01.02	MESTRE DE OBRAS	SER.CG	CPU_IFAM.004	MÊS	3,00	7.503,33	22.509,99
01.03	ALMOXARIFE	SER.CG	CPU_IFAM.007	MÊS	3,00	4.007,37	12.022,11
02.	SERVIÇOS PRELIMINARES						15.798,08
02.01	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	SER.CG	SINAPI. 73875/1U	M/MES	70,00	23,89	1.672,30
02.02	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SER.CG	SINAPI. 73992/1U	M2	478,43	8,86	4.238,88
02.03	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.188	M2	4,80	154,02	739,29
02.04	TAXAS E EMOLUMENTOS (EIRUNEPÉ)	DEPRE	CPU_IFAM.257	UN	1,00	5.860,46	5.860,46
02.05	TAPUME EM COMPENSADO 6 MM, INCLUINDO PORTÃO E PINTURA	SER.CG	CPU_IFAM.278	M2	44,62	73,67	3.287,15
03.	MOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE						8.349,48
03.01	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIAPAVIMENTADA	SER.CG	SINAPI. 72840U	TXKM	155,58	0,62	96,45
03.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS VIA FLUVIAL -MANAUS/EIRUNEPÉ 4.834KM (IDA E VOLTA), BALSA FRETADA COM EMPURRADOR DE 315HP PARA 500 TON	SER.CG	CPU_IFAM.276	TONELADA	1,60	837,65	1.340,24
03.03	TRANSPORTE DE INSUMOS VIA FLUVIAL - MANAUS / EIRUNEPÉ 2.417 KM (IDA), BALSA FRETADA COM EMPURRADOR DE 315 HP PARA 500 TON	SER.CG	CPU_IFAM.277	TONELADA	23,77	290,82	6.912,79
04.	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES						15.345,52
04.01	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	SER.CG	SINAPI. 72215U	M3	31,86	36,01	1.147,27
04.02	RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS	SER.CG	SINAPI. 72231U	M2	357,50	5,04	1.801,80
04.03	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	SER.CG	SINAPI. 72238U	M2	287,56	6,42	1.846,13
04.04	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAOBASCULANTE 6 M3	SER.CG	SINAPI. 72898U	M3	63,58	1,22	77,56
04.05	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIAPAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	SER.CG	SINAPI. 72899U	M3	63,58	5,70	362,40
04.06	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DEPONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM	SER.CG	SINAPI. 73801/2U	M2	155,62	21,61	3.362,94
04.07	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	SER.CG	SINAPI. 73806/1U	M2	178,75	1,49	266,33
04.08	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SER.CG	SINAPI. 73859/2U	M2	378,78	1,15	435,59
04.09	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCLEMPILHAÇÃO LATERAL NO CANTEIRO	SER.CG	SINAPI. 84152U	M3	17,51	275,31	4.820,67
04.10	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	SER.CG	SINAPI. 85333U	UN	3,00	16,15	48,45
04.11	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	SER.CG	SINAPI. 85334U	M2	21,81	14,40	314,06
04.12	DEMOLICAO DE CAIBROS E RIPAS	SER.CG	SINAPI. 85373U	M2	71,50	4,71	336,76
04.13	RETIRADA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	SER.CG	CPU_IFAM.260	M2	56,99	7,20	410,32
04.14	DERRUBADA MANUAL DE ÁRVORE, DIÂMETRO ATÉ 45 CM	SER.CG	CPU_IFAM.261	UN	1,00	115,24	115,24
05.	MOVIMENTO DE TERRA						11.280,91
05.01	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	SER.CG	SINAPI. 5622U	M2	251,24	4,75	1.193,39
05.02	ATERRO APOLOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DEEMPRESTIMO.	SER.CG	SINAPI. 73904/1U	M3	150,74	66,92	10.087,52
06.	INFRAESTRUTURA						37.338,81
06.01	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO2X.	SER.CG	SINAPI. 5970U	M2	184,79	52,26	9.657,12
06.02	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ30 CM.	SER.CG	SINAPI. 73964/4U	M3	17,50	30,25	529,37
06.03	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SER.CG	SINAPI. 73972/1U	M3	9,56	512,44	4.898,92
06.04	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SER.CG	SINAPI. 73972/2U	M3	9,98	487,91	4.869,34
06.05	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SER.CG	SINAPI. 74157/4U	M3	19,54	95,76	1.871,15
06.06	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	SER.CG	SINAPI. 79517/1U	M3	37,99	28,81	1.094,49



RHODES CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA

Av. Ayrão, nº 561 - Sala 01/Altos - Centro - CEP: 69.025-005 - Manaus/AM

Fone/Fax: (92) 3611-1945 Email: rhodes0010@gmail.com

Obra: Reforma e Ampliação da Unidade de Apoio do Campus Eirunepé - IFAM

Endereço: Rua Monsenhor Coutinho, S/N, Bairro Aparecida - Eirunepé/AM.

