



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL
DIRETORIA OBRAS E SERV. DE ENGENHARIA



Obra: **CONSTRUÇÃO DO MURO DE DIVISA/CONTORNO DO CAMPUS TEFÉ**
Endereço: **ESTRADA DAS MISSÕES S/Nº ZONA RURAL - CEP: 69.550-000 - Tefé/AM**

Data-Base: **out-2016**
SINAPI: **jul-2016**
Leis Sociais - Horista: **84,81%**
Leis Sociais - Mensalista: **48,07%**
B.D.I.: **28,35%**

001. Planilha Orçamentária - GLOBAL

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	PERC. TOTAL (%)
01.	GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO	48.169,44	10,46%
02.	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS	47.590,47	10,33%
03.	MOVIMENTO DE TERRA	5.279,69	1,15%
03.1	ESCAVAÇÃO - VIGA BALDRAME - MURETA	5.279,69	100,00%
04.	INFRAESTRUTURA	76.951,01	16,71%
04.1	VIGA BALDRAME - MURETA	25.487,55	33,12%
04.2	FUNDAÇÃO - MOURÕES	51.463,46	66,88%
05.	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA	221.511,72	48,09%
06.	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.245,38	0,27%
07.	REVESTIMENTOS	34.997,88	7,60%
08.	PINTURAS	21.462,46	4,66%
09.	SERVIÇOS FINAIS	3.387,30	0,74%
TOTAL COM B.D.I. (28,35%)		460.595,35	100,00%



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL
DIRETORIA OBRAS E SERV. DE ENGENHARIA



Obra: **CONSTRUÇÃO DO MURO DE DIVISA/CONTORNO DO CAMPUS TEFÉ**
Endereço: **ESTRADA DAS MISSÕES S/Nº ZONA RURAL - CEP: 69.550-000 - Tefé/AM**

Data-Base: **out-2016**
SINAPI: **jul-2016**
Leis Sociais - Horista: **84,81%**
Leis Sociais - Mensalista: **48,07%**
B.D.I.: **28,35%**

002. Planilha Orçamentária - SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01.	GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO						48.169,44
01.1	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	90776U	H	528,00	30,06	15.871,68
01.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	90777U	H	396,00	81,56	32.297,76
02.	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS						42.554,61
02.1	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	SER.CG	72840U	TXKM	7.683,87	0,64	4.917,67
02.2	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SER.CG	73672U	M2	6.929,64	0,53	3.672,70
02.3	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	SER.CG	73960/1U	UN	1,00	1.653,54	1.653,54
02.4	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SER.CG	74209/1U	M2	8,94	406,67	3.635,62
02.5	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SER.CG	93208U	M2	9,00	572,62	5.153,58
02.6	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SER.CG	93210U	M2	26,00	434,81	11.305,06
02.7	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SER.CG	93212U	M2	10,10	704,57	7.116,15
02.8	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA C/ TORNEIRA, TUBOS, REGISTRO E CONEXÕES	SER.CG	CPU_IFAM.458	UN	1,00	249,55	249,55
02.9	LEVANTAMENTO DE POLIGONAL COM EQUIPE DE TOPOGRAFIA COM TEODOLITO	SER.CG	CPU_IFAM.459	M	1.732,41	2,80	4.850,74
02.10	TRANSPORTE FLUVIAL - MANAUS/TEFÉ (631KM)	SER.CG	CPU_IFAM.464	ton	11,21	449,23	5.035,86
03.	MOVIMENTO DE TERRA						10.559,38
03.1	ESCAVAÇÃO - VIGA BALDRAME - MURETA						5.279,69
03.1.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	SER.CG	5622U	M2	50,88	5,28	268,64
03.1.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG	73964/6U	M3	15,26	48,04	733,09
03.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	SER.CG	73965/1U	M3	35,62	120,10	4.277,96
04.	INFRAESTRUTURA						76.951,01
04.1	VIGA BALDRAME - MURETA						25.487,55
04.1.1	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	SER.CG	5970U	M2	152,65	58,99	9.004,82
04.1.2	LASTRO DE CONCRETO, ESPESURA 3CM, PREPARO MECANICO	SER.CG	73907/6U	M2	101,76	32,20	3.276,67
04.1.3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SER.CG	74157/4U	M3	15,26	105,65	1.612,21
04.1.4	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-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	92915U	KG	248,05	14,27	3.539,67
04.1.5	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-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	92916U	KG	127,21	12,07	1.535,42
04.1.6	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	94964U	M3	15,26	427,18	6.518,76
04.2	FUNDAÇÃO - MOURÕES						51.463,46
04.2.1	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA	SER.CG	72819U	M	493,00	96,92	47.781,56
04.2.2	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SER.CG	74157/4U	M3	34,85	105,65	3.681,90
05.	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA						221.511,72
05.1	ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SER.CG	73301U	M3	254,41	10,72	2.727,27



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL
DIRETORIA OBRAS E SERV. DE ENGENHARIA



Obra: **CONSTRUÇÃO DO MURO DE DIVISA/CONTORNO DO CAMPUS TEFÉ**
Endereço: **ESTRADA DAS MISSÕES S/Nº ZONA RURAL - CEP: 69.550-000 - Tefé/AM**

Data-Base: **out-2016**
SINAPI: **jul-2016**
Leis Sociais - Horista: **84,81%**
Leis Sociais - Mensalista: **48,07%**
B.D.I.: **28,35%**

002. Planilha Orçamentária - SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	SER.CG	73935/2U	M2	203,53	78,00	15.875,34
05.3	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	SER.CG	74142/4U	M	1.478,00	64,14	94.798,92
05.4	PILARETE DE 20x20CM COM AMARRACAO COMPLETO, CONCRETO, FERRAGEM E FÔRMA	SER.CG	CPU_IFAM.455	UN	85,00	53,59	4.555,15
05.5	ALAMBRADO METÁLICO EM CHAPA 1"X3/16" H=1,40M COM PILAR EM PERFIL METÁLICO EM "U" 100X50X3.04 (CADA 3.0M)	SER.CG	CPU_IFAM.457	M	254,41	407,04	103.555,04
06.	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.245,38
06.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	SER.CG	74106/1U	M2	127,21	9,79	1.245,38
07.	REVESTIMENTOS						34.997,88
07.1	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	87777U	M2	407,06	53,60	21.818,41
07.2	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	87894U	M2	407,06	5,39	2.194,05
07.3	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 30CM DE LARGURA X 10 CM DE ALTURA, FUNDIDO NO LOCAL.	SER.CG	CPU_IFAM.456	M	254,41	43,18	10.985,42
08.	PINTURAS						21.462,46
08.1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	SER.CG	74145/1U	M2	712,35	13,40	9.545,49
08.2	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMAOS	SER.CG	79334/1U	M2	528,14	7,44	3.929,36
08.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SER.CG	88415U	M2	473,20	2,11	998,45
08.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. UMA COR. AF_06/2014	SER.CG	88417U	M2	473,20	14,77	6.989,16
09.	SERVIÇOS FINAIS						3.387,30
09.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SER.CG	73916/2U	UN	30,00	112,91	3.387,30
TOTAL COM B.D.I. (28,35%)							460.595,35



