



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA  
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL  
Rua Fernão Dias Paes Leme, nº 11 – Calungá - Boa Vista-RR - CEP: 69.303-220  
Fone: (095) 3624-1224 - E-mail: gabinete.reitoria@ifrr.edu.br  
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI DESONERADO - Boa Vista/RR (MES:Agosto18)

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

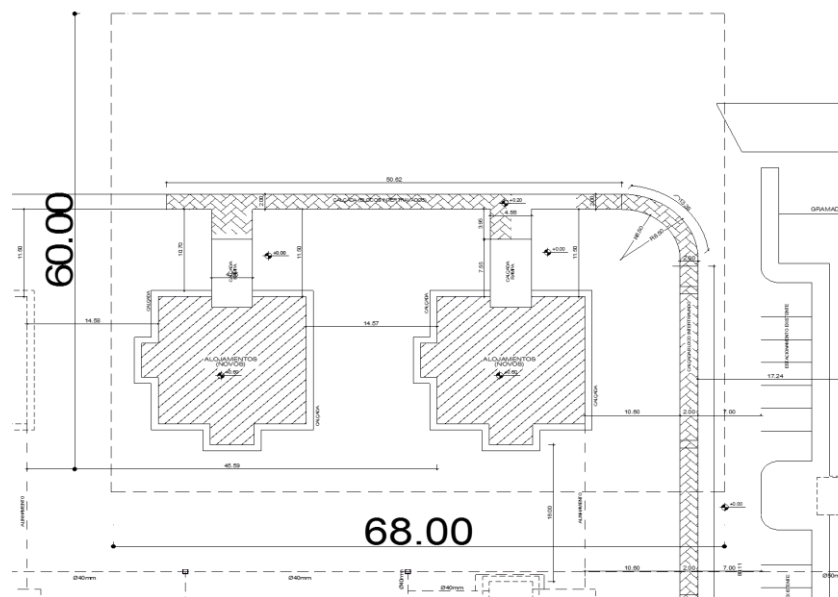
TAXAS: BDI= 29,07% |LS= 85,65% E 47,47%

ORÇAMENTO : Orçamento Sintético Global (GLOBAL)

LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa Aparecida à Vila Brasil, KM 03 CEP- 69343-000

ÁREA : 569,74 m²

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	JUSTIFICATIVA
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SER.CG	%	100,00	CONSIDERADO ENGENHEIRO CIVIL PLENO CARGA HORARIA DE 64 HORAS MENSALIS PELO PERIODO DE OBRA QUE SÃO 9 MESES ENCARGOS SOCIAIS DE MENSALISTA A 47,47%, MESTRE DE OBRAS CARGA HORARIA DE 220 HORAS MENSALIS PELO PERIODO DE OBRA DE 9 MESES ENCARGOS SOCIAIS DE MENSALISTA A 47,47% E VIGIA NOTURNO CARGA HORARIA DE 220 HORAS MENSALIS PELO PERIODO DE OBRA DE 9 MESES ENCARGOS SOCIAIS DE MENSALISTA A 47,47%, UM ENGENHEIRO ESPECIALISTA EM SEGURANÇA DO TRABALHO PARA IMPLANTAÇÃO DE PCAMT, PPR e PCMSO SENDO O QUANTITATIVO DIVIDIDO PELO INDICE 100 TRANSFORMANDO O ITEM UNITARIO EM PERCENTUAL.



2	SERVIÇOS PRELIMINARES
02.01	LIMPEZA DO TERRENO



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**Rua Fernão Dias Paes Leme, nº 11 – Calungá - Boa Vista-RR - CEP: 69.303-220**  
**Fone: (095) 3624-1224 - E-mail: gabinete.reitoria@ifrr.edu.br**  
**DATA BASE - REGIÃO: SINAPI DESONERADO - Boa Vista/RR (MES:Agosto18)**

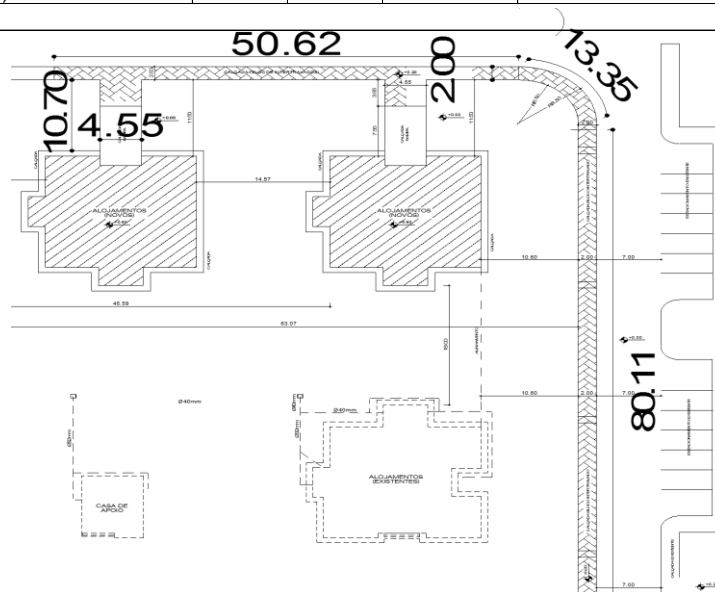
<b>OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI</b>					<b>TAXAS: BDI= 29,07%  LS= 85,65% E 47,47%</b>
<b>ORÇAMENTO : Orçamento Sintético Global (GLOBAL)</b>					
<b>LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL, KM 03 CEP- 69343-000</b>					<b>ÁREA : 569,74 m²</b>
02.01.01	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SER.CG	M2	4.080,00	CONSIDERADA UMA ÁREA RETANGULAR DE 60 X 68 CONFORME CROQUI APRESENTADO ACIMA
02.01.02	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SER.CG	M3	408,00	ÁREA DE LIMPEZA X 10 CM DE MATERIAL RASPADO
02.01.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO MATERIAL IMPRESTAVEL BOTA-FORA DMT 6 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	SER.CG	M3XKM	510,00	VOLUME DE MATERIAL DE CARGA X EMPOLAMENTO DE 25%
02.01.04	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	SER.CG	M3	408,00	VOLUME DE MATERIAL DE CARGA
<b>02.02</b>	<b>CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS</b>				
02.02.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SER.CG	M2	6,00	SERÁ EXECUTADA UMA PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 3 X 2 CONFORME ESPECIFICADO EM MEMORIAL DESCRITIVO.
02.02.02	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SER.CG	M2	12,00	SERÁ EXECUTADO UM PARA TODA A OBRA, SENDO A DIMENSÃO DO MESMO DE 4 X 3.
02.02.03	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SER.CG	M2	16,00	SERÁ EXECUTADO UM PARA TODA A OBRA, SENDO A DIMENSÃO DO MESMO DE 4 X 4.
02.02.04	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SER.CG	M2	12,00	SERÁ EXECUTADO UM PARA TODA A OBRA, SENDO A DIMENSÃO DO MESMO DE 4 X 3.
02.02.05	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SER.CG	M2	12,00	SERÁ EXECUTADO UM PARA TODA A OBRA, SENDO A DIMENSÃO DO MESMO DE 4 X 3.
02.02.06	EXECUÇÃO DE ALOJAMENTO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SER.CG	M2	12,00	SERÁ EXECUTADO UM PARA TODA A OBRA, SENDO A DIMENSÃO DO MESMO DE 4 X 3.
02.02.07	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	SER.CG	M2	16,00	SERÁ EXECUTADO UM PARA TODA A OBRA, SENDO A DIMENSÃO DO MESMO DE 4 X 4.
02.02.08	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	SER.CG	M2	16,00	SERÁ EXECUTADO UM PARA TODA A OBRA, SENDO A DIMENSÃO DO MESMO DE 4 X 4.
02.02.09	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	SER.CG	UN	1,00	UMA UNIDADE PARA A OBRA INTEIRA
02.02.10	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVA CAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O	SER.CG	UN	1,00	UMA UNIDADE PARA A OBRA INTEIRA
02.02.11	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	SER.CG	M2	563,20	SERÁ EXECUTADO NA ALTURA DE 2,20 M CONFORME NR18 NO PERIMETRO TOTAL DA OBRA => (60*2+68*2)*2,2
<b>3</b>	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>				
03.01	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	SER.CG	M2	1.530,00	ESTIMADO EM O VOLUME DE MATERIAL CAPTADO DIVIDIDO POR 2 M DE PROFUNDIDADE MEDIA ESCAVADA =>3.060,00 /2
03.02	EXPURGO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL, OU INSERVÍVEL, EXCETO LAMA)	SER.CG	M3	459,00	CONSIDERADA A ÁREA DA JAZIDA X 30 CM DE EXPULGO DE MATERIAL.
03.03	INDENIZAÇÃO DE ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	3.060,00	PARA CALCULO DO VOLUME TOTAL DE MATERIAL EXTRAIDO, SERÁ CONSIDERADA A ÁREA DE EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO X 0,60 M DE ESPESSURA MEDIA DE AJUSTE. =>(60*68)*0,75