Leis Sociais - Horista: 86,60%

Leis Sociais - Mensalista: 49,17%

B.D.I.: 28,35%

Planilha Orçamentária - SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.07	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	SER.CG	SINAPI. 83532U	M3	2,94	442,22	1.300,12
06.08	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DECONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	SINAPI. 92775U	KG	216,60	15,53	3.363,79
06.09	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DECONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	SINAPI. 92776U	KG	26,90	14,37	386,55
06.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DECONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	SINAPI. 92777U	KG	231,90	14,08	3.265,15
06.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DECONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	SINAPI. 92778U	KG	118,40	11,52	1.363,96
06.12	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	SINAPI. 92919U	KG	343,10	11,09	3.804,97
06.13	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	SINAPI. 92921U	KG	98,20	9,51	933,88
07.	SUPERESTRUTURA						54.101,00
07.01	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SER.CG	SINAPI. 73972/1U	M3	19,65	512,44	10.069,44
07.02	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SER.CG	SINAPI. 73972/2U	M3	1,19	487,91	580,61
07.03	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	SER.CG	SINAPI. 74157/3U	M3	20,84	95,10	1.981,88
07.04	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	SER.CG	SINAPI. 74200/1U	M	122,10	21,71	2.650,79
07.05	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	SINAPI. 92410U	M2	144,65	62,51	9.042,07
07.06	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COMPONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	SINAPI. 92447U	M2	171,90	70,94	12.194,58
07.07	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	SINAPI. 92483U	M2	25,35	136,33	3.455,96
07.08	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DECONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	SINAPI. 92775U	KG	97,40	15,53	1.512,62
07.09	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DECONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	SINAPI. 92776U	KG	3,60	14,37	51,73
07.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DECONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	SINAPI. 92777U	KG	228,90	14,08	3.194,75

RHODES CONSTRUÇÕES E INST. ELÉT. LTDA
Geraldo da S. Costa
1777-7670-DIAM



RHODES CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA

Av. Ayrão, nº 561 - Sala 01/Altos - Centro - CEP: 69.025-005 - Manaus/AM

Fone/Fax: (92) 3611-1945 Email: rhodes0010@gmail.com

Obra: Reforma e Ampliação da Unidade de Apoio do Campus Eirunepé - IFAM
Endereço: Rua Monsenhor Coutinho, S/N, Bairro Aparecida - Eirunepé/AM.

Leis Sociais - Horista: 86,60%
Leis Sociais - Mensalista: 49,17%
B.D.I.: 28,35%

Planilha Orçamentária - SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	SINAPI. 92778U	KG	639,90	11,52	7.371,64
07.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	SINAPI. 92779U	KG	20,70	9,82	203,27
07.13	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	SER.CG	SINAPI. 92785U	KG	160,40	11,17	1.791,66
08.	ALVENARIA / VEDAÇÕES / DIVISÓRIAS						42.084,38
08.01	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	SER.CG	SINAPI. 73844/2U	M3	4,92	541,93	2.686,29
08.02	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SER.CG	SINAPI. 87496U	M2	5,32	47,67	253,60
08.03	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SER.CG	SINAPI. 87504U	M2	262,56	42,57	11.177,17
08.04	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SER.CG	SINAPI. 87520U	M2	274,70	46,94	12.894,41
08.05	DIVISÓRIA SANITÁRIA DE GRANITO E=2 CM ASSENTADA COM ARGAMASSA, NO TRAÇO 1:3	SER.CG	CPU_IFAM.193	M2	28,61	527,54	15.092,91
09.	COBERTURA						31.667,25
09.01	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	SER.CG	SINAPI. 55960U	M2	357,50	4,76	1.701,70
09.02	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS ONDULADAS COM MASSA PARA VEDAÇÃO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	SER.CG	SINAPI. 72092U	M2	178,75	9,44	1.687,40
09.03	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	SER.CG	SINAPI. 72105U	M	42,56	54,60	2.323,77
09.04	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	SER.CG	SINAPI. 72107U	M	21,28	23,10	491,56
09.05	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL 717 677 X 3 3/877	SER.CG	SINAPI. 73970/2U	KG	1.945,56	5,04	9.805,62
09.06	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6 MM, COM CUMEEIRA UNIVERSAL, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	SER.CG	SINAPI. 84037U	M2	391,88	37,48	14.687,86
09.07	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO. AF_12/2015	SER.CG	SINAPI. 92544U	M2	71,50	13,56	969,54
10.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS						41.735,40
10.01	ENTRADA DE ENERGIA						6.965,19
10.01.01	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	SER.CG	SINAPI. 68069U	UN	4,00	51,56	206,24
10.01.02	CABO DE COBRE NU 25MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	SINAPI. 72252U	M	11,00	20,05	220,55
10.01.03	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	SINAPI. 74130/6U	UN	1,00	343,06	343,06
10.01.04	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	SER.CG	SINAPI. 83448U	UN	3,00	264,62	793,86
10.01.05	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA OU REX COMPLETA PARA QUATRO LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	SINAPI. 88545U	UN	1,00	216,55	216,55
10.01.06	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARADISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	SINAPI. 92983U	M	21,00	14,08	295,68



RHODES CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA

Av. Ayrão, nº 561 - Sala 01/Altos - Centro - CEP: 69.025-005 - Manaus/AM

Fone/Fax: (92) 3611-1945 Email: rhodes0010@gmail.com

Obra: Reforma e Ampliação da Unidade de Apoio do Campus Eirunepé - IFAM

Endereço: Rua Monsenhor Coutinho, S/N, Bairro Aparecida - Eirunepé/AM.