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DO AMAZONAS
 PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL
 DIRETORIA OBRAS E SERV. DE ENGENHARIA



Obra: **CONSTRUÇÃO DO MURO DE DIVISA/CONTORNO DO CAMPUS TEFÉ**
 Endereço: **ESTRADA DAS MISSÕES S/Nº ZONA RURAL - CEP: 69.550-000 - Tefé/AM**

Data-Base: **out-2016**
 SINAPI: **jul-2016**
 Leis Sociais - Horista: **84,81%**
 Leis Sociais - Mensalista: **48,07%**
 B.D.I.: **28,35%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01.	GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO					
90776U	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H			
37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	MAT.	H	1,000000	2,62	2,62
37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	MAT.	H	1,000000	0,82	0,82
37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	MAT.	H	1,000000	0,30	0,30
37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	MAT.	H	1,000000	0,07	0,07
4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	M.O.	H	1,000000	10,60	10,60
88237U	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CG	H	0,050000	0,57	0,03
	PREÇO (mão-de-obra):					10,60
	PREÇO (material):					3,84
	PREÇO TOTAL (unit.):					14,44
	LS(%): 84,81					8,98
	BDI(%): 28,35					6,64
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					15,62
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					30,06
	QUANTIDADE:					528,00
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					15.871,68
90777U	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H			
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	M.O.	H	1,000000	34,17	34,17
37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	MAT.	H	1,000000	0,30	0,30
37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	MAT.	H	1,000000	0,07	0,07
88237U	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SER.CG	H	0,050000	0,57	0,03
	PREÇO (mão-de-obra):					34,17
	PREÇO (material):					0,40
	PREÇO TOTAL (unit.):					34,57
	LS(%): 84,81					28,98
	BDI(%): 28,35					18,01
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					46,99
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					81,56
	QUANTIDADE:					396,00
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					32.297,76
02.	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS					
72840U	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	SER.CG	TXKM			
5824U	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AE_06/2014	SER.CG	CHP	0,004500	103,68	0,47
	PREÇO (mão-de-obra):					0,04
	PREÇO (material):					0,43
	PREÇO TOTAL (unit.):					0,47
	LS(%): 84,81					0,03
	BDI(%): 28,35					0,14
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					0,17
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					0,64
	QUANTIDADE:					7.683,87
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					4.917,67
73672U	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SER.CG	M2			
73586U	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6D PS - 163 6A - 140 HP	SER.CG	CHP	0,002000	187,85	0,38
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,001700	8,97	0,02
	PREÇO (mão-de-obra):					0,02
	PREÇO (material):					0,37
	PREÇO TOTAL (unit.):					0,39
	LS(%): 84,81					0,02
	BDI(%): 28,35					0,12
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					0,14
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					0,53
	QUANTIDADE:					6.929,64
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					3.672,70



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DO AMAZONAS
 PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL
 DIRETORIA OBRAS E SERV. DE ENGENHARIA



Obra: **CONSTRUÇÃO DO MURO DE DIVISA/CONTORNO DO CAMPUS TEFÉ**
 Endereço: **ESTRADA DAS MISSÕES S/Nº ZONA RURAL - CEP: 69.550-000 - Tefé/AM**

Data-Base: **out-2016**
 SINAPI: **jul-2016**
 Leis Sociais - Horista: **84,81%**
 Leis Sociais - Mensalista: **48,07%**
 B.D.I.: **28,35%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
73960/1U	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	SER.CG	UN			
12056	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 1 1/2"	MAT.	M	1,000000	10,81	10,81
12092	CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	MAT.	UN	1,000000	52,32	52,32
12344	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	MAT.	UN	3,000000	1,73	5,19
12346	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUSIVEL FACA 100A - 250V FIXO	MAT.	UN	3,000000	5,77	17,31
12353	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUSIVEL ROSCA 15A - 250V FIXO	MAT.	UN	4,000000	1,37	5,48
12365	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO CARRETLHA, DIMENSOES DE 42 X 75 MM, 4 RANHURAS	MAT.	UN	4,000000	5,26	21,04
1875	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	MAT.	UN	2,000000	4,09	8,18
2673	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUIVA	MAT.	M	12,000000	1,90	22,80
3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	MAT.	UN	4,000000	17,60	70,40
392	ABRACADEIRA TIPO D 1/2" C/ PARAFUSO"	MAT.	UN	1,000000	0,75	0,75
4481	PEÇA DE MADEIRA DE LEI *7,5 X 15* CM (3" X 6"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO, ESTRUTURAS PERMANENTES)	MAT.	M	6,000000	22,99	137,94
7701	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM - 6,51KG/M	MAT.	M	2,000000	53,09	106,18
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	24,000000	11,65	279,69
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	24,000000	8,97	215,18
979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM2, COM ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750 V	MAT.	M	20,000000	5,59	111,80
PREÇO (mão-de-obra):						263,22
PREÇO (material):						801,85
PREÇO TOTAL (unit.):						1.065,07
LS(%): 84,81						223,24
BDI(%): 28,35						365,23
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						588,47
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1.653,54
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.653,54
74209/1U	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SER.CG	M2			
4417	PEÇA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	MAT.	M	1,000000	3,39	3,39
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	4,000000	4,99	19,96
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	MAT.	M2	1,000000	250,00	250,00
5075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	MAT.	KG	0,110000	8,13	0,89
5652U	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	SER.CG	M3	0,010000	226,64	2,27
88262U	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000	10,42	10,42
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000	8,97	17,93
PREÇO (mão-de-obra):						14,12
PREÇO (material):						290,74
PREÇO TOTAL (unit.):						304,86
LS(%): 84,81						11,98
BDI(%): 28,35						89,83
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						101,81
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						406,67
QUANTIDADE:						8,94
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						3.635,62
93208U	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF. 02/2016	SER.CG	M2			
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	MAT.	UN	0,025200	143,50	3,62



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL
DIRETORIA OBRAS E SERV. DE ENGENHARIA



Obra: **CONSTRUÇÃO DO MURO DE DIVISA/CONTORNO DO CAMPUS TEFÉ**
Endereço: **ESTRADA DAS MISSÕES S/Nº ZONA RURAL - CEP: 69.550-000 - Tefé/AM**