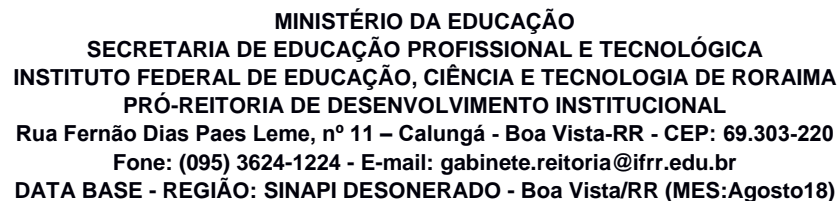
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA  
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL  
Rua Fernão Dias Paes Leme, nº 11 – Calungá - Boa Vista-RR - CEP: 69.303-220  
Fone: (095) 3624-1224 - E-mail: gabinete.reitoria@ifrr.edu.br  
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI DESONERADO - Boa Vista/RR (MES:Agosto18)

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI TAXAS: BDI= 29,07% |LS= 85,65% E 47,47%  
ORÇAMENTO : Orçamento Sintético Global (GLOBAL)  
LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL, KM 03 CEP- 69343-000 ÁREA : 569,74 m²

03.04	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	SER.CG	M3	3.519,00	VOLUME DE MATERIAL DE INDENIZAÇÃO X COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO DE 15% => 3060 X 1,15
03.05	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO MATERIAL DE JAZIDA DMT 15 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	SER.CG	M3XKM	57.375,00	VOLUME DE MATERIAL DE INDENIZAÇÃO X DMT X COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO DE 15% => 3060 X 15 X 1,25
03.06	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	SER.CG	M3	3.519,00	MESMO VOLUME DE MATERIAL DE CARGA



4	URBANIZAÇÃO				
04.01	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	SER.CG	M	26,70	13,35*2

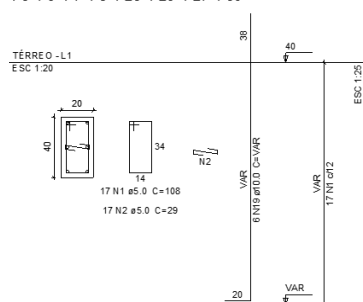


**ÁREA : 569,74 m<sup>2</sup>**

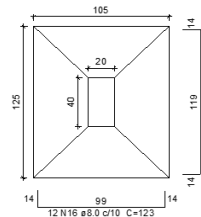
04.02	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	SER.CG	M	295,16	COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO FIO MENO COMPRIMENTO TOTAL DE TRECHO CURVO.
04.03	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	SER.CG	M3	90,59	$(50,62+13,35+80,11)*2*0,2+(3,95*4,55*2)*0,2+((0,55+0,2)*7,55/2)*4,55*2$
04.04	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	SER.CG	M2	385,53	$(50,62+13,35+80,11)*2+(10,7*4,55)*2$

05.01	MOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS BOA VISTA X AMAJARI 155 KM	SER.CG	%	100,00	SERÁ CONSIDERADA DUAS VIAGENS DE IDA E DUAS DE VOLTA CAMINHÃO 12 M3 DIVIDIDO PELO COEFICIENTE 100 PARA TRANSFORMAR O ITEM EM % CONFORME RECOMENDAÇÃO DO ACORDAO 2622-2013 =>( 12 X 2 X 2 X 155 )/100 => 74,40 M3 X KM + INDICE APLICADO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO DO ITEM MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.
-------	--	--------	---	--------	--

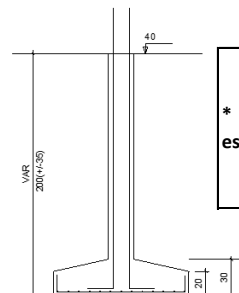
06.01	LOCAÇÃO				
06.01.01	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SER.CG	M2	284,87	MESMA ÁREA CONSTRUÍDA PARA UM MÓDULO DE ALOJAMENTO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO A ÁREA É DE 284,87 M2



0.00 1.00



Solo com capacidade de suporte  $> 1.00 \text{ kgf/cm}^2$   
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico  $> 1600.00 \text{ kgf/m}^3$



Página 4 de 25



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA  
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL  
Rua Fernão Dias Paes Leme, nº 11 – Calungá - Boa Vista-RR - CEP: 69.303-220  
Fone: (095) 3624-1224 - E-mail: gabinete.reitoria@ifrr.edu.br  
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI DESONERADO - Boa Vista/RR (MES:Agosto18)

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

TAXAS: BDI= 29,07% |LS= 85,65% E 47,47%

ORÇAMENTO : Orçamento Sintético Global (GLOBAL)

LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL, KM 03 CEP-

ÁREA : 569,74 m²

SAPATAS	Dimensões (m)		FOLGA PARA FORMA	Dimensões com folga (m)		Área (m²)	Cota de escavação (m)	Volume Escavado (m³)
	B	H		B	H			
S1	0,60	0,75	0,60	1,20	1,35	1,62	2,20	3,56
S2	0,60	0,75	0,60	1,20	1,35	1,62	2,20	3,56
S3	0,75	0,95	0,60	1,35	1,55	2,09	2,20	4,60
S4	0,85	1,05	0,60	1,45	1,65	2,39	2,20	5,26
S5	0,85	1,05	0,60	1,45	1,65	2,39	2,20	5,26
S6	0,75	0,95	0,60	1,35	1,55	2,09	2,20	4,60
S7	0,60	0,60	0,60	1,20	1,20	1,44	2,20	3,17
S8	0,60	0,75	0,60	1,20	1,35	1,62	2,20	3,56
S9	0,90	1,10	0,60	1,50	1,70	2,55	2,20	5,61
S10	0,90	1,10	0,60	1,50	1,70	2,55	2,20	5,61
S11	0,95	1,15	0,60	1,55	1,75	2,71	2,20	5,96
S12	0,85	1,05	0,60	1,45	1,65	2,39	2,20	5,26
S13	0,60	0,75	0,60	1,20	1,35	1,62	2,20	3,56
S14	0,90	1,10	0,60	1,50	1,70	2,55	2,20	5,61
S15	0,70	0,90	0,60	1,30	1,50	1,95	2,20	4,29
S16	0,75	0,95	0,60	1,35	1,55	2,09	2,20	4,60
S17	0,85	1,05	0,60	1,45	1,65	2,39	2,20	5,26
S18	0,70	0,85	0,60	1,30	1,45	1,89	2,20	4,16
S19	0,70	0,85	0,60	1,30	1,45	1,89	2,20	4,16
S20	0,75	0,95	0,60	1,35	1,55	2,09	2,20	4,60
S21	0,70	0,90	0,60	1,30	1,50	1,95	2,20	4,29
S22	0,70	0,90	0,60	1,30	1,50	1,95	2,20	4,29
S23	0,75	0,95	0,60	1,35	1,55	2,09	2,20	4,60
TOTAL						47,92		105,43

06.02	MOVIMENTOS DE TERRAS				
06.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	M3	105,43	CONFORME QUANTIDADES APRESENTADO NA TABELA ACIMA
06.02.02	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SER.CG	M2	47,92	CONFORME QUANTIDADES APRESENTADO NA TABELA ACIMA
06.02.03	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	M3	86,64	VOLUME ESCAVADO - VOLUME DE CONCRETO DAS FUNDAÇÕES SAPATAS
06.02.04	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	SER.CG	M3	136,41	272,82*0,5 => SOMATÓRIO DAS ÁREAS INTERNAS X 0,50 CM DE ESPESSURA