Leis Sociais - Horista: 86,60%

Leis Sociais - Mensalista: 49,17%

B.D.I.: 28,35%

Planilha Orçamentária - SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.01.07	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARADISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	SINAPI. 92987U	M	152,00	25,32	3.848,64
10.01.08	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	SINAPI. 93008U	M	20,00	15,80	316,00
10.01.09	CURVA 90° DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, Ø 50 MM (1 1/2")	SER.CG	CPU_IFAM.089	und	20,00	18,38	367,60
10.01.10	CAIXA DE PROTEÇÃO P/ MEDIDOR TRIFÁSICO E DISJUNTOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO 3MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.262	UN	1,00	357,01	357,01
10.02.	INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO						34.770,21
10.02.01	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	SINAPI. 72259U	UN	10,00	14,05	140,50
10.02.02	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	SINAPI. 72262U	UN	5,00	16,34	81,70
10.02.03	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	SINAPI. 73861/14U	UN	10,00	16,61	166,10
10.02.04	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	SINAPI. 73861/21U	UN	1,00	28,12	28,12
10.02.05	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	SINAPI. 73861/5U	UN	28,00	18,48	517,44
10.02.06	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	SINAPI. 73861/8U	UN	55,00	15,39	846,45
10.02.07	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	SINAPI. 73861/9U	UN	2,00	23,17	46,34
10.02.08	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA ELAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	SINAPI. 73953/5U	UN	25,00	80,02	2.000,50
10.02.09	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA ELAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	SINAPI. 73953/6U	UN	51,00	109,50	5.584,50
10.02.10	LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	SINAPI. 73953/9U	UN	10,00	61,41	614,10
10.02.11	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 20W	SER.CG	SINAPI. 74041/1U	UN	2,00	60,96	121,92
10.02.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	SINAPI. 74130/1U	UN	17,00	13,88	236,16
10.02.13	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	SINAPI. 74130/3U	UN	10,00	62,73	627,30
10.02.14	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	SINAPI. 74130/4U	UN	4,00	89,80	359,20
10.02.15	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	SINAPI. 74130/6U	UN	1,00	343,06	343,06
10.02.16	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	SINAPI. 74131/5U	UN	1,00	421,05	421,05
10.02.17	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	SINAPI. 74131/7U	UN	1,00	663,11	663,11
10.02.18	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "LR" 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	SINAPI. 83451U	UN	8,00	21,14	169,12
10.02.19	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 30 X 25 CM	SER.CG	SINAPI. 86958U	UN	25,00	27,50	687,50
10.02.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	SINAPI. 91862U	M	420,00	4,96	2.083,20



RHODES CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA

Av. Ayrão, nº 561 - Sala 01/Altos - Centro - CEP: 69.025-005 - Manaus/AM
Fone/Fax: (92) 3611-1945 Email: rhodes0010@gmail.com

Obra: Reforma e Ampliação da Unidade de Apoio do Campus Eirunepé - IFAM
Endereço: Rua Monsenhor Coutinho, S/N, Bairro Aparecida - Eirunepé/AM.

Leis Sociais - Horista: 86,80%
Leis Sociais - Mensalista: 49,17%
B.D.I.: 28,35%

Planilha Orçamentária - SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.02.21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	SINAPI. 91863U	M	40,00	6,51	260,40
10.02.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	SINAPI. 91924U	M	838,00	1,95	1.634,10
10.02.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	SINAPI. 91926U	M	850,00	4,06	3.451,00
10.02.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	SINAPI. 91928U	M	948,00	6,26	5.934,48
10.02.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	SINAPI. 91932U	M	62,00	12,95	802,90
10.02.26	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE EPLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	SINAPI. 91953U	UN	9,00	22,47	202,23
10.02.27	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE EPLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	SINAPI. 91959U	UN	8,00	35,79	286,32
10.02.28	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE EPLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	SINAPI. 91967U	UN	1,00	49,10	49,10
10.02.29	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE EPLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	SINAPI. 91992U	UN	10,00	31,52	315,20
10.02.30	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE EPLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	SINAPI. 91993U	UN	61,00	34,84	2.125,24
10.02.31	ELETROCALHA PERFURADA LEVE 50X50X3000- FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	CPU_IFAM.087	und	5,00	52,03	260,15
10.02.32	CURVA 90 DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL PARA ELETRODUTO (DIÂMETRO DASEÇÃO: 3/4"	SER.CG	CPU_IFAM.088	und	44,00	6,27	275,88
10.02.33	ABRACADEIRA TIPO "D" 3/4" COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.160	und	200,00	2,55	510,00
10.02.34	ELETROCALHA LEVE PERFURADA "U" 1000X100X3M, INCLUINDO SUPORTE DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.263	UN	10,00	204,22	2.042,20
10.02.35	POSTE METÁLICO DECORATIVO EXTERNO PARA JARDIM H = 2,50 M, D = 75MM COM 1 LUMINÁRIA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.282	UN	2,00	443,62	887,24
11.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						21.824,28
11.01	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	SER.CG	SINAPI. 68069U	UN	24,00	51,56	1.237,44
11.02	CABO DE COBRE NU 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	SINAPI. 72253U	M	317,00	26,74	8.476,58
11.03	CABO DE COBRE NU 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	SINAPI. 72254U	M	111,00	37,92	4.209,12
11.04	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ?SPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 35MM² -FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	SINAPI. 72272U	UN	47,00	12,29	577,63
11.05	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	SER.CG	SINAPI. 72315U	UN	21,00	30,43	639,03
11.06	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM², PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.	SER.CG	SINAPI. 73767/1U	UN	58,00	9,70	562,60
11.07	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG	SINAPI. 73964/6U	M3	16,00	43,21	691,36
11.08	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5MEXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	SER.CG	SINAPI. 73965/10U	M3	16,00	50,42	806,72
11.09	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SER.CG	SINAPI. 83447U	UN	10,00	175,73	1.757,30
11.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	SINAPI. 91871U	M	59,00	9,91	584,69
11.11	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARACIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	SINAPI. 91884U	UN	39,00	8,48	330,72



RHODES CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA

Av. Ayrão, nº 561 - Sala 01/Altos - Centro - CEP: 69.025-005 - Manaus/AM

Fone/Fax: (92) 3611-1945 Email: rhodes0010@gmail.com

Obra: Reforma e Ampliação da Unidade de Apoio do Campus Eirunepé - IFAM
Endereço: Rua Monsenhor Coutinho, S/N, Bairro Aparecida - Eirunepé/AM.