Data-Base: **out-2016**
SINAPI: **jul-2016**
Leis Sociais - Hora: **84,81%**
Leis Sociais - Mensalista: **48,07%**
B.D.I.: **28,35%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,025200	138,76	3,50
11455	FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 8" SOBREPOR FERRO ZINC/GALV OU POLIDO "	MAT.	UN	0,025200	15,42	0,39
11587	FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	MAT.	M2	1,000000	35,00	35,00
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	0,506000	4,99	2,52
4513	PECA DE MADEIRA 3A/4A NATIVA/REGIONAL 5 X 5 CM	MAT.	M	3,484400	1,34	4,67
6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	MAT.	M	3,917400	5,60	21,94
73907/3U	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	SER.CG	M2	1,439600	33,23	47,84
73907/6U	LASTRO DE CONCRETO, ESPESURA 3CM, PREPARO MECANICO	SER.CG	M2	0,006000	21,07	0,13
73933/3U	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SER.CG	M2	0,063400	602,60	38,21
73953/6U	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	0,100700	87,37	8,80
73964/6U	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG	M3	0,006700	26,90	0,18
74043/1U	CONDULETE PVC TIPO B 3/4" SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	0,050400	16,34	0,82
74094/1U	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	SER.CG	UN	0,025200	22,76	0,57
74130/1U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	0,050400	10,96	0,55
78018U	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	SER.CG	M3	0,026200	21,52	0,56
83457U	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	0,025200	13,22	0,33
83518U	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SER.CG	M3	0,026900	249,29	6,71
84402U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	0,025200	47,55	1,20
88262U	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,979400	10,42	10,21
88487U	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	3,745700	6,66	24,94
91170U	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SER.CG	M	0,251800	1,30	0,33
91173U	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SER.CG	M	0,226600	0,66	0,15
91862U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	0,251800	3,38	0,85
91870U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	0,226600	5,32	1,21
91911U	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	0,075500	6,32	0,48
91924U	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	0,621900	1,46	0,91



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DO AMAZONAS
 PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL
 DIRETORIA OBRAS E SERV. DE ENGENHARIA



Obra: **CONSTRUÇÃO DO MURO DE DIVISA/CONTORNO DO CAMPUS TEFÉ**
 Endereço: **ESTRADA DAS MISSÕES S/Nº ZONA RURAL - CEP: 69.550-000 - Tefé/AM**

Data-Base: **out-2016**
 SINAPI: **jul-2016**
 Leis Sociais - Hora: **84,81%**
 Leis Sociais - Mensalista: **48,07%**
 B.D.I.: **28,35%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91926U	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	0,679800	1,95	1,33
91937U	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	0,125900	6,24	0,79
92000U	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	0,050400	18,39	0,93
92025U	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	0,025200	44,12	1,11
92543U	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SER.CG	M2	1,439600	10,02	14,42
93040U	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	0,025200	10,72	0,27
93181U	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1.5X	SER.CG	M2	1,872900	47,94	89,79
94210U	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO	SER.CG	M2	1,439600	35,54	51,16
94559U	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SER.CG	M2	0,075500	393,18	29,68
PREÇO (mão-de-obra):						47,23
PREÇO (material):						358,85
PREÇO TOTAL (unit.):						406,08
LS(%): 84,81						40,05
BDI(%): 28,35						126,49
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						166,54
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						572,62
QUANTIDADE:						9,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						5.153,58
93210U	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SER.CG	M2			
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,026800	143,50	3,85
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,026800	138,76	3,72
11587	FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	MAT.	M2	1,000000	35,00	35,00
3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, MACANETA E ESPELHO EM METAL CROMADO	MAT.	CJ	0,026800	34,00	0,91
37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	MAT.	M	1,278200	1,96	2,51
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	1,846400	4,99	9,21
73907/3U	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	SER.CG	M2	1,451000	33,23	48,22
73907/6U	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	SER.CG	M2	0,009000	21,07	0,19
73953/6U	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	0,161100	87,37	14,08
73964/6U	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG	M3	0,010000	26,90	0,27
74043/1U	CONDULETE PVC TIPO B 3/4? SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	0,187900	16,34	3,07
74051/2U	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	0,026800	103,34	2,77



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL
DIRETORIA OBRAS E SERV. DE ENGENHARIA



Obra: **CONSTRUÇÃO DO MURO DE DIVISA/CONTORNO DO CAMPUS TEFÉ**
Endereço: **ESTRADA DAS MISSÕES S/Nº ZONA RURAL - CEP: 69.550-000 - Tefé/AM**

Data-Base: **out-2016**
SINAPI: **jul-2016**
Leis Sociais - Horista: **84,81%**
Leis Sociais - Mensalista: **48,07%**
B.D.I.: **28,35%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
74130/1U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	0,107400	10,96	1,18
74166/1U	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	0,026800	169,23	4,54
78018U	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	SER.CG	M3	0,039000	21,52	0,84
83457U	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	0,026800	13,22	0,35
83518U	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SER.CG	M3	0,040000	249,29	9,97
84402U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	0,026800	47,55	1,27
86934U	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	0,026800	245,14	6,57
86943U	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	0,026800	130,98	3,51
88262U	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,115500	10,42	11,63
88487U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	1,429300	6,66	9,52
89711U	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	M	0,088600	8,85	0,78
89714U	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	M	0,142300	25,70	3,66
89724U	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	UN	0,053700	3,56	0,19
89957U	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SER.CG	UN	0,053700	60,30	3,24
90822U	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_08/2015	SER.CG	UN	0,026800	175,57	4,71
91170U	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SER.CG	M	0,322100	1,30	0,42
91173U	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SER.CG	M	0,536900	0,66	0,35
91862U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	0,322100	3,38	1,09
91870U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	0,536900	5,32	2,86



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DO AMAZONAS
 PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL
 DIRETORIA OBRAS E SERV. DE ENGENHARIA



Obra: **CONSTRUÇÃO DO MURO DE DIVISA/CONTORNO DO CAMPUS TEFÉ**
 Endereço: **ESTRADA DAS MISSÕES S/Nº ZONA RURAL - CEP: 69.550-000 - Tefé/AM**

Data-Base: **out-2016**
 SINAPI: **jul-2016**
 Leis Sociais - Horista: **84,81%**
 Leis Sociais - Mensalista: **48,07%**
 B.D.I.: **28,35%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91911U	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	0,107400	6,32	0,68
91924U	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	0,859100	1,46	1,26
91926U	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	2,550300	1,95	4,98
91937U	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	0,161100	6,24	1,01
92000U	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	0,026800	18,39	0,49
92008U	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	0,134200	28,89	3,88
92023U	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	0,026800	31,97	0,86
92543U	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SER.CG	M2	1,451000	10,02	14,53
93181U	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1.5X	SER.CG	M2	0,714600	47,94	34,26
94210U	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO	SER.CG	M2	1,451000	35,54	51,57
PREÇO (mão-de-obra):						41,04
PREÇO (material):						262,92
PREÇO TOTAL (unit.):						303,96
LS(%): 84.81						34,81
BDI(%): 28.35						96,04
ADM(%): 0.00						0,00
TOTAL TAXA:						130,85
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						434,81
QUANTIDADE:						26,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						11.305,06
93212U	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SER.CG	M2			
11367	PORTA EUCAPLAC CHAPA PINTADA COR 80X210CM E=35MM - EUCATEX	MAT.	M2	0,056400	191,93	10,82
11587	FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	MAT.	M2	0,976200	35,00	34,17
11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM. DE *100 X 40 X 30* CM.(C X A X P)	MAT.	UN	0,017400	414,35	7,21
11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	MAT.	UN	0,034800	25,26	0,88
21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	MAT.	UN	0,017400	177,32	3,09
3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, MACANETA E ESPELHO EM METAL CROMADO	MAT.	CJ	0,034800	34,00	1,18
3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,017400	12,08	0,21
3670	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X100MM	MAT.	UN	0,034800	9,97	0,35
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	0,856400	4,99	4,27
68069U	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	SER.CG	UN	0,052200	41,17	2,15
72251U	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	0,261100	10,09	2,63
73907/3U	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	SER.CG	M2	1,332800	33,23	44,29