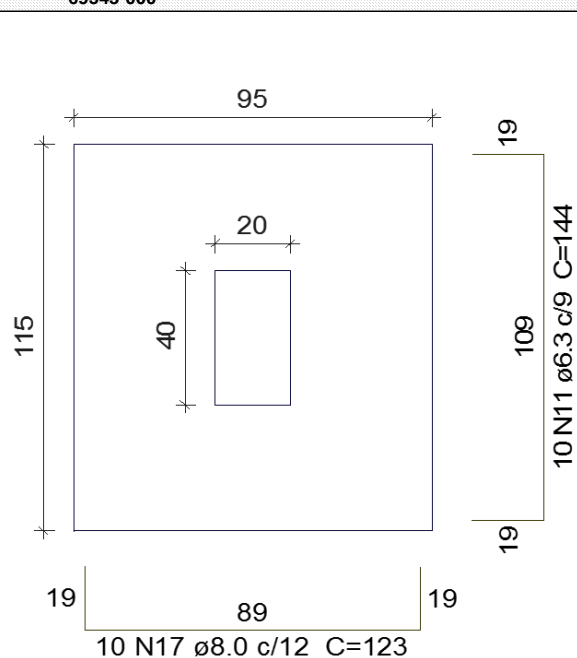


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA  
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL  
Rua Fernão Dias Paes Leme, nº 11 – Calungá - Boa Vista-RR - CEP: 69.303-220  
Fone: (095) 3624-1224 - E-mail: gabinete.reitoria@ifrr.edu.br  
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI DESONERADO - Boa Vista/RR (MES:Agosto18)

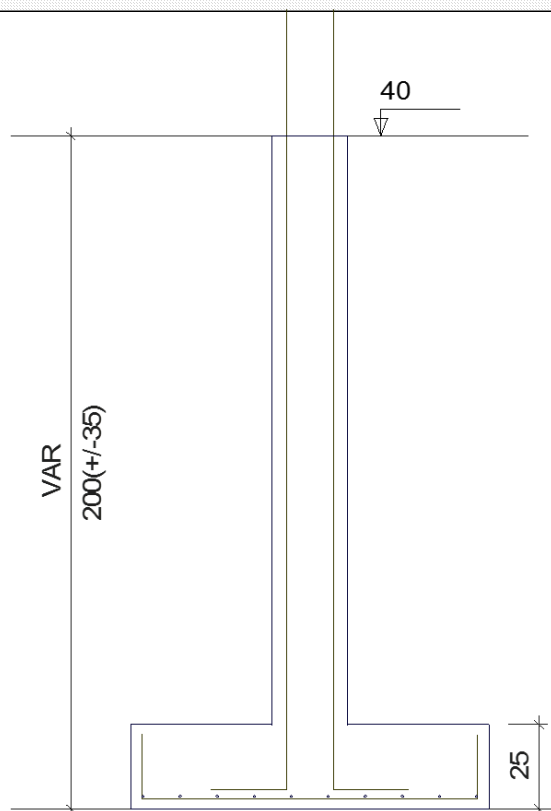
OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI  
ORÇAMENTO : Orçamento Sintético Global (GLOBAL)  
LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL, KM 03 CEP- 69343-000

TAXAS: BDI= 29,07% |LS= 85,65% E 47,47%

ÁREA : 569,74 m²



Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m³



### Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	514.4	138.5
	8.0	262.1	113.8
	10.0	409.6	277.8
CA60	5.0	606.9	102.9
PESO TOTAL			
CA50	530		
CA60	102.9		

Vol. de concreto total (C-25) = 11.4 m³  
Área de forma total = 90.38 m²

### Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	375.5	101.1
	8.0	86.7	37.6
	10.0	312.2	211.7
	12.5	8.6	9.1
CA60	5.0	463.9	78.6
PESO TOTAL			
CA50	359.4		
CA60	78.6		

Vol. de concreto total (C-25) = 7.39 m³  
Área de forma total = 70.05 m²



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA  
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL  
Rua Fernão Dias Paes Leme, nº 11 – Calungá - Boa Vista-RR - CEP: 69.303-220  
Fone: (095) 3624-1224 - E-mail: gabinete.reitoria@ifrr.edu.br  
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI DESONERADO - Boa Vista/RR (MES:Agosto18)

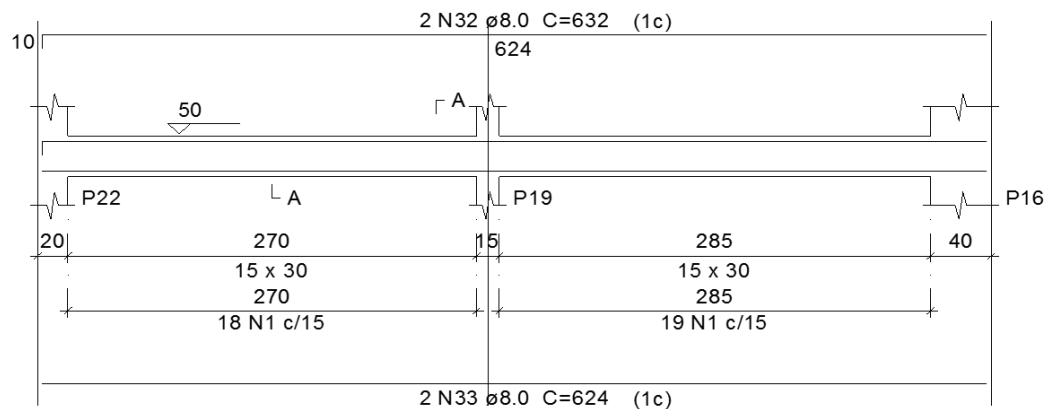
OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

ORÇAMENTO : Orçamento Sintético Global (GLOBAL)

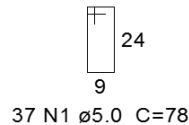
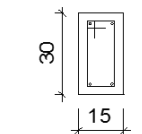
TAXAS: BDI= 29,07% |LS= 85,65% E 47,47%

LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL, KM 03 CEP- 69343-000

ÁREA : 569,74 m²



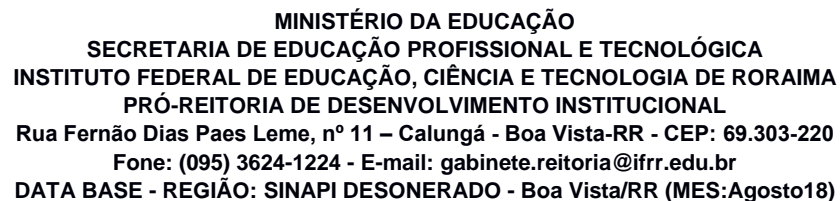
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	0.9	0.2
	8.0	394.8	171.4
	10.0	115.3	78.2
	12.5	226.7	240.2
	16.0	13.6	23.6
CA60	5.0	738.9	125.3
PESO TOTAL			
CA50	513.6		
CA60	125.3		

Vol. de concreto total (C-25) = 6.48 m³  
Área de forma total = 108 m²

06.03	INFRAESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				
06.03.01	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SER.CG	M3	2,40	IGUAL ÁREA DE PREPARO DE FUNDO X 5 CM DE ESPESSURA DO LASTRO DE CONCRETO
06.03.02	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SER.CG	M2	160,43	CONFORME QUANTIDADES APRESENTADAS NOS QUADRO RESUMOS (90,38+70,05)
06.03.03	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SER.CG	M2	108,00	CONFORME QUANTIDADES APRESENTADAS NOS QUADRO RESUMOS (108)
06.03.04	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	KG	278,91	CONFORME RESUMO APRESENTADO EM PROJETO RETIRANDO O 10% DE PERDA, POIS O MESMO JA E CONTEMPLADO NO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO => (102,9+78,6+125,3)/1,1
06.03.05	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	KG	218,00	CONFORME RESUMO APRESENTADO EM PROJETO RETIRANDO O 10% DE PERDA, POIS O MESMO JA E CONTEMPLADO NO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO => (138,5+101,1+0,2)/1,1
06.03.06	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	KG	293,45	CONFORME RESUMO APRESENTADO EM PROJETO RETIRANDO O 10% DE PERDA, POIS O MESMO JA E CONTEMPLADO NO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO => (113,8+37,6+171,4)/1,1
06.03.07	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	KG	516,09	CONFORME RESUMO APRESENTADO EM PROJETO RETIRANDO O 10% DE PERDA, POIS O MESMO JA E CONTEMPLADO NO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO => (277,8+211,7+78,2)/1,1