Leis Sociais - Horista: 86,80%
Leis Sociais - Mensalista: 49,17%
B.D.I.: 28,35%

Planilha Orçamentária - SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11.12	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	SINAPI. 91914U	UN	13,00	13,27	172,51
11.13	PIRESILHA EM LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.075	und	108,00	5,76	622,08
11.14	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO DE 9 TERMINAIS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.077	und	1,00	331,26	331,26
11.15	ABRACADEIRA TIPO "D" 3/4" COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.160	und	39,00	2,55	99,45
11.16	ADESIVO EPÓXI DE ALTA VISCOSIDADE PARA SUPERFÍCIES POROSAS OUCIMENTÁCIAS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SER.CG	CPU_IFAM.290	und	3,00	241,93	725,79
							10.750,87
12.	INSTALAÇÕES DE DADOS E VOZ						
12.01	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	SINAPI. 73861/11U	UN	11,00	16,61	182,71
12.02	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	SINAPI. 73861/14U	UN	10,00	16,61	166,10
12.03	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	SINAPI. 73861/5U	UN	1,00	18,48	18,48
12.04	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	SINAPI. 73861/8U	UN	1,00	15,39	15,39
12.05	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR)FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	SINAPI. 83367U	UN	1,00	389,17	389,17
12.06	CAIXA DE PASSAGEM 80X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	SER.CG	SINAPI. 83449U	UN	2,00	372,53	745,06
12.07	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	SINAPI. 91871U	M	28,00	9,91	277,48
12.08	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARACIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	SINAPI. 91884U	UN	19,00	8,48	161,12
12.09	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	SINAPI. 91914U	UN	9,00	13,27	119,43
12.10	TOMADA RJ 45 FÊMEA (CM8V) KEYSTONE CAT6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.080	und	13,00	24,26	315,38
12.11	CABO MULTILAN PLUS CAT6 UTP 4 PARES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.082	M	206,00	4,07	838,42
12.12	ABRACADEIRA TIPO U - 3/4" C/ PARAFUSO". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.084	und	19,00	2,55	48,45
12.13	ELETROCALHA PERFURADA LEVE 100X50x3000- FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	CPU_IFAM.086	und	6,00	33,64	201,84
12.14	ELETROCALHA PERFURADA LEVE 50X50x3000- FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	CPU_IFAM.087	und	25,00	52,03	1.300,75
12.15	SUPORTE PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	CPU_IFAM.093	und	21,00	26,98	566,58
12.16	"T" PARA ELETROCALHA HORIZONTAL 100X50	SER.CG	CPU_IFAM.097	und	2,00	39,41	78,82
12.17	"T" PARA ELETROCALHA HORIZONTAL 50X50	SER.CG	CPU_IFAM.098	und	2,00	29,14	58,28
12.18	TAMPA CEGA METÁLICA 4 X 2	SER.CG	CPU_IFAM.102	und	6,00	4,98	29,88
12.19	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100MM P/ 50MM PARA ELETROCALHA	SER.CG	CPU_IFAM.287	und	5,00	40,05	200,25
12.20	T VERTICAL LATERAL 100MMx50MM PARA ELETROCALHA	SER.CG	CPU_IFAM.288	und	1,00	46,47	46,47
12.21	RACK FECHADO 20U 19" 88 cm DE PROFUNDIDADE COM PORTA E CHAVE, MONTADO COM TODOS OS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.289	und	1,00	4.990,81	4.990,81
							40.257,22
13.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS						
13.01	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
13.01.01	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1?) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	SINAPI. 73663U	UN	1,00	130,53	130,53
13.01.02	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	SINAPI. 73870/1U	UN	2,00	69,49	138,98
13.01.03	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SER.CG	SINAPI. 88503U	UN	2,00	868,78	1.737,56
13.01.04	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SER.CG	SINAPI. 89352U	UN	1,00	39,99	39,99



RHODES CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA

Av. Ayrão, nº 561 - Sala 01/Altos - Centro - CEP: 69.025-005 - Manaus/AM
Fone/Fax: (92) 3611-1945 Email: rhodes0010@gmail.com

Obra: Reforma e Ampliação da Unidade de Apoio do Campus Eirunepé - IFAM
Endereço: Rua Monsenhor Coutinho, S/N, Bairro Aparecida - Eirunepé/AM.