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL
DIRETORIA OBRAS E SERV. DE ENGENHARIA



Obra: **CONSTRUÇÃO DO MURO DE DIVISA/CONTORNO DO CAMPUS TEFÉ**
Endereço: **ESTRADA DAS MISSÕES S/Nº ZONA RURAL - CEP: 69.550-000 - Tefé/AM**

Data-Base: **out-2016**
SINAPI: **jul-2016**
Leis Sociais - Horista: **84,81%**
Leis Sociais - Mensalista: **48,07%**
B.D.I.: **28,35%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
73907/6U	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	SER.CG	M2	0,006400	21,07	0,13
73922/4U	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SER.CG	M2	0,513400	26,37	13,54
73953/6U	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	0,139200	87,37	12,16
73964/6U	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG	M3	0,007200	26,90	0,19
74043/1U	CONDULETE PVC TIPO B 3/4? SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	0,017400	16,34	0,28
74130/1U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	0,104400	10,96	1,14
74166/1U	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	0,034800	169,23	5,89
78018U	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	SER.CG	M3	0,027900	21,52	0,60
83443U	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	SER.CG	UN	0,052200	34,08	1,78
83457U	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	0,052200	13,22	0,69
83518U	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SER.CG	M3	0,028600	249,29	7,13
84024U	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SER.CG	M2	0,189400	22,03	4,17
84402U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	0,017400	47,55	0,83
86888U	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	SER.CG	UN	0,052200	287,39	15,00
86943U	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	0,052200	130,98	6,84
87777U	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	M2	0,168100	34,07	5,73
87877U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SER.CG	M2	0,767900	9,83	7,55
87903U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SER.CG	M2	0,168100	10,96	1,84
88487U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	2,444200	6,66	16,28
89168U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SER.CG	M2	0,467500	44,15	20,64
89171U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SER.CG	M2	0,462800	26,68	12,35



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL
DIRETORIA OBRAS E SERV. DE ENGENHARIA



Obra: **CONSTRUÇÃO DO MURO DE DIVISA/CONTORNO DO CAMPUS TEFÉ**
Endereço: **ESTRADA DAS MISSÕES S/Nº ZONA RURAL - CEP: 69.550-000 - Tefé/AM**

Data-Base: **out-2016**
SINAPI: **jul-2016**
Leis Sociais - Horista: **84,81%**
Leis Sociais - Mensalista: **48,07%**
B.D.I.: **28,35%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89173U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SER.CG	M2	0,767900	25,65	19,70
89709U	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	SER.CG	UN	0,069600	6,72	0,47
89711U	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	M	0,163100	8,85	1,44
89712U	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	M	0,223500	13,51	3,02
89714U	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	M	0,047000	25,70	1,21
89724U	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	UN	0,174000	3,56	0,62
89731U	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	UN	0,017400	4,76	0,08
89748U	CURVA CURTA 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	UN	0,052200	20,45	1,07
89784U	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	0,017400	8,70	0,15
89957U	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SER.CG	UN	0,174000	60,30	10,49
89970U	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	0,069600	30,87	2,15
90443U	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	M	0,072200	5,31	0,38
90466U	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	M	0,072200	5,76	0,42
90822U	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SER.CG	UN	0,034800	175,57	6,11
91170U	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SER.CG	M	0,461200	1,30	0,60
91173U	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SER.CG	M	0,182700	0,66	0,12
91305U	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SER.CG	UN	0,052200	36,82	1,92
91862U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	0,330700	3,38	1,12



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DO AMAZONAS
 PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL
 DIRETORIA OBRAS E SERV. DE ENGENHARIA



Obra: **CONSTRUÇÃO DO MURO DE DIVISA/CONTORNO DO CAMPUS TEFÉ**
 Endereço: **ESTRADA DAS MISSÕES S/Nº ZONA RURAL - CEP: 69.550-000 - Tefé/AM**

Data-Base: **out-2016**
 SINAPI: **jul-2016**
 Leis Sociais - Horista: **84,81%**
 Leis Sociais - Mensalista: **48,07%**
 B.D.I.: **28,35%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91863U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	0,130500	4,23	0,55
91870U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	0,156600	5,32	0,83
91871U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	0,026100	6,19	0,16
91875U	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	0,034800	3,24	0,11
91882U	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	0,034800	3,64	0,13
91890U	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	0,017400	5,54	0,10
91911U	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	0,052200	6,32	0,33
91912U	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	0,017400	8,70	0,15
91924U	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	1,253000	1,46	1,83
91926U	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	0,469900	1,95	0,92
91928U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	1,044200	3,01	3,14
91937U	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	0,139200	6,24	0,87
91959U	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	0,017400	31,82	0,55
91967U	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	0,017400	43,80	0,76
92000U	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	0,034800	18,39	0,64
92543U	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SER.CG	M2	1,356600	10,02	13,59
93181U	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1.5X	SER.CG	M2	1,697600	47,94	81,39
94210U	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO	SER.CG	M2	1,356600	35,54	48,21
94559U	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SER.CG	M2	0,090500	393,18	35,58
9535U	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	0,069600	56,85	3,96
PREÇO (mão-de-obra):						68,46
PREÇO (material):						422,42
PREÇO TOTAL (unit.):						490,88
LS(%): 84,81						58,00
BDI(%): 28,35						155,63
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						213,69



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DO AMAZONAS
 PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL
 DIRETORIA OBRAS E SERV. DE ENGENHARIA



Obra: **CONSTRUÇÃO DO MURO DE DIVISA/CONTORNO DO CAMPUS TEFÉ**
 Endereço: **ESTRADA DAS MISSÕES S/Nº ZONA RURAL - CEP: 69.550-000 - Tefé/AM**