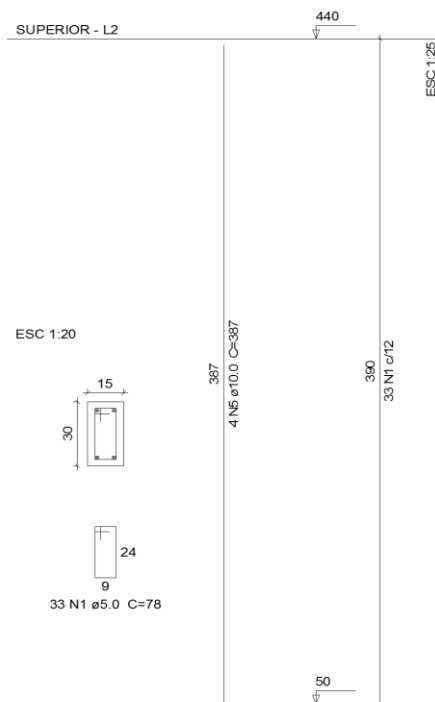


**TAXAS: BDI= 29,07% |LS= 85,65% E 47,47%**

LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL, KM 03 CEP-69343-000

**ÁREA : 569,74 m<sup>2</sup>**

06.03.08	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	KG	301,18	CONFORME RESUMO APRESENTADO EM PROJETO RETIRANDO O 10% DE PERDA, POIS O MESMO JA E CONTEMPLADO NO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO => (91,1+240,2)/1,1
06.03.09	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	KG	21,45	CONFORME RESUMO APRESENTADO EM PROJETO RETIRANDO O 10% DE PERDA, POIS O MESMO JA E CONTEMPLADO NO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO =>(23,6/1,1)
06.03.10	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	25,27	SOMATORIO DAS QUANTIDADES NO RESUMO EXTRAIDO DO PROJETO ESTRUTURAL => (11,4+7,39+6,48)
06.03.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SER.CG	M3	25,27	IGUAL O VOLUME DE CONCRETO



## Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	456.8	309.7
CA60	5.0	865.4	146.7
PESO TOTAL			
CA50	309.7		
CA60	146.7		

Vol. de concreto total (C-25) = 5.96 m<sup>3</sup>

Área de forma total = 94.21 m<sup>2</sup>





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA  
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL  
Rua Fernão Dias Paes Leme, nº 11 – Calungá - Boa Vista-RR - CEP: 69.303-220  
Fone: (095) 3624-1224 - E-mail: gabinete.reitoria@ifrr.edu.br  
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI DESONERADO - Boa Vista/RR (MES:Agosto18)

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

TAXAS: BDI= 29,07% |LS= 85,65% E 47,47%

ORÇAMENTO : Orçamento Sintético Global (GLOBAL)

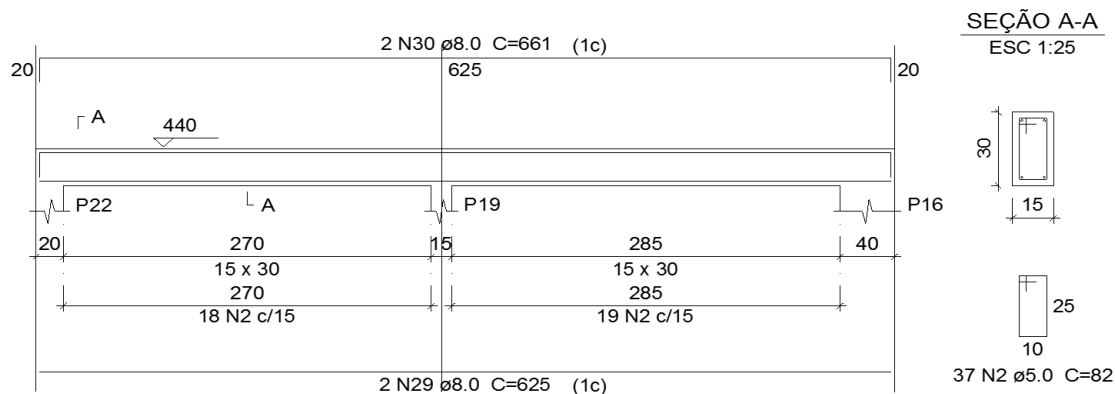
RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL, KM 03 CEP-  
LOCAL : 69343-000

ÁREA : 569,74 m²

### Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	596.9	259
CA60	5.0	746.1	126.5
PESO TOTAL			
CA50	259		
CA60	126.5		

Vol. de concreto total (C-25) = 6.76 m³  
Área de forma total = 112.69 m²



06.04	SUPER ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO				
06.04.01	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SER.CG	M2	94,21	CONFORME QUANTIDADES APRESENTADAS NOS QUADRO RESUMOS => (94,21 M2)
06.04.02	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SER.CG	M2	112,69	CONFORME QUANTIDADES APRESENTADAS NOS QUADRO RESUMOS => (112,69 M2)
06.04.03	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	248,36	CONFORME RESUMO APRESENTADO EM PROJETO RETIRANDO O 10% DE PERDA, POIS O MESMO JA E CONTEMPLADO NO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO => (146,7+126,5)/1,1
06.04.04	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	235,45	CONFORME RESUMO APRESENTADO EM PROJETO RETIRANDO O 10% DE PERDA, POIS O MESMO JA E CONTEMPLADO NO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO => (259/1,1)
06.04.05	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	KG	281,55	CONFORME RESUMO APRESENTADO EM PROJETO RETIRANDO O 10% DE PERDA, POIS O MESMO JA E CONTEMPLADO NO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO => (309,7/1,1)
06.04.06	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	12,72	SOMATORIO DAS QUANTIDADES NO RESUMO EXTRAIDO DO PROJETO ESTRUTURAL => (5,96+6,76)
06.04.07	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SER.CG	M3	12,72	IGUAL O VOLUME DE CONCRETO



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**Rua Fernão Dias Paes Leme, nº 11 – Calungá - Boa Vista-RR - CEP: 69.303-220**  
**Fone: (095) 3624-1224 - E-mail: gabinete.reitoria@ifrr.edu.br**  
**DATA BASE - REGIÃO: SINAPI DESONERADO - Boa Vista/RR (MES:Agosto18)**

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

TAXAS: BDI= 29,07% |LS= 85,65% E 47,47%

ORÇAMENTO : Orçamento Sintético Global (GLOBAL)

LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa Aparecida à Vila Brasil, KM 03 CEP-69343-000

ÁREA : 569,74 m²

**L - RELAÇÃO DE ESQUADRIAS - JANELAS**

No.	DESCRIÇÃO	L	H	PEITORIL	QUANT.
J1	Janela de correr em vidro temperado 8mm, 1 folha fixa e 1 folha móvel	1,50	1,50	1,00	4
J2	Janela de correr em vidro temperado 8mm, 2 folhas fixas e 2 móveis	2,00	1,50	1,00	1
J3	Janela de correr em vidro temperado 8mm, 2 folhas fixas e 2 móveis	1,80	1,00	1,50	1
J4	Janela maxim-air, em alumínio e vidro, 2 folhas	0,50	1,50	1,00	16
J5	Janela de correr em vidro temperado 8mm, 2 folhas fixas e 2 móveis	1,80	0,60	1,90	1

**L - RELAÇÃO DE ESQUADRIAS - PORTAS**

No.	DESCRIÇÃO	L	H	QUANT.
P1	Porta de correr em vidro temperado 10mm, 2 folhas fixas e 2 folhas móveis	2,40	2,10	1
P2	Porta de abrir em madeira compensada, laminada com material melamínico	0,90	2,10	6
P3	Porta de correr em vidro temperado 10mm, 2 folhas fixas e 2 folhas móveis	2,50	2,10	1
P4	Porta de abrir em perfil metálico metalon com vidro liso 4mm	0,88	2,16	1
P5	Porta de abrir em alumínio para divisória	0,70	1,80	8
P6	Porta de abrir em alumínio para divisória (PNE)	0,88	2,16	1

06.04.08	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SER.CG	M	7,70 1,1*7
06.04.09	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SER.CG	M	5,30 2,6+2,7
06.04.10	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SER.CG	M	18,00 1,7*4+0,7*16
06.04.11	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SER.CG	M	6,20 2,2+2+2
06.04.12	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SER.CG	M	25,70 SOMATORIO DAS VERGAS COM VAO < 1,5
06.04.13	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SER.CG	M	11,50 SOMATORIO DAS VERGAS COM VAO > 1,5



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA  
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL  
Rua Fernão Dias Paes Leme, nº 11 – Calungá - Boa Vista-RR - CEP: 69.303-220  
Fone: (095) 3624-1224 - E-mail: gabinete.reitoria@ifrr.edu.br  
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI DESONERADO - Boa Vista/RR (MES:Agosto18)