Leis Sociais - Horista: 86,60%
Leis Sociais - Mensalista: 49,17%
B.D.I.: 28,35%

Planilha Orçamentária - SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.01.05	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SER.CG	SINAPI. 89353U	UN	3,00	41,81	125,43
13.01.06	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SER.CG	SINAPI. 89356U	M	60,91	14,88	906,34
13.01.07	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SER.CG	SINAPI. 89357U	M	3,41	20,41	69,59
13.01.08	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SER.CG	SINAPI. 89362U	UN	20,00	6,19	123,80
13.01.09	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SER.CG	SINAPI. 89366U	UN	1,00	11,47	11,47
13.01.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SER.CG	SINAPI. 89367U	UN	1,00	8,29	8,29
13.01.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SER.CG	SINAPI. 89395U	UN	9,00	9,15	82,35
13.01.12	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SER.CG	SINAPI. 89396U	UN	5,00	18,94	94,70
13.01.13	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SER.CG	SINAPI. 89400U	UN	2,00	16,19	32,38
13.01.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SER.CG	SINAPI. 89401U	M	30,04	5,29	158,91
13.01.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SER.CG	SINAPI. 89404U	UN	1,00	3,54	3,54
13.01.16	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SER.CG	SINAPI. 89406U	UN	7,00	5,45	38,15
13.01.17	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SER.CG	SINAPI. 89422U	UN	5,00	3,18	15,90
13.01.18	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SER.CG	SINAPI. 89538U	UN	10,00	3,03	30,30
13.01.19	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SER.CG	SINAPI. 89987U	UN	2,00	94,70	189,40
13.01.20	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SER.CG	SINAPI. 90373U	UN	11,00	10,55	116,05
13.02	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO						3.956,00
13.02.01	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	SINAPI. 74051/2U	UN	1,00	138,97	138,97
13.02.02	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	SER.CG	SINAPI. 89707U	UN	4,00	21,50	86,00
13.02.03	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	SINAPI. 89708U	UN	1,00	48,22	48,22



RHODES CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA

Av. Ayrão, nº 561 - Sala 01/Altos - Centro - CEP: 69.025-005 - Manaus/AM
Fone/Fax: (92) 3611-1945 Email: rhodes0010@gmail.com

Obra: Reforma e Ampliação da Unidade de Apoio do Campus Eirunepé - IFAM
Endereço: Rua Monsenhor Coutinho, S/N, Bairro Aparecida - Eirunepé/AM.

Leis Sociais - Horista: 86,60%
Leis Sociais - Mensalista: 49,17%
B.D.I.: 28,35%

Planilha Orçamentária - SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.02.04	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	SER.CG	SINAPI. 89711U	M	6,32	13,47	85,13
13.02.05	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	SER.CG	SINAPI. 89712U	M	31,43	19,98	627,97
13.02.06	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	SER.CG	SINAPI. 89713U	M	16,93	29,77	504,00
13.02.07	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	SER.CG	SINAPI. 89714U	M	20,78	38,33	796,49
13.02.08	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	SER.CG	SINAPI. 89724U	UN	10,00	5,74	57,40
13.02.09	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	SER.CG	SINAPI. 89726U	UN	3,00	5,97	17,91
13.02.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	SINAPI. 89731U	UN	9,00	7,61	68,49
13.02.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	SINAPI. 89732U	UN	8,00	8,19	65,52
13.02.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	SINAPI. 89737U	UN	7,00	13,03	91,21
13.02.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	SINAPI. 89744U	UN	8,00	17,42	139,36
13.02.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	SINAPI. 89746U	UN	1,00	16,91	16,91
13.02.15	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	SINAPI. 89784U	UN	2,00	16,07	32,14
13.02.16	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	SINAPI. 89786U	UN	1,00	27,45	27,45
13.02.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	SINAPI. 89795U	UN	1,00	24,42	24,42
13.02.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	SINAPI. 89797U	UN	7,00	32,33	226,31
13.02.19	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN (100X75) MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SER.CG	CPU_IFAM.264	UN	1,00	31,20	31,20
13.02.20	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN (100X50) MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SER.CG	CPU_IFAM.265	UN	3,00	23,45	70,35



RHODES CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA

Av. Ayrão, nº 561 - Sala 01/Altos - Centro - CEP: 69.025-005 - Manaus/AM

Fone/Fax: (92) 3611-1945 Email: rhodes0010@gmail.com

Obra: Reforma e Ampliação da Unidade de Apoio do Campus Elrunepé - IFAM
Endereço: Rua Monsenhor Coutinho, S/N, Bairro Aparecida - Elrunepé/AM.