Data-Base: **out-2016**
 SINAPI: **jul-2016**
 Leis Sociais - Horista: **84,81%**
 Leis Sociais - Mensalista: **48,07%**
 B.D.I.: **28,35%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						704,57
QUANTIDADE:						10,10
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						7.116,15
CPU_IFAM.458	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA C/ TORNEIRA, TUBOS, REGISTRO E CONEXÕES	SER.CG	UN			
11670	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	MAT.	UN	1,000000	13,13	13,13
11822	TORNEIRA PLÁSTICA DE MESA, BICA MOVEL, PARA COZINHA 1/2 "	MAT.	UN	1,000000	31,77	31,77
3859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	0,74	0,74
3861	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	3,000000	0,45	1,35
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000	10,42	20,84
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,000000	8,97	35,86
9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	40,000000	1,68	67,20
PREÇO (mão-de-obra):						27,75
PREÇO (material):						143,15
PREÇO TOTAL (unit.):						170,90
LS(%): 84,81						23,54
BDI(%): 28,35						55,11
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						78,65
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						249,55
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						249,55
CPU_IFAM.459	LEVANTAMENTO DE POLIGONAL COM EQUIPE DE TOPOGRAFIA COM TEODOLITO	SER.CG	M			
7247	TEODOLITO COM PRECISAO DE +/- 6 SEGUNDOS, INCLUSIVE TRIPE (LOCACAO)	MAT.	H	0,030000	2,03	0,06
7252	NIVEL ÓTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM TIPO WILD NA-2 OU EQUIV	MAT.	H	0,030000	2,03	0,06
88253U	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,060000	13,79	0,83
90781U	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,030000	15,77	0,47
PREÇO (mão-de-obra):						0,89
PREÇO (material):						0,53
PREÇO TOTAL (unit.):						1,42
LS(%): 84,81						0,76
BDI(%): 28,35						0,62
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,38
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						2,80
QUANTIDADE:						1.732,41
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						4.850,74
CPU_IFAM.464	TRANSPORTE FLUVIAL - MANAUS/TEFÉ (631KM)	SER.CG	ton			
COTAÇÃO.124	TRANSPORTE FLUVIAL - MANAUS/TEFÉ (631KM)	MAT.	ton	1,000000	350,00	350,00
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						350,00
PREÇO TOTAL (unit.):						350,00
LS(%): 84,81						0,00
BDI(%): 28,35						99,23
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						99,23
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						449,23
QUANTIDADE:						11,21
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						5.035,86
03.	MOVIMENTO DE TERRA					
03.1	VIGA BALDRAME - MURETA					
5622U	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	SER.CG	M2			
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,330000	8,97	2,96
PREÇO (mão-de-obra):						1,37
PREÇO (material):						1,59
PREÇO TOTAL (unit.):						2,96
LS(%): 84,81						1,16
BDI(%): 28,35						1,16
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,32
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5,28
QUANTIDADE:						50,88
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						268,64



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DO AMAZONAS
 PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL
 DIRETORIA OBRAS E SERV. DE ENGENHARIA



Obra: **CONSTRUÇÃO DO MURO DE DIVISA/CONTORNO DO CAMPUS TEFÉ**
 Endereço: **ESTRADA DAS MISSÕES S/Nº ZONA RURAL - CEP: 69.550-000 - Tefé/AM**

Data-Base: **out-2016**
 SINAPl: **jul-2016**
 Leis Sociais - Horista: **84,81%**
 Leis Sociais - Mensalista: **48,07%**
 B.D.I.: **28,35%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
73964/6U	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG	M3			
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,000000	8,97	26,90
	PREÇO (mão-de-obra):					12,42
	PREÇO (material):					14,48
	PREÇO TOTAL (unit.):					26,90
	LS(%): 84,81					10,53
	BDI(%): 28,35					10,61
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					21,14
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					48,04
	QUANTIDADE:					15,26
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					733,09
73965/1U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1.50M	SER.CG	M3			
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,500000	8,97	67,24
	PREÇO (mão-de-obra):					31,05
	PREÇO (material):					36,19
	PREÇO TOTAL (unit.):					67,24
	LS(%): 84,81					26,33
	BDI(%): 28,35					26,53
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					52,86
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					120,10
	QUANTIDADE:					35,62
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					4.277,96
04.	INFRAESTRUTURA					
04.1	VIGA BALDRAME - MURETA					
5970U	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	SER.CG	M2			
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	0,570000	4,99	2,84
4506	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEÇA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO-P/FORMA)	MAT.	M	0,270000	3,09	0,83
5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	MAT.	KG	0,150000	8,00	1,20
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	M	1,585000	8,40	13,31
88239U	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000	9,03	9,03
88262U	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000	10,42	10,42
	PREÇO (mão-de-obra):					9,80
	PREÇO (material):					27,85
	PREÇO TOTAL (unit.):					37,65
	LS(%): 84,81					8,31
	BDI(%): 28,35					13,03
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					21,34
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					58,99
	QUANTIDADE:					152,65
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					9.004,82
73907/6U	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	SER.CG	M2			
5652U	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SER.CG	M3	0,030000	226,64	6,80
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,250000	10,42	2,61
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000	8,97	4,48
94962U	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,030000	239,49	7,18
	PREÇO (mão-de-obra):					4,73
	PREÇO (material):					16,34
	PREÇO TOTAL (unit.):					21,07
	LS(%): 84,81					4,01
	BDI(%): 28,35					7,12
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					11,13
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					32,20
	QUANTIDADE:					101,76
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					3.276,67
74157/4U	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SER.CG	M3			



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DO AMAZONAS
 PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL
 DIRETORIA OBRAS E SERV. DE ENGENHARIA



Obra: **CONSTRUÇÃO DO MURO DE DIVISA/CONTORNO DO CAMPUS TEFÉ**
 Endereço: **ESTRADA DAS MISSÕES S/Nº ZONA RURAL - CEP: 69.550-000 - Tefé/AM**

Data-Base: **out-2016**
 SINAPI: **jul-2016**
 Leis Sociais - Horista: **84,81%**
 Leis Sociais - Mensalista: **48,07%**
 B.D.I.: **28,35%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	MAT.	H	0,300000	1,91	0,57
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,650000	10,42	17,20
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,500000	8,97	40,35
90586U	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,300000	1,89	0,57
PREÇO (mão-de-obra):						27,86
PREÇO (material):						30,82
PREÇO TOTAL (unit.):						58,68
LS(%): 84,81						23,63
BDI(%): 28,35						23,34
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						46,97
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						105,65
QUANTIDADE:						15,26
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.612,21
92915U	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-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG			
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025000	7,70	0,19
40215	ESPAÇADOR PLÁSTICO *COLETADO CAIXA*	MAT.	UN	1,190000	0,14	0,17
88238U	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,028500	9,03	0,26
88245U	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,174300	10,42	1,82
92791U	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	KG	1,000000	6,77	6,77
PREÇO (mão-de-obra):						2,26
PREÇO (material):						6,94
PREÇO TOTAL (unit.):						9,20
LS(%): 84,81						1,91
BDI(%): 28,35						3,16
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,07
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						14,27
QUANTIDADE:						248,05
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						3.539,67
92916U	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-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG			
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025000	7,70	0,19
40215	ESPAÇADOR PLÁSTICO *COLETADO CAIXA*	MAT.	UN	0,970000	0,14	0,14
88238U	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,021800	9,03	0,20
88245U	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,133000	10,42	1,39
92792U	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	KG	1,000000	5,91	5,91
PREÇO (mão-de-obra):						1,87
PREÇO (material):						5,95
PREÇO TOTAL (unit.):						7,82
LS(%): 84,81						1,58
BDI(%): 28,35						2,67
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,25
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						12,07
QUANTIDADE:						127,21
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.535,42
94964U	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	M3			
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	321,840000	0,61	196,32
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	MAT.	M3	0,782000	45,00	35,19
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,585000	60,00	35,10
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,170000	8,97	28,42
88377U	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000	8,93	17,86