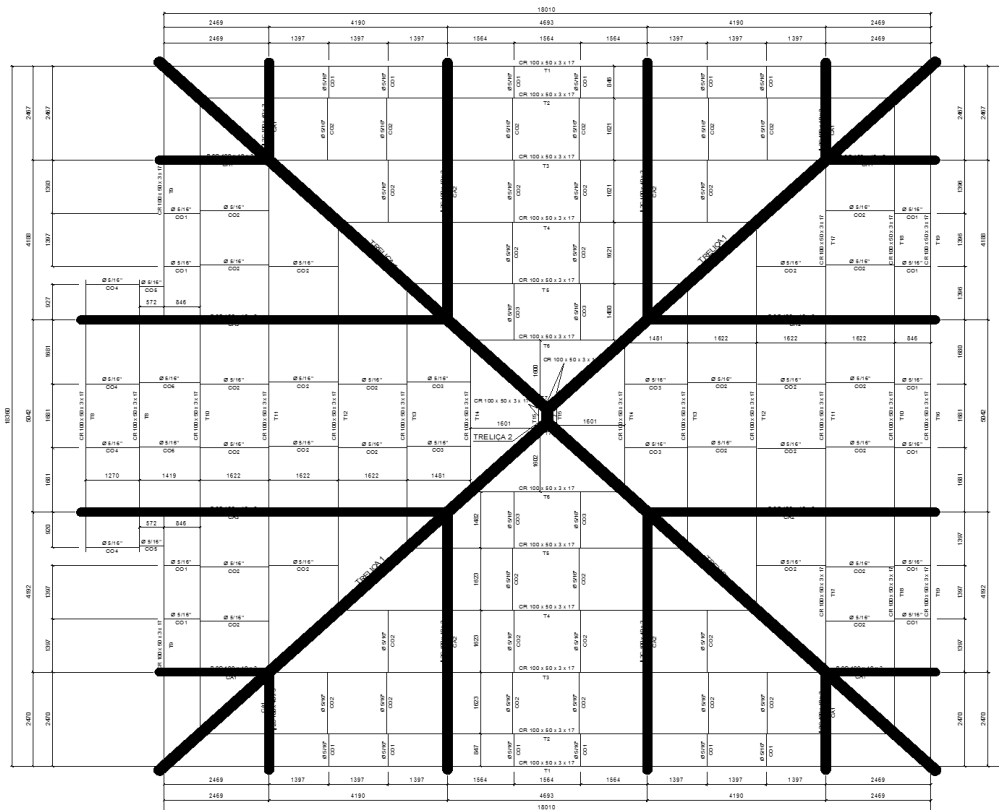
OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

TAXAS: BDI= 29,07% |LS= 85,65% E 47,47%

ORÇAMENTO : Orçamento Sintético Global (GLOBAL)

LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL, KM 03 CEP-

ÁREA : 569,74 m<sup>2</sup>



COBERTURA METÁLICA DO ALOJAMENTO DO CNP - IFRR	
PESO TOTAL DA COBERTURA METÁLICA + 10% (kg)	3495
ÁREA TOTAL DE PINTURA DA COBERTURA METÁLICA (m <sup>2</sup> )	243

PLANTA DA COBERTURA MAIOR  
COTAS EM MILÍMETRO - CONFERIR MEDIDAS NA OBRA ANTES DA EXECUÇÃO DA PEÇA  
ESC. 1/50



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**Rua Fernão Dias Paes Leme, nº 11 – Calungá - Boa Vista-RR - CEP: 69.303-220**  
**Fone: (095) 3624-1224 - E-mail: gabinete.reitoria@ifrr.edu.br**  
**DATA BASE - REGIÃO: SINAPI DESONERADO - Boa Vista/RR (MES:Agosto18)**

<b>OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI</b>					<b>TAXAS: BDI= 29,07%  LS= 85,65% E 47,47%</b>
<b>ORÇAMENTO : Orçamento Sintético Global (GLOBAL)</b>					
<b>LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa Aparecida à Vila Brasil, KM 03 CEP- 69343-000</b>					<b>ÁREA : 569,74 m²</b>
<b>06.05</b>	<b>ESTRUTURAS DA COBERTURA</b>				
06.05.01	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA , INCLUSO IÇAMENTO.	SER.CG	KG	3.495,00	CONFORME QUADRO RESUMO APRESENTADO NO PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS .
06.05.02	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SER.CG	M2	243,00	CONFORME QUADRO RESUMO APRESENTADO NO PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS .
<b>06.06</b>	<b>COBERTURA</b>				
06.06.01	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	SER.CG	M2	361,14	EXTRAIDA DO PROJETO ARQUITETÔNICO
<b>06.07</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
06.07.01	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	SER.CG	M2	268,43	ÁREA DE FORMA SAPATA + ÁREA DE FORMA VIGA BALDRAME
06.07.02	IMPERMEABILIZACAO DE ALVENARIA, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	SER.CG	M2	166,05	PERIMETRO INTERNO E EXTRNO DO PRÉDIO X 0,60 CM => 276,75*0,6
<b>06.08</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
06.08.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SER.CG	M2	368,59	PERIMETRO DE ALVENARIA LIQUIDO ( DESCONTANDO OS VÃOS) X 3,50 DE PÉ DIREITO
06.08.02	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	SER.CG	M	105,30	PERIMETRO DE ALVENARIA
06.08.03	DIVISORIA EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	SER.CG	M2	26,42	QUANTIDADES LEVANTADAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO (14,68*1,8)
<b>06.09</b>	<b>REVESTIMENTOS EM PAREDES E PAINÉIS</b>				
06.09.01	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	M2	737,18	ALVENARIA X 2
06.09.02	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SER.CG	M2	737,18	IGUAL ÁREA DE CHAPISCO
06.09.03	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	SER.CG	M2	615,29	ÁREA DE EMBOÇO - ÁREA DE REVESTIMENTO
06.09.04	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SER.CG	M2	121,89	(32,8*2,8)+(9,39*3,2)
06.09.05	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SER.CG	M2	615,29	MESMA ÁREA DE REBOCO
06.09.06	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	615,29	MESMA ÁREA DE REBOCO
06.09.07	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	615,29	MESMA ÁREA DE REBOCO



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA  
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL  
Rua Fernão Dias Paes Leme, nº 11 – Calungá - Boa Vista-RR - CEP: 69.303-220  
Fone: (095) 3624-1224 - E-mail: gabinete.reitoria@ifrr.edu.br  
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI DESONERADO - Boa Vista/RR (MES:Agosto18)

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

TAXAS: BDI= 29,07% |LS= 85,65% E 47,47%

ORÇAMENTO : Orçamento Sintético Global (GLOBAL)

LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL, KM 03 CEP- 69343-000

ÁREA : 569,74 m²

EP - RELAÇÃO DE AMBIENTES		
NÚMERO	AMBIENTE	ÁREA
TÉRREO		
1	Hall	9,10 m²
2	Sala Estar/Jantar	52,42 m²
3	Quarto 01	33,90 m²
4	Quarto 02	33,90 m²
5	Quarto 03	33,90 m²
6	Quarto 04	33,90 m²
7	Sala Estudo	18,23 m²
8	Cozinha	8,61 m²
9	A. Serviço	9,71 m²
10	Banheiro	34,64 m²
11	WC PNE	4,52 m²
TOTAL		272,82 m²

06.10 REVESTIMENTOS DE PISO					
06.10.01	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	SER.CG	M2	284,87	MESMA ÁREA DE LOCAÇÃO
06.10.02	REGULARIZAÇÃO DE PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SER.CG	M2	272,82	EXTRAÍDO DA LRELA"ÃO DE AMBIENTES TABELA LISTADA ACIMA
06.10.03	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	SER.CG	M2	272,82	EXTRAÍDO DA LRELA"ÃO DE AMBIENTES TABELA LISTADA ACIMA
06.10.04	RODAPÉ PORCELANATO DE 8CM DE ALTURA PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM AF_06/2014	SER.CG	M	127,78	127,78 M
06.10.05	EXECUÇÃO DE CALÇADA DE PROTEÇÃO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	SER.CG	M2	63,12	EXTRAÍDO DO POJETO ARQUITETÔNICO AREA CONSTRUIDA - ÁREA DA CALÇADA
06.11 REVESTIMENTOS DE TETO					
06.11.01	FORRO DE PVC MODULAR EM PLACAS 1,25 X 0,625, COR BRANCA OU PALHA, MARCA MEDABIL OU SIMILAR, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (PERFIS), INSTALADO	SER.CG	M2	272,82	EXTRAÍDO DA LRELA"ÃO DE AMBIENTES TABELA LISTADA ACIMA



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA  
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL  
Rua Fernão Dias Paes Leme, nº 11 – Calungá - Boa Vista-RR - CEP: 69.303-220  
Fone: (095) 3624-1224 - E-mail: gabinete.reitoria@ifrr.edu.br  
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI DESONERADO - Boa Vista/RR (MES:Agosto18)

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI

TAXAS: BDI= 29,07% |LS= 85,65% E 47,47%

ORÇAMENTO : Orçamento Sintético Global (GLOBAL)

LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa Aparecida à Vila Brasil, KM 03 CEP- 69343-000