Leis Sociais - Horista: 86,80%

Leis Sociais - Mensalista: 49,17%

B.D.I.: 28,35%

Planilha Orçamentária - SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.02.21	TÊ, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN (75 X 50) MM, JUNTAELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	SER.CG	CPU_IFAM.266	UN	1,00	27,08	27,08
13.02.22	TÊ, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN (100 X 75) MM, JUNTAELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SER.CG	CPU_IFAM.267	UN	3,00	30,77	92,31
13.02.23	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X19) CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1-4) E = 2 CM, COM TAMPA PRÉ-	SER.CG	CPU_IFAM.268	UN	4,00	170,29	681,16
13.03	ÁGUAS PLUVIAIS						22.005,55
13.03.01	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	SER.CG	SINAPI. 72105U	M	74,69	54,60	4.078,07
13.03.02	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SER.CG	SINAPI. 72286U	UN	3,00	168,88	506,64
13.03.03	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M.	SER.CG	SINAPI. 83675U	M	19,58	110,93	2.172,00
13.03.04	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M	SER.CG	SINAPI. 83676U	M	20,00	135,86	2.717,20
13.03.05	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	SER.CG	SINAPI. 91790U	M	31,44	41,37	1.300,87
13.03.06	CANALETA EM ALVENARIA COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO, LARGURA = 15CM E ALTURA MÉDIA = 15CM	SER.CG	CPU_IFAM.272	M	50,04	224,44	11.230,97
13.04	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS						10.242,01
13.04.01	MICRORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	SINAPI. 74234/1U	UN	3,00	476,34	1.429,02
13.04.02	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEMMOLDURA	SER.CG	SINAPI. 85005U	M2	1,96	367,53	720,35
13.04.03	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	SINAPI. 86882U	UN	1,00	16,20	16,20
13.04.04	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	SINAPI. 86884U	UN	1,00	6,70	6,70
13.04.05	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	SINAPI. 86889U	UN	1,00	579,53	579,53
13.04.06	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	SINAPI. 86900U	UN	1,00	161,53	161,53
13.04.07	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	SINAPI. 86909U	UN	1,00	107,24	107,24
13.04.08	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	SER.CG	SINAPI. 86932U	UN	8,00	405,63	3.245,04
13.04.09	PORTA TOALHA BARRA EM INOX	SER.CG	CPU_IFAM.046	und	3,00	67,80	202,80
13.04.10	PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO	SER.CG	CPU_IFAM.047	und	3,00	61,79	185,37
13.04.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO P/ PNE EM INOX	SER.CG	CPU_IFAM.048	CJ	1,00	214,03	214,03
13.04.12	PORTA-PAPEL EM INOX	SER.CG	CPU_IFAM.067	und	8,00	54,62	436,96
13.04.13	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO (0,50 X 0,60) CM, INCLUSIVE CUBA OVAL DE EMBUTIR DE LOUÇA BRANCA, VÁLVULA EM METAL CROMADO, SIFÃO DE PVC E TORNEIRA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	CPU_IFAM.279	UN	1,00	575,52	575,52



RHODES CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA

Av. Ayrão, nº 561 - Sala 01/Altos - Centro - CEP: 69.025-005 - Manaus/AM
Fone/Fax: (92) 3611-1945 Email: rhodes0010@gmail.com

Obra: Reforma e Ampliação da Unidade de Apoio do Campus Eirunepé - IFAM
Endereço: Rua Monsenhor Coutinho, S/N, Bairro Aparecida - Eirunepé/AM.

Leis Sociais - Horista: 86,60%
Leis Sociais - Mensalista: 49,17%
B.D.I.: 28,35%

Planilha Orçamentária - SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.04.14	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO (200 X 60) CM, COM 2 CUBAS OVAIS DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, 2 VÁLVULAS DE METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2", 2 SIFÕES FLEXÍVEIS EM PVC, 2 ENGATES FLEXÍVEIS 30 CM, 2 TORNEIRAS DE MESA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	CPU_IFAM.281	UN	2,00	1.180,86	2.361,72
							48.056,72
14.	REVESTIMENTOS						
14.01	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	SINAPI. 87285U	M2	114,31	49,61	5.670,91
14.02	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SER.CG	SINAPI. 87534U	M2	436,72	36,94	16.132,43
14.03	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SER.CG	SINAPI. 87535U	M2	110,50	31,99	3.534,89
14.04	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SER.CG	SINAPI. 87777U	M2	145,91	49,82	7.269,23
14.05	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), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SER.CG	SINAPI. 87792U	M2	349,08	34,01	11.872,21
14.06	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SER.CG	SINAPI. 87879U	M2	547,22	3,35	1.833,18
14.07	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SER.CG	SINAPI. 87894U	M2	349,08	5,11	1.783,79
14.08	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SER.CG	SINAPI. 87905U	M2	145,91	6,58	960,08
							37.723,26
15.	PINTURAS						
15.01	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAOS)	SER.CG	SINAPI. 8067U	M2	188,48	32,19	6.087,17
15.02	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCO), DUAS DEMAOS	SER.CG	SINAPI. 74064/1U	M2	136,83	15,86	2.170,12
15.03	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SER.CG	SINAPI. 74245/1U	M2	499,86	12,22	6.108,28
15.04	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMAOS. AF_06/2014	SER.CG	SINAPI. 88485U	M2	1.139,20	1,88	2.141,69
15.05	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	SER.CG	SINAPI. 88487U	M2	828,60	9,63	7.979,41
15.06	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	SER.CG	SINAPI. 88489U	M2	310,90	11,99	3.727,89
15.07	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	SER.CG	SINAPI. 88497U	M2	828,60	11,50	9.528,90
							10.532,76
16.	FORROS						
16.01	RECOLOCACAO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	SER.CG	SINAPI. 72201U	M2	287,56	12,63	3.631,88
16.02	FORRO DE PVC EM LÁMINAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA DE 8MM, COMPRIMENTO DE 6M, LISO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E ESTRUTURA EM METALON 20X20	SER.CG	CPU_IFAM.275	M2	121,56	56,76	6.900,88
							25.631,81
17.	PISOS						



RHODES CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA

Av. Ayrão, nº 561 - Sala 01/Altos - Centro - CEP: 69.025-005 - Manaus/AM
Fone/Fax: (92) 3611-1945 Email: rhodes0010@gmail.com

Obra: Reforma e Ampliação da Unidade de Apoio do Campus Eirunepé - IFAM
Endereço: Rua Monsenhor Coutinho, S/N, Bairro Aparecida - Eirunepé/AM.