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DO AMAZONAS
 PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL
 DIRETORIA OBRAS E SERV. DE ENGENHARIA



Obra: **CONSTRUÇÃO DO MURO DE DIVISA/CONTORNO DO CAMPUS TEFÉ**
 Endereço: **ESTRADA DAS MISSÕES S/Nº ZONA RURAL - CEP: 69.550-000 - Tefé/AM**

Data-Base: **out-2016**
 SINAPI: **jul-2016**
 Leis Sociais - Horista: **84,81%**
 Leis Sociais - Mensalista: **48,07%**
 B.D.I.: **28,35%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88830U	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO_AF_10/2014	SER.CG	CHP	1,030000	0,77	0,79
88831U	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO_AF_10/2014	SER.CG	CHI	0,970000	0,29	0,28
PREÇO (mão-de-obra):						22,23
PREÇO (material):						291,74
PREÇO TOTAL (unit.):						313,97
LS(%): 84,81						18,85
BDI(%): 28,35						94,36
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						113,21
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						427,18
QUANTIDADE:						15,26
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						6.518,76
04.2	FUNDAÇÃO - MOURÕES					
72819U	ESTACA A TRADO (BRÓCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA	SER.CG	M			
33	Assessoria Técnica	TODOS		1,411200		0,00
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,028800	7,70	0,22
73972/2U	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SER.CG	M3	0,070600	339,55	23,97
88238U	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,115200	9,03	1,04
88245U	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,115200	10,42	1,20
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,360000	10,42	3,75
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,285410	8,97	29,46
PREÇO (mão-de-obra):						18,71
PREÇO (material):						40,93
PREÇO TOTAL (unit.):						59,64
LS(%): 84,81						15,87
BDI(%): 28,35						21,41
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						37,28
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						96,92
QUANTIDADE:						493,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						47.781,56
74157/4U	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SER.CG	M3			
10485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	MAT.	H	0,300000	1,91	0,57
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,650000	10,42	17,20
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,500000	8,97	40,35
90586U	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO_AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,300000	1,89	0,57
PREÇO (mão-de-obra):						27,86
PREÇO (material):						30,82
PREÇO TOTAL (unit.):						58,68
LS(%): 84,81						23,63
BDI(%): 28,35						23,34
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						46,97
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						105,65
QUANTIDADE:						34,85
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						3.681,90
05.	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA					
73301U	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SER.CG	M3			
10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	MAT.	M	0,244000	5,70	1,39
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	0,400000	4,99	2,00
5075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	MAT.	KG	0,033000	8,13	0,27
88262U	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,170000	10,42	1,77
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,170000	8,97	1,52
PREÇO (mão-de-obra):						1,66
PREÇO (material):						5,29
PREÇO TOTAL (unit.):						6,95
LS(%): 84,81						1,40



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DO AMAZONAS
 PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL
 DIRETORIA OBRAS E SERV. DE ENGENHARIA



Obra: **CONSTRUÇÃO DO MURO DE DIVISA/CONTORNO DO CAMPUS TEFÉ**
 Endereço: **ESTRADA DAS MISSÕES S/Nº ZONA RURAL - CEP: 69.550-000 - Tefé/AM**

Data-Base: **out-2016**
 SINAPI: **jul-2016**
 Leis Sociais - Hora: **84,81%**
 Leis Sociais - Mensalista: **48,07%**
 B.D.I.: **28,35%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					BDI(%): 28,35	2,37
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,77
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	10,72
					QUANTIDADE:	254,41
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	2.727,27
73935/2U	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL JUNTA 1 CM	SER.CG	M2			
7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	MAT.	UN	54,000000	0,48	25,92
87373U	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,013800	436,33	6,02
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,140000	10,42	11,88
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,880000	8,97	7,89
					PREÇO (mão-de-obra):	10,68
					PREÇO (material):	41,03
					PREÇO TOTAL (unit.):	51,71
					LS(%): 84,81	9,06
					BDI(%): 28,35	17,23
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	26,29
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	78,00
					QUANTIDADE:	203,53
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	15.875,34
74142/4U	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	SER.CG	M			
340	ARAME FARPADO 16 BWG 4 X 4", 23,50 KG/ROLO 500 M	MAT.	M	12,100000	0,86	10,41
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	MAT.	KG	0,110000	16,45	1,81
4111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM. H = 2,30M	MAT.	UN	0,080000	31,48	2,52
4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	MAT.	UN	0,400000	39,71	15,88
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300000	10,42	3,13
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,600000	8,97	5,38
94962U	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,028800	239,49	6,90
					PREÇO (mão-de-obra):	4,66
					PREÇO (material):	41,36
					PREÇO TOTAL (unit.):	46,02
					LS(%): 84,81	3,95
					BDI(%): 28,35	14,17
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	18,12
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	64,14
					QUANTIDADE:	1.478,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	94.798,92
CPU_IFAM.455	PILARETE DE 20x20CM COM AMARRACAO COMPLETO, CONCRETO, FERRAGEM E FÓRMA	SER.CG	UN			
74074/4U	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO	SER.CG	M2	0,160000	56,49	9,04
74157/4U	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SER.CG	M3	0,032000	58,68	1,88
92775U	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	0,600000	9,80	5,88
92776U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	SER.CG	KG	1,100000	8,27	9,10
94964U	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,032000	313,97	10,05
					PREÇO (mão-de-obra):	6,85
					PREÇO (material):	29,10



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DO AMAZONAS
 PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL
 DIRETORIA OBRAS E SERV. DE ENGENHARIA



Obra: **CONSTRUÇÃO DO MURO DE DIVISA/CONTORNO DO CAMPUS TEFÉ**
 Endereço: **ESTRADA DAS MISSÕES S/Nº ZONA RURAL - CEP: 69.550-000 - Tefé/AM**

Data-Base: **out-2016**
 SINAPI: **jul-2016**
 Leis Sociais - Horista: **84,81%**
 Leis Sociais - Mensalista: **48,07%**
 B.D.I.: **28,35%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL (unit.):						35,95
LS(%): 84,81						5,81
BDI(%): 28,35						11,83
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						17,64
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						53,59
QUANTIDADE:						85,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						4.555,15
CPU_IFAM.457	ALAMBRADO METÁLICO EM CHAPA 1"X3/16" H=1,40M COM PILAR EM PERFIL METÁLICO EM "U" 100X50X3,04 (CADA 3,0M)	SER.CG	M			
10997	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	MAT.	KG	2,950000	16,14	47,61
13340	PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM , H = 20 CM. ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	MAT.	M	4,600000	15,57	71,62
565	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1 X 3/16" (L X E), 1,73 KG/M	MAT.	M	13,580000	9,00	122,22
88243U	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,600000	9,33	14,92
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,750000	10,11	7,58
88317U	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,500000	11,67	29,18
PREÇO (mão-de-obra):						28,28
PREÇO (material):						264,86
PREÇO TOTAL (unit.):						293,14
LS(%): 84,81						23,99
BDI(%): 28,35						89,91
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						113,90
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						407,04
QUANTIDADE:						254,41
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						103.555,04
06.	IMPERMEABILIZAÇÃO					
74106/1U	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	SER.CG	M2			
7319	TINTA ASFALTICA PARA CONCRETO E ARGAMASSA - LATA 18L	MAT.	L	0,400000	6,60	2,64
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,400000	8,97	3,59
PREÇO (mão-de-obra):						1,66
PREÇO (material):						4,57
PREÇO TOTAL (unit.):						6,23
LS(%): 84,81						1,40
BDI(%): 28,35						2,16
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,56
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						9,79
QUANTIDADE:						127,21
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.245,38
07.	REVESTIMENTOS					
87777U	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	M2			
37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	MAT.	M2	0,138800	8,92	1,24
87369U	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO PREPARO MANUAL AF_06/2014	SER.CG	M3	0,031400	563,84	17,70
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,780000	10,42	8,13
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,780000	8,97	6,99
PREÇO (mão-de-obra):						9,07
PREÇO (material):						25,00
PREÇO TOTAL (unit.):						34,07
LS(%): 84,81						7,69
BDI(%): 28,35						11,84
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						19,53
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						53,60
QUANTIDADE:						407,06
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						21.818,41