ÁREA : 569,74 m²

L - RELAÇÃO DE ESQUADRIAS - JANELAS

No.	DESCRIÇÃO	L	H	PEITORIL	QUANT.
J1	Janela de correr em vidro temperado 8mm, 1 folha fixa e 1 folha móvel	1,50	1,50	1,00	4
J2	Janela de correr em vidro temperado 8mm, 2 folhas fixas e 2 móveis	2,00	1,50	1,00	1
J3	Janela de correr em vidro temperado 8mm, 2 folhas fixas e 2 móveis	1,80	1,00	1,50	1
J4	Janela maxim-air, em alumínio e vidro, 2 folhas	0,50	1,50	1,00	16
J5	Janela de correr em vidro temperado 8mm, 2 folhas fixas e 2 móveis	1,80	0,60	1,90	1

L - RELAÇÃO DE ESQUADRIAS - PORTAS

No.	DESCRIÇÃO	L	H	QUANT.
P1	Porta de correr em vidro temperado 10mm, 2 folhas fixas e 2 folhas móveis	2,40	2,10	1
P2	Porta de abrir em madeira compensada, laminada com material melamínico	0,90	2,10	6
P3	Porta de correr em vidro temperado 10mm, 2 folhas fixas e 2 folhas móveis	2,50	2,10	1
P4	Porta de abrir em perfil metálico metalon com vidro liso 4mm	0,88	2,16	1
P5	Porta de abrir em alumínio para divisória	0,70	1,80	8
P6	Porta de abrir em alumínio para divisória (PNE)	0,88	2,16	1

06.12	ESQUADRIAS				
06.12.01	P1- PORTA DE CORRER 2.40 X 2.10 EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS , 02 FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS MOVEIS , INCLUSO VIDRO TEMPERADO E 10 MM, FECHADURA E PUXADOR, INCLUSO GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SER.CG	UN	1,00	QUANTIDADE CONFORME O QUADRO DE ESQUADRIAS APRESENTADO ACIMA.
06.12.02	P2 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA REVESTIDA COM MELAMINICO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, ALIZAR E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SER.CG	UN	6,00	QUANTIDADE CONFORME O QUADRO DE ESQUADRIAS APRESENTADO ACIMA.
06.12.03	P3- PORTA DE CORRER 2.50 X 2.10 EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS , 02 FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS MOVEIS , INCLUSO VIDRO TEMPERADO E 10 MM, FECHADURA E PUXADOR, INCLUSO GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SER.CG	UN	1,00	QUANTIDADE CONFORME O QUADRO DE ESQUADRIAS APRESENTADO ACIMA.
06.12.04	P4 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 88 X 216CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SER.CG	UN	1,00	QUANTIDADE CONFORME O QUADRO DE ESQUADRIAS APRESENTADO ACIMA.
06.12.05	P5 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR PARA DIVISORIA 0.70 X 1.80 TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SER.CG	UN	8,00	QUANTIDADE CONFORME O QUADRO DE ESQUADRIAS APRESENTADO ACIMA.
06.12.06	P6 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR PARA DIVISORIA 0.88 X 2.16 TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SER.CG	UN	1,00	QUANTIDADE CONFORME O QUADRO DE ESQUADRIAS APRESENTADO ACIMA.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**Rua Fernão Dias Paes Leme, nº 11 – Calungá - Boa Vista-RR - CEP: 69.303-220**  
**Fone: (095) 3624-1224 - E-mail: gabinete.reitoria@ifrr.edu.br**  
**DATA BASE - REGIÃO: SINAPI DESONERADO - Boa Vista/RR (MES:Agosto18)**

<b>OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI</b>					<b>TAXAS: BDI= 29,07%  LS= 85,65% E 47,47%</b>
<b>ORÇAMENTO : Orçamento Sintético Global (GLOBAL)</b>					
<b>LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL, KM 03 CEP- 69343-000</b>					<b>ÁREA : 569,74 m²</b>
06.12.07	J1- JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, UMA FOLHA FIXA E UMA MOVÉL FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	SER.CG	M2	9,00	QUANTIDADE CONFORME O QUADRO DE ESQUADRIAS APRESENTADO ACIMA.
06.12.08	J2-JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS MOVEIS FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SER.CG	M2	3,00	QUANTIDADE CONFORME O QUADRO DE ESQUADRIAS APRESENTADO ACIMA.
06.12.09	J3 -JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS MOVEIS FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SER.CG	M2	1,80	QUANTIDADE CONFORME O QUADRO DE ESQUADRIAS APRESENTADO ACIMA.
06.12.10	J4- JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, DUAS FOLHAS FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SER.CG	M2	12,00	QUANTIDADE CONFORME O QUADRO DE ESQUADRIAS APRESENTADO ACIMA.
06.12.11	J5-JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS MOVEIS FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SER.CG	M2	1,08	QUANTIDADE CONFORME O QUADRO DE ESQUADRIAS APRESENTADO ACIMA.
06.12.12	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	SER.CG	M2	2,55	3*0,85
06.12.13	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SER.CG	M	21,90	QUANTIDADE CONFORME O QUADRO DE ESQUADRIAS APRESENTADO ACIMA.
06.12.14	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	SER.CG	M	19,36	QUANTIDADE CONFORME O QUADRO DE ESQUADRIAS APRESENTADO ACIMA.
<b>06.13</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				
06.13.01	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	UN	4,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO
06.13.02	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SER.CG	UN	1,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO
06.13.03	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SER.CG	UN	5,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO
06.13.04	MICTORIO 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	UN	3,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO
06.13.05	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	MAT.	UN	4,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO
06.13.06	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	1,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO
06.13.07	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 300X 60 CM, COM 04 CUBAS DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA 1/2 OU 3/4, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	SER.CG	UN	1,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**Rua Fernão Dias Paes Leme, nº 11 – Calungá - Boa Vista-RR - CEP: 69.303-220**  
**Fone: (095) 3624-1224 - E-mail: gabinete.reitoria@ifrr.edu.br**  
**DATA BASE - REGIÃO: SINAPI DESONERADO - Boa Vista/RR (MES:Agosto18)**

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI					TAXAS: BDI= 29,07%  LS= 85,65% E 47,47%	
ORÇAMENTO : Orçamento Sintético Global (GLOBAL)						
LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL, KM 03 CEP- 69343-000					ÁREA : 569,74 m²	
06.13.08	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM DUAS CUBAS DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	SER.CG	UN	1,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.13.09	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 03 CUBAS INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	2,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.13.10	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 287 X 60 CM FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	SER.CG	UN	1,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.13.11	BARRA DE APOIO PCD RETA EM AÇO INOX 80 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	4,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.13.12	BARRA DE APOIO PCD RETA EM AÇO INOX 40 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	2,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.13.13	BARRA DE APOIO EM "L" PCD RETA EM AÇO INOX 80 X 80 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.13.14	BANCO ARTICULADO PARA BANHO PCD EM AÇO INOX POLIDO 70 X 45 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.13.15	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SER.CG	UN	4,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.13.16	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SER.CG	UN	5,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.13.17	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SER.CG	UN	2,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.13.18	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SER.CG	UN	5,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.13.19	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SER.CG	UN	4,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.13.20	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" MAQUINA DE LAVAR E TORNEIRA DE JARDIN, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	4,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.13.21	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA - BANHEIRO PCD.	SER.CG	UN	1,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.14	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA					
06.14.01	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	36,92	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.14.02	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	13,65	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.14.03	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	25,41	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.14.04	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	13,62	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.14.05	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	6,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**Rua Fernão Dias Paes Leme, nº 11 – Calungá - Boa Vista-RR - CEP: 69.303-220**  
**Fone: (095) 3624-1224 - E-mail: gabinete.reitoria@ifrr.edu.br**  
**DATA BASE - REGIÃO: SINAPI DESONERADO - Boa Vista/RR (MES:Agosto18)**

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI					TAXAS: BDI= 29,07%  LS= 85,65% E 47,47%	
ORÇAMENTO : Orçamento Sintético Global (GLOBAL)						
LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL, KM 03 CEP- 69343-000					ÁREA : 569,74 m²	
06.14.06	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	3,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.14.07	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	1,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.14.08	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	SER.CG	UN	5,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.14.09	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4? INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SER.CG	UN	9,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.14.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	5,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.14.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	1,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.14.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	1,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.14.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	1,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.14.14	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	10,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.14.15	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	10,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.14.16	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	2,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.14.17	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	6,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.14.18	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	UN	1,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.14.19	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	UN	5,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.14.20	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SER.CG	UN	4,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.14.21	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SER.CG	UN	1,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.15	INSTALAÇÕES SANITÁRIA					
06.15.01	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	M	5,20	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**Rua Fernão Dias Paes Leme, nº 11 – Calungá - Boa Vista-RR - CEP: 69.303-220**  
**Fone: (095) 3624-1224 - E-mail: gabinete.reitoria@ifrr.edu.br**  
**DATA BASE - REGIÃO: SINAPI DESONERADO - Boa Vista/RR (MES:Agosto18)**

**OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI**

**TAXAS: BDI= 29,07% |LS= 85,65% E 47,47%**

**ORÇAMENTO : Orçamento Sintético Global (GLOBAL)**

**LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL, KM 03 CEP-**

**ÁREA : 569,74 m²**

06.15.02	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	M	31,52	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO
06.15.03	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	16,37	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO
06.15.04	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	M	25,31	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO
06.15.05	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	M	16,50	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO
06.15.06	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	SER.CG	UN	11,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO
06.15.07	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	UN	37,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO
06.15.08	JOELHO 45 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	UN	4,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO
06.15.09	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	UN	8,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO
06.15.10	TE, 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	UN	1,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO
06.15.11	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	UN	25,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO
06.15.12	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	UN	1,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO
06.15.13	JUNCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO
06.15.14	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	3,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO
06.15.15	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	6,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO
06.15.16	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO
06.15.17	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SER.CG	UN	4,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO
06.15.18	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SER.CG	UN	3,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**Rua Fernão Dias Paes Leme, nº 11 – Calungá - Boa Vista-RR - CEP: 69.303-220**  
**Fone: (095) 3624-1224 - E-mail: gabinete.reitoria@ifrr.edu.br**  
**DATA BASE - REGIÃO: SINAPI DESONERADO - Boa Vista/RR (MES:Agosto18)**

<b>OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI</b>					<b>TAXAS: BDI= 29,07%  LS= 85,65% E 47,47%</b>
<b>ORÇAMENTO : Orçamento Sintético Global (GLOBAL)</b>					
<b>LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL, KM 03 CEP- 69343-000</b>					<b>ÁREA : 569,74 m²</b>
06.15.19	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	SER.CG	UN	1,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO
06.15.20	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPÃO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	3,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO
<b>06.16</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO E FORÇA.</b>				
06.16.01	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	819,90	QUANTIDADES CONFORME PROJETO ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO
06.16.02	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	504,80	QUANTIDADES CONFORME PROJETO ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO
06.16.03	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	348,90	QUANTIDADES CONFORME PROJETO ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO
06.16.04	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	23,80	QUANTIDADES CONFORME PROJETO ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO
06.16.05	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	95,20	QUANTIDADES CONFORME PROJETO ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO
06.16.06	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	403,30	QUANTIDADES CONFORME PROJETO ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO
06.16.07	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	12,50	QUANTIDADES CONFORME PROJETO ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO
06.16.08	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	23,80	QUANTIDADES CONFORME PROJETO ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO
06.16.09	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	M	439,60	QUANTIDADES CONFORME PROJETO ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO
06.16.10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	13,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO
06.16.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	5,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO
06.16.12	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO CLASSE II 1 POLO TENSAO MAXIMA DE 175 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	4,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO
06.16.13	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	UN	1,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO
06.16.14	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	60,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO
06.16.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	70,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO
06.16.16	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SER.CG	M	35,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO
06.16.17	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	7,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**Rua Fernão Dias Paes Leme, nº 11 – Calungá - Boa Vista-RR - CEP: 69.303-220**  
**Fone: (095) 3624-1224 - E-mail: gabinete.reitoria@ifrr.edu.br**  
**DATA BASE - REGIÃO: SINAPI DESONERADO - Boa Vista/RR (MES:Agosto18)**

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI					TAXAS: BDI= 29,07%  LS= 85,65% E 47,47%	
ORÇAMENTO : Orçamento Sintético Global (GLOBAL)						
LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL, KM 03 CEP- 69343-000					ÁREA : 569,74 m²	
06.16.18	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	56,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.16.19	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	3,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.16.20	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	3,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.16.21	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	4,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.16.22	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LAMPADAS,BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W, COM 2 LÂMPADAS LED 10W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SER.CG	UN	60,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.16.23	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SER.CG	UN	15,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.16.24	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	15,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.16.25	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M	SER.CG	UN	1,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.17	REDE LÓGICA					
06.17.01	PONTO CAIXA SECA PARA REDE LÓGICA COM ELETRODUTO PVC E TOMADA RJ45 FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	SER.CG	UN	5,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.17.02	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	25,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.17.03	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	4,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.17.04	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M	SER.CG	UN	2,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.17.05	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	1,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO ELÉTRICO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.18	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO					
06.18.01	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	3,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.18.02	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	2,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.18.03	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	2,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.18.04	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	4,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**Rua Fernão Dias Paes Leme, nº 11 – Calungá - Boa Vista-RR - CEP: 69.303-220**  
**Fone: (095) 3624-1224 - E-mail: gabinete.reitoria@ifrr.edu.br**  
**DATA BASE - REGIÃO: SINAPI DESONERADO - Boa Vista/RR (MES:Agosto18)**

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI					TAXAS: BDI= 29,07%  LS= 85,65% E 47,47%	
ORÇAMENTO : Orçamento Sintético Global (GLOBAL)						
LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL, KM 03 CEP- 69343-000					ÁREA : 569,74 m²	
06.18.05	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	3,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.19	CLIMATIZAÇÃO					
06.19.01	DRENAGEM DE AR-CONDICIONADOS COM TUBO 25MM , INCLUSO ENVELPAMENTO TUBO E CONEXÕES FONECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN	6,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.20	INSTALAÇÃO DE GLP					
06.20.01	ABRIGO GLP					
06.20.01.01	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,06	QUANTIDADES CONFORME PROJETO DE GLP LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.20.01.02	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SER.CG	M3	0,06	QUANTIDADES CONFORME PROJETO DE GLP LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.20.01.03	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SER.CG	UN	0,06	QUANTIDADES CONFORME PROJETO DE GLP LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.20.01.04	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SER.CG	M2	1,91	QUANTIDADES CONFORME PROJETO DE GLP LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.20.01.05	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SER.CG	M2	3,82	QUANTIDADES CONFORME PROJETO DE GLP LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.20.01.06	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	SER.CG	M2	3,82	QUANTIDADES CONFORME PROJETO DE GLP LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.20.01.07	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDE	SER.CG	M2	3,82	QUANTIDADES CONFORME PROJETO DE GLP LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.20.01.08	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	3,82	QUANTIDADES CONFORME PROJETO DE GLP LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.20.01.09	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SER.CG	M2	0,55	QUANTIDADES CONFORME PROJETO DE GLP LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.20.02	ABRIGO GLP					
06.20.02.01	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	3,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO DE GLP LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.20.02.02	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	UN	4,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO DE GLP LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.20.02.03	LUVA, 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	UN	4,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO DE GLP LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.20.02.04	NIPLE, 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	UN	2,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO DE GLP LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	
06.20.02.05	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO . AF_12/2014	SER.CG	UN	2,00	QUANTIDADES CONFORME PROJETO DE GLP LISTA DE MATERIAIS EM ANEXO	