Leis Sociais - Horista: 86,60%
Leis Sociais - Mensalista: 49,17%
B.D.I.: 28,35%

Planilha Orçamentária - SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
17.01	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA.	SER.CG	SINAPI. 73892/1U	M2	63,48	44,46	2.822,32
17.02	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SER.CG	SINAPI. 74048/7U	M2	199,88	24,33	4.863,08
17.03	SOLEIRA EM MARMORITE LARGURA 15CM SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4(CIMENTO E AREIA)	SER.CG	SINAPI. 74192/1U	M	3,00	70,16	210,48
17.04	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	SER.CG	SINAPI. 74236/1U	M2	135,31	11,43	1.546,59
17.05	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DEDIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10M2. AF_06/2014	SER.CG	SINAPI. 87247U	M2	3,28	41,74	136,90
17.06	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DEDIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SER.CG	SINAPI. 87248U	M2	26,62	37,85	1.007,56
17.07	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPAROMECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	SER.CG	SINAPI. 87620U	M2	281,89	28,37	7.997,21
17.08	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPAROMECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	SER.CG	SINAPI. 87640U	M2	140,86	41,65	5.866,81
17.09	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPAROMECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SER.CG	SINAPI. 87755U	M2	29,86	39,55	1.180,96
							1.428,08
18.	IMPERMEABILIZAÇÃO						
18.01	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTAASFALTICA, DUAS DEMAOS.	SER.CG	SINAPI. 74108/1U	M2	159,03	8,98	1.428,08
							66.028,29
19.	ESQUADRIAS						
19.01	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	SER.CG	SINAPI. 73932/1U	M2	85,56	223,32	19.107,25
19.02	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO EGUARNICAO COMPLETA	SER.CG	SINAPI. 73933/4U	M2	6,95	486,91	3.384,02
19.03	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	SER.CG	SINAPI. 74046/2U	UN	7,00	41,61	291,27
19.04	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	SER.CG	SINAPI. 74067/1U	M2	49,50	387,67	19.189,66
19.05	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTOGALVANIZADO NATURAL	SER.CG	SINAPI. 74136/3U	M2	0,65	271,67	176,59
19.06	PEITORIL EM GRANILITE PREMOLDADO, COMPRIMENTO DE 13 A 20CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SER.CG	SINAPI. 84086U	M	55,50	71,07	3.944,38
19.07	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SER.CG	SINAPI. 91341U	M2	22,26	503,27	11.202,79
19.08	JANELA TIPO BASCULANTE (EM ALUMÍNIO)	SER.CG	CPU_IFAM.222	M2	3,90	550,75	2.147,92
19.09	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 1/2" X 1/8"	SER.CG	CPU_IFAM.270	M2	18,23	105,62	1.925,45
19.10	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO, INCLUSO VISOR (40X30) CM EM VIDRO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5 MM	SER.CG	CPU_IFAM.271	M2	8,40	554,64	4.658,97
							10.437,07
20.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
20.01	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	SINAPI. 73775/1U	UN	2,00	179,06	358,12
20.02	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDECARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	SINAPI. 73775/2U	UN	2,00	184,61	369,22
20.03	EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	SINAPI. 83634U	UN	2,00	549,29	1.098,58
20.04	PLACA IDENTIFICACAO ACRILICO 25X8CM BORDA POLIDA - FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	SINAPI. 84121U	UN	14,00	64,39	901,46
20.05	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	SINAPI. 84122U	UN	1,00	965,27	965,27



RHODES CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA

Av. Ayrão, nº 561 - Sala 01/Altos - Centro - CEP: 69.025-005 - Manaus/AM

Fone/Fax: (92) 3611-1945 Email: rhodes0010@gmail.com

Obra: Reforma e Ampliação da Unidade de Apoio do Campus Eirunepé - IFAM
Endereço: Rua Monsenhor Coutinho, S/N, Bairro Aparecida - Eirunepé/AM.

Leis Sociais - Horista: 86,60%

Leis Sociais - Mensalista: 49,17%

B.D.I.: 28,35%

Planilha Orçamentária - SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
20.06	CORRIMÃO E MONTANTES EM TUBO GALVANIZADO, PINTURA ESMALTESINTÉTICO ACETINADO, COR VERDE (INSTALADO NAS BARRAS DE ACESSIBILIDADE E ESCADAS)	SER.CG	CPU_IFAM.291	M	10,68	631,50	6.744,42
21.	EQUIPAMENTOS						22.964,30
21.01	SISTEMA DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESTOTO PARA ATENDIMENTO A200 PESSOAS POR DIA, INCLUSO: GRADEAMENTO, REATOR UASB, REATOR RAFA, DECANTADOR, COMPRESSORES DE AR, CLORADORA, CERTIFICADO DE GARANTIA, PROJETO DA ETE, MEMORIAL DESCRITIVO, ART, BOMBA CENTRÍFUGA E BASE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	CPU_IFAM.273	UN	1,00	22.964,30	22.964,30
22.	LIMPEZA						1.302,79
22.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SER.CG	SINAPI. 9537U	M2	573,92	2,27	1.302,79
						TOTAL:	633.550,38

Volare 16 - PINI

RHODES CONSTRUÇÕES E INST. ELÉT. LTDA
Geraldo da S. Costa
Eng. Civil - CREA 7670-D/AM

RHODES CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA

Av. Ayrão, nº 561 - Sala 01/Altos - Centro - CEP: 69.025-005 - Manaus/AM
Fone/Fax: (92) 3611-1945 Email: rhodes0010@gmail.com