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DO AMAZONAS
 PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL
 DIRETORIA OBRAS E SERV. DE ENGENHARIA



Obra: **CONSTRUÇÃO DO MURO DE DIVISA/CONTORNO DO CAMPUS TEFÉ**
 Endereço: **ESTRADA DAS MISSÕES S/Nº ZONA RURAL - CEP: 69.550-000 - Tefé/AM**

Data-Base: **out-2016**
 SINAPI: **jul-2016**
 Leis Sociais - Horista: **84,81%**
 Leis Sociais - Mensalista: **48,07%**
 B.D.I.: **28,35%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
87894U	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	M2			
87313U	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	SER.CG	M3	0,004200	351,06	1,47
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,124000	10,42	1,29
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,062000	8,97	0,56
	PREÇO (mão-de-obra):					1,03
	PREÇO (material):					2,29
	PREÇO TOTAL (unit.):					3,32
	LS(%): 84,81					0,88
	BDI(%): 28,35					1,19
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					2,07
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					5,39
	QUANTIDADE:					407,06
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					2.194,05
CPU_IFAM.456	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 30CM DE LARGURA X 10 CM DE ALTURA, FUNDIDO NO LOCAL	SER.CG	M			
10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	MAT.	M	0,180000	5,70	1,03
1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,44 X 1,22* M, E = 10 MM	MAT.	M2	0,360000	28,51	10,26
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,020000	7,70	0,15
5075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	MAT.	KG	0,020000	8,13	0,16
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	M	0,130000	8,40	1,09
88262U	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,130000	10,42	1,35
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300000	10,42	3,13
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,450000	8,97	4,03
94963U	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SER.CG	M3	0,030000	277,67	8,33
	PREÇO (mão-de-obra):					4,83
	PREÇO (material):					24,71
	PREÇO TOTAL (unit.):					29,54
	LS(%): 84,81					4,10
	BDI(%): 28,35					9,54
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					13,64
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					43,18
	QUANTIDADE:					254,41
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					10.985,42
08.	PINTURAS					
74145/1U	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIIMIDO).	SER.CG	M2			
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT.	UN	0,550000	1,39	0,76
5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	MAT.	L	0,044000	26,89	1,18
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	MAT.	L	0,176000	13,26	2,33
7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	MAT.	L	0,132000	12,15	1,60
88310U	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,210000	10,42	2,19
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,110000	8,97	0,99
	PREÇO (mão-de-obra):					1,63
	PREÇO (material):					7,43
	PREÇO TOTAL (unit.):					9,06
	LS(%): 84,81					1,38
	BDI(%): 28,35					2,96
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					4,34
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					13,40
	QUANTIDADE:					712,35
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					9.545,49
79334/1U	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMAOS	SER.CG	M2			
11161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	MAT.	KG	0,360000	2,60	0,94
11162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	MAT.	UN	0,036000	3,32	0,12



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL
DIRETORIA OBRAS E SERV. DE ENGENHARIA



Obra: **CONSTRUÇÃO DO MURO DE DIVISA/CONTORNO DO CAMPUS TEFÉ**
Endereço: **ESTRADA DAS MISSÕES S/Nº ZONA RURAL - CEP: 69.550-000 - Tefé/AM**

Data-Base: **out-2016**
SINAPE: **jul-2016**
Leis Sociais - Horista: **84,81%**
Leis Sociais - Mensalista: **48,07%**
B.D.I.: **28,35%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88310U	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300000	10,42	3,13
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,015000	8,97	0,13
	PREÇO (mão-de-obra):					1,74
	PREÇO (material):					2,58
	PREÇO TOTAL (unit.):					4,32
	LS(%): 84,81					1,48
	BDI(%): 28,35					1,64
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					3,12
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					7,44
	QUANTIDADE:					528,14
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					3.929,36
88415U	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	SER.CG	M2			
6085	SELADOR ACRILICO	MAT.	L	0,160000	4,08	0,65
88310U	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,054000	10,42	0,56
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,014000	8,97	0,13
	PREÇO (mão-de-obra):					0,36
	PREÇO (material):					0,98
	PREÇO TOTAL (unit.):					1,34
	LS(%): 84,81					0,31
	BDI(%): 28,35					0,46
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					0,77
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					2,11
	QUANTIDADE:					473,20
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					998,45
88417U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF 06/2014	SER.CG	M2			
38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	MAT.	KG	1,938000	5,26	10,19
88310U	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,072000	10,42	0,75
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,018000	8,97	0,16
	PREÇO (mão-de-obra):					0,48
	PREÇO (material):					10,63
	PREÇO TOTAL (unit.):					11,11
	LS(%): 84,81					0,40
	BDI(%): 28,35					3,26
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					3,66
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					14,77
	QUANTIDADE:					473,20
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					6.989,16
09.	SERVIÇOS FINAIS					
73916/2U	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SER.CG	UN			
11950	BUCHA NYLON S-6 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 45MM	MAT.	UN	4,000000	0,12	0,48
13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	MAT.	UN	1,000000	82,50	82,50
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,400000	8,97	3,59
	PREÇO (mão-de-obra):					1,66
	PREÇO (material):					84,91
	PREÇO TOTAL (unit.):					86,57
	LS(%): 84,81					1,40
	BDI(%): 28,35					24,94
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					26,34
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					112,91
	QUANTIDADE:					30,00
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					3.387,30
	TOTAL GERAL:					0,00
	TOTAL COM B.D.I. (28,35%)					460.595,35



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL
DIRETORIA OBRAS E SERV. DE ENGENHARIA



Obra: **CONSTRUÇÃO DO MURO DE DIVISA/CONTORNO DO CAMPUS TEFÉ**
 Endereço: **ESTRADA DAS MISSÕES S/Nº ZONA RURAL - CEP: 69.550-000 - Tefé/AM**