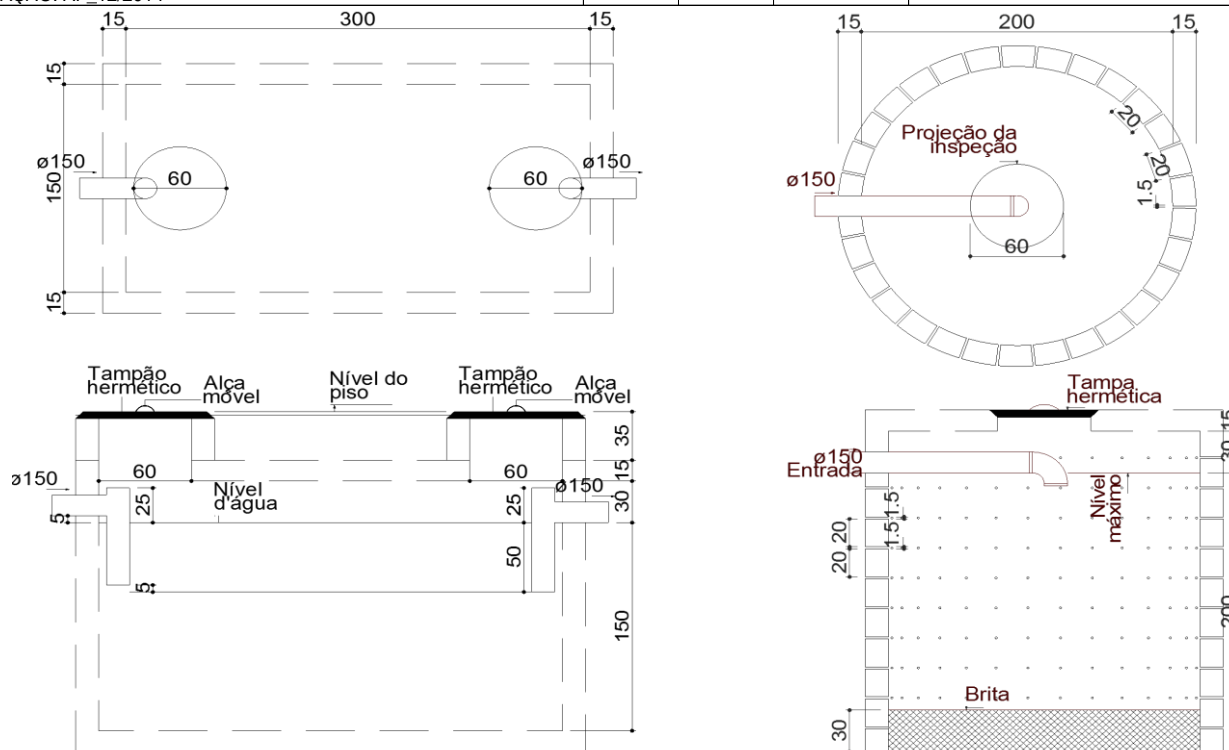




MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA  
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL  
Rua Fernão Dias Paes Leme, nº 11 – Calungá - Boa Vista-RR - CEP: 69.303-220  
Fone: (095) 3624-1224 - E-mail: gabinete.reitoria@ifrr.edu.br  
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI DESONERADO - Boa Vista/RR (MES:Agosto18)

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI  
ORÇAMENTO : Orçamento Sintético Global (GLOBAL)  
LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa Aparecida à Vila Brasil, KM 03 CEP- 69343-000  
TAXAS: BDI= 29,07% |LS= 85,65% E 47,47%  
ÁREA : 569,74 m²

07.05	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	1,00	UMA UNIDADE
-------	---	--------	----	------	-------------



8	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO				
08.01	UNIDADE DE TRATAMENTO FOSSA 330 X 180 X 150 CM				
08.01.01	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SER.CG	M2	12,04	4,3*2,8 => CONSIDERADA A FOLGA DE 50 CM EM CADA DIREÇÃO PARA MONTAGEM DAS FORMAS.
08.01.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	M3	30,10	4,3*2,8*2,50
08.01.03	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	M3	15,25	(4,3*2,8*2,50) - (3,3*1,8*2,5)



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA  
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL  
Rua Fernão Dias Paes Leme, nº 11 – Calungá - Boa Vista-RR - CEP: 69.303-220  
Fone: (095) 3624-1224 - E-mail: gabinete.reitoria@ifrr.edu.br  
DATA BASE - REGIÃO: SINAPI DESONERADO - Boa Vista/RR (MES:Agosto18)

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI					TAXAS: BDI= 29,07%  LS= 85,65% E 47,47%	
ORÇAMENTO : Orçamento Sintético Global (GLOBAL)						
LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL, KM 03 CEP- 69343-000					ÁREA : 569,74 m²	
08.01.04	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	4,36	(3*0,15*2*2)+(1,8*0,15*2*2)+(3*1,5*0,15)+(3,3*1,8*0,15)-((0,6*2*3,14/4)*2*0,15)	
08.01.05	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SER.CG	M3	4,36	(3*0,15*2*2)+(1,8*0,15*2*2)+(3*1,5*0,15)+(3,3*1,8*0,15)-((0,6*2*3,14/4)*2*0,15)	
08.01.06	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SER.CG	UN	4,36	MESMO CONSUMO DE CONCRETO	
08.01.07	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SER.CG	UN	2,00	02 UNIDADES	
08.01.09	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	SER.CG	M2	29,64	(3*2*2)+(1,8*2*2)+(3*1,5)+(3,3*1,8)	
08.02	UNIDADE DE TRATAMENTO SUMIDOURO DN 230 X 230 CM 03 UNIDADES					
08.02.01	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SER.CG	M2	12,46	(2,3*2*3,14/4)*3	
08.02.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	M3	28,65	(2,3*2*3,14/4)*2,3*3	
08.02.03	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SER.CG	M2	49,83	PREMIETRO X PÉ DIREITO DE 2,30 =>3,14*2,3*2,3*3	
08.02.04	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	M2	49,83	PREMIETRO X PÉ DIREITO DE 2,30 =>3,14*2,3*2,3*3	
08.02.05	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	1,74	((2,3*2*3,14/4)*0,15-((0,6*2*3,14/4)*0,15))*3	
08.02.06	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SER.CG	M3	1,74	((2,3*2*3,14/4)*0,15-((0,6*2*3,14/4)*0,15))*3	
08.02.07	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SER.CG	UN	1,74	MESMO CONSUMO DE CONCRETO	
08.02.08	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2	SER.CG	M3	2,83	(2*2*3,14/4)*0,3*3	
08.02.09	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SER.CG	UN	3,00	3 UNIDADES	
9	LIGAÇÃO DE ILUMINAÇÃO E FORÇA GERAL					
09.01	MURETA DE ENTRADA 2,00 M X 1,90 M					
09.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	M3	0,24	IGUAL COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA C = 2,00 L = 0,30 H = 0,40 => 3 X 0,30 X 0,40 => 0,24M³	
09.01.02	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,31	IGUAL VOLUME ESCAVADO 0,24M³+ LAJE DE 0,60 X 2,00 X 0,06 = 0,24+ 0,072 = 0,31 M3	
09.01.03	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SER.CG	M3	0,31	IGUAL VOLUME ESCAVADO 0,24M³+ LAJE DE 0,60 X 2,00 X 0,06 = 0,24+ 0,072 = 0,31 M3	
09.01.04	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SER.CG	UN	0,31	IGUAL VOLUME ESCAVADO 0,24M³+ LAJE DE 0,60 X 2,00 X 0,06 = 0,24+ 0,072 = 0,31 M3	
09.01.05	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SER.CG	M2	3,80	COMPRIMENTO X ALTURA => 2 X 1,90 => 3,80 M²	





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**Rua Fernão Dias Paes Leme, nº 11 – Calungá - Boa Vista-RR - CEP: 69.303-220**  
**Fone: (095) 3624-1224 - E-mail: gabinete.reitoria@ifrr.edu.br**  
**DATA BASE - REGIÃO: SINAPI DESONERADO - Boa Vista/RR (MES:Agosto18)**

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS NO CAMPUS AMAJARI					TAXAS: BDI= 29,07%  LS= 85,65% E 47,47%	
ORÇAMENTO : Orçamento Sintético Global (GLOBAL)						
LOCAL : RODOVIA ANTONINO MENEZES DA SILVA (ANTIGA RR 342), VIC. QUE LIGA A Balsa APARECIDA À VILA BRASIL, KM 03 CEP- 69343-000					ÁREA : 569,74 m²	
09.01.06	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SER.CG	M2	7,60	IGUAL X 2 A AREA DE ALVENARIA	
09.01.07	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	SER.CG	M2	7,60	IGUAL X 2 A AREA DE ALVENARIA	
09.01.08	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDE	SER.CG	M2	7,60	IGUAL X 2 A AREA DE ALVENARIA	
09.01.09	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	7,60	IGUAL X 2 A AREA DE ALVENARIA	
09.02	MURETA DE ENTRADA 2,00 M X 1,90 M					
09.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	M3	29,07	(110,87+5,4)*0,25*1	
09.02.02	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M	SER.CG	UN	9,00	09 UNIDADES	
09.02.03	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERramento, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	SER.CG	UN	4,00	04 UNIDADES	
09.02.04	HASTE DE ATERramento 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SER.CG	UN	4,00	04 UNIDADES	
09.02.05	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	116,27	(110,87+5,4)	
09.02.06	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	348,81	(110,87+5,4)*3	
09.02.07	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	232,54	(110,87+5,4)*2	
09.02.08	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	39,00	39 UNIDADES	
09.02.09	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	116,27	(110,87+5,4)	
09.02.10	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	19,00	19 UNIDADES	
09.02.11	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	UN	1,00	01 UNIDADE	
09.02.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	2,00	02 UNIDADES	
09.02.13	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	2,00	02 UNIDADES	
10.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA					
10.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SER.CG	M2	4.080,00	ÁREA TOTAL DO CANTEIRO	
Volare 20 - PINI						