Reforma e Ampliação da Unidade de Apoio do Campus Eirunepé - IFAM
Endereço: Rua Monsenhor Coutinho, S/N, Bairro Aparecida - Eirunepé/AM.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DISCRIMINAÇÃO DAS ETAPAS	PREÇO ETAPA	% ETAPA	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3	
			VALOR R\$	PERC. %	VALOR R\$	PERC. %	VALOR R\$	PERC. %
GERENCIAMENTO DA OBRA	77.911,98	10,94%	25.968,06	33,33%	25.968,06	33,33%	25.975,86	33,34%
SERVIÇOS PRELIMINARES	15.798,08	2,56%	11.848,56	75,00%	3.949,52	25,00%		
MOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	8.349,48	1,60%	8.349,48	100,00%				
DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES	15.345,52	2,16%	15.345,52	100,00%				
MOVIMENTO DE TERRA	11.280,91	2,61%	11.280,91	100,00%				
INFRAESTRUTURA	37.338,81	5,25%	37.338,81	100,00%				
SUPERESTRUTURA	54.101,00	9,06%			54.101,00	100,00%		
ALVENARIA / VEDAÇÕES / DIVISÓRIAS	42.084,38	7,30%			42.084,38	100,00%		
COBERTURA	31.667,25	5,92%			28.500,53	90,00%	3.166,72	10,00%
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS	41.735,40	5,86%			29.214,78	70,00%	4.173,54	10,00%
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	21.824,28	3,07%			21.824,28	100,00%		
INSTALAÇÕES DE DADOS E VOZ	10.750,87	1,51%					10.750,87	100,00%
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS	40.257,22	5,68%			24.154,33	60,00%	8.051,45	20,00%
REVESTIMENTOS	49.056,72	6,89%			44.151,05	90,00%	4.905,67	10,00%
PINTURAS	37.723,28	5,30%			33.950,93	90,00%	3.772,33	10,00%
FORROS	10.532,76	1,94%			9.479,48	90,00%	1.053,28	10,00%
PISOS	25.631,91	3,60%			25.631,91	100,00%		
IMPERMEABILIZAÇÃO	1.428,08	0,20%	1.428,08	100,00%				
ESQUADRIAS	96.028,28	12,31%					66.028,29	100,00%
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10.437,07	1,47%					10.437,07	100,00%
EQUIPAMENTOS	22.984,30	4,63%			11.482,15	50,00%		
LIMPEZA	1.302,79	0,18%					1.302,79	100,00%
TOTAL COM BDI (POR MEDIÇÕES)	633.550,36	100,00%	139.440,08	22,01%	354.492,40	56,95%	139.617,87	22,04%
TOTAL COM BDI (ACUMULADO)	633.550,36	100,00%	139.440,08	22,01%	493.932,49	77,96%	633.550,36	100,00%

RHODES CONSTRUÇÕES E INST. ELÉT. LTDA
Geraldo da S. Costa
Eng. Civil - CREA 7670-D/AM

**RHODES CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA**Av. Ayrão, nº 561 - Sala 01/Altos - Centro - CEP: 69.025-005 - Manaus/AM
Fone/Fax: (92) 3611-1945 Email: rhodes0010@gmail.com**OBRAS CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS**

De acordo com o Acórdão 2622/2013 - TCU Critérios para Cálculo do BDI

PARCELA DO BDI	1 Quartil	2 Quartil	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS, ISS, CPRB	7,65%	7,65%	7,65%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS BDI

FOLHA ITEM	CÓDIGO DO DOCUMENTO DESCRIMINAÇÃO	%
	GRUPO A	
	TOTAL	5,27%
1	Riscos	1,27%
2	Administração Central	4,00%
	GRUPO B	
	TOTAL	9,43%
3	Seguro e Garantia	0,80%
4	Lucro Bruto	7,40%
5	Despesas Financeiras	1,23%
	GRUPO C	
	TOTAL	10,15%
6	Tributos	
6.1	Pis	0,65%
6.2	Cofins	3,00%
6.3	ISS	2,00%
6.4	CPRB	4,50%
	FÓRMULA DO BDI $BDI = \frac{(1+AC+S+R+G) (1+DF) (1+L) - 1}{(1-I)}$	28,35%

* CPRB - Contribuição
Previdenciária sobre a
Receita Bruta

 RHODES CONSTRUÇÕES E INST. ELÉT. LTDA
Geraldo da S. Costa
Eng. Civil - CREA7670-D/AM



RHODES CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA

Av. Ayrão, nº 561 - Sala 01/Altos - Centro - CEP: 69.025-005 - Manaus/AM

Fone/Fax: (92) 3611-1945 Email: rhodes0010@gmail.com

VIGÊNCIA A PARTIR DE 04/2015

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
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%
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	17,80%	17,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,94%	0,00%
B2	Feriados	4,01%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,69%
B4	13º Salário	10,85%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,77%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,75%	6,72%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	45,17%	16,47%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,21%	4,00%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,68%	3,59%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,70%	3,61%
C5	Indenização Adicional	0,44%	0,34%
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,15%	11,63%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,04%	2,93%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44%	0,34%
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,48%	3,27%
TOTAL(A+B+C+D+E)		86,60%	49,17%

OBS: *Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

RHODES CONSTRUÇÕES E INST. ELÉT. LTDA
Geraldo da S. Costa