Data-Base: **out-2016**
 SINAPI: **jul-2016**
 Leis Sociais - Horista: **84,81%**
 Leis Sociais - Mensalista: **48,07%**
 B.D.I.: **28,35%**

004. Planilha Orçamentária - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DAS ETAPAS	PREÇO ETAPA	% ETAPA	DIAS 15		DIAS 30		DIAS 45		DIAS 60		DIAS 75		DIAS 90	
				VALOR R\$	PERC. %	VALOR R\$	PERC. %	VALOR R\$	PERC. %	VALOR R\$	PERC. %	VALOR R\$	PERC. %	VALOR R\$	PERC. %
1.	GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO	48.169,44	10,46%	8.028,24	16,67%	8.028,24	16,67%	8.028,24	16,67%	8.028,24	16,67%	8.028,24	16,67%	8.028,24	16,67%
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS	47.590,47	10,33%	47.590,47	100,00%										
3.	MOVIMENTO DE TERRA	5.279,69	1,15%	2.639,85	50,00%	2.639,85	50,00%								
4.	INFRAESTRUTURA	76.951,01	16,71%			19.237,75	25,00%	26.932,85	35,00%	30.780,40	40,00%				
5.	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA	221.511,72	48,09%			55.377,93	25,00%	55.377,93	25,00%	66.453,52	30,00%	44.302,34	20,00%		
6.	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.245,38	0,27%					1.245,38	100,00%						
7.	REVESTIMENTOS	34.997,88	7,60%							10.499,36	30,00%	24.498,52	70,00%		
8.	PINTURAS	21.462,46	4,66%							8.584,98	40,00%	6.438,74	30,00%	6.438,74	30,00%
9.	SERVIÇOS FINAIS	3.387,30	0,74%											3.387,30	100,00%
TOTAL COM BDI (POR AVANÇOS)		460.595,35	100,00%	58.258,56	12,649%	85.283,77	18,516%	91.584,40	19,884%	124.346,51	26,997%	83.267,84	18,078%	17.854,28	3,876%
TOTAL COM BDI (ACUMULADO)		460.595,35	100,00%	58.258,56	12,649%	143.542,32	31,165%	235.126,73	51,048%	359.473,23	78,045%	442.741,07	96,124%	460.595,35	100,000%



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DO AMAZONAS
 PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL
 DIRETORIA OBRAS E SERV. DE ENGENHARIA

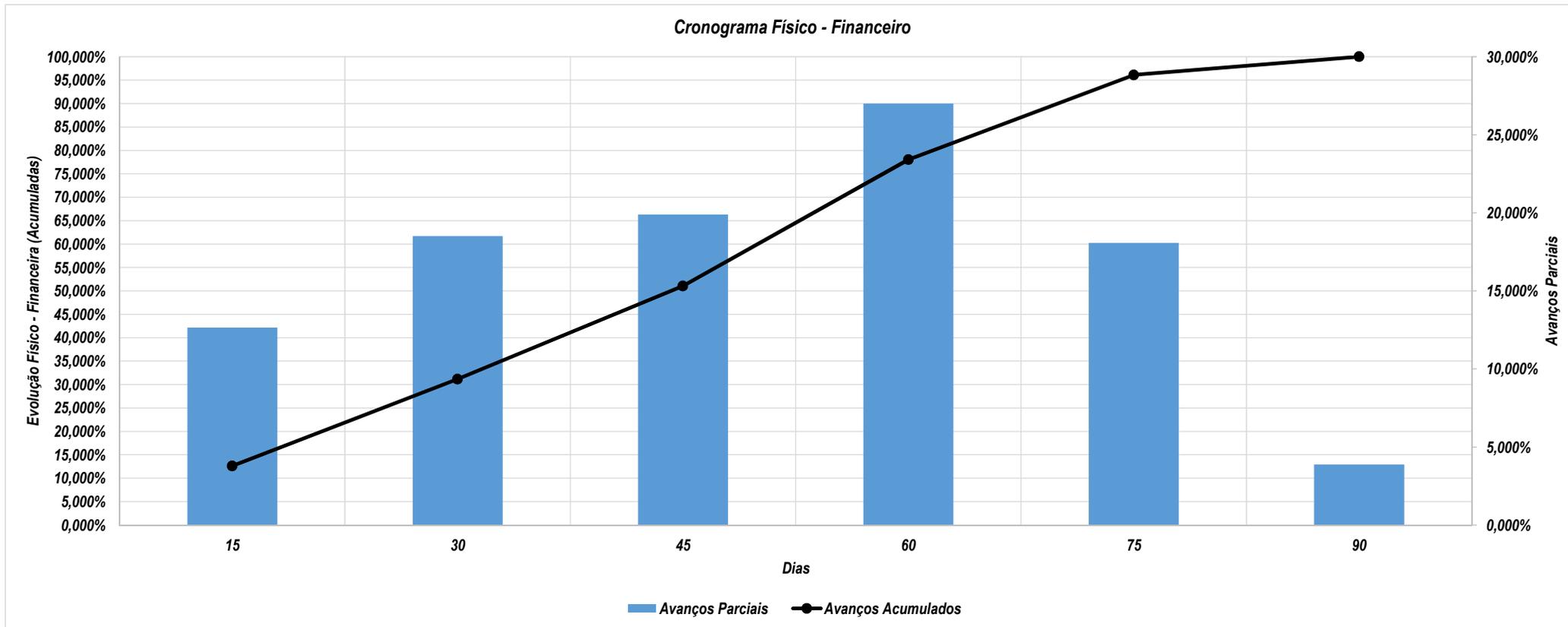


Obra: **CONSTRUÇÃO DO MURO DE DIVISA/CONTORNO DO CAMPUS TEFÉ**
 Endereço: **ESTRADA DAS MISSÕES S/Nº ZONA RURAL - CEP: 69.550-000 - Tefé/AM**

Data-Base: **out-2016**
 SINAPI: **jul-2016**
 Leis Sociais - Horista: **84,81%**
 Leis Sociais - Mensalista: **48,07%**
 B.D.I.: **28,35%**

004. Planilha Orçamentária - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DAS ETAPAS	PREÇO ETAPA	% ETAPA	DIAS	15	DIAS	30	DIAS	45	DIAS	60	DIAS	75	DIAS	90
				VALOR R\$	PERC. %										





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL
DIRETORIA OBRAS E SERV. DE ENGENHARIA



Obra: **CONSTRUÇÃO DO MURO DE DIVISA/CONTORNO DO CAMPUS TEFÉ**
Endereço: **ESTRADA DAS MISSÕES S/Nº ZONA RURAL - CEP: 69.550-000 - Tefé/AM**

005. LEIS SOCIAIS - ENCARGOS AMAZONAS

SINAPI - Composição de Encargos Sociais - AMAZONAS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		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		17,80	17,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93	0,00
B2	Feriados	4,01	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,76	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,75	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	7,25	5,62
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B		43,55	15,37
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,34	3,36
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	5,85	4,53
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,68	3,63
C5	Indenização Adicional	0,37	0,28
C		15,34	11,88
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,75	2,74
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,28
D		8,12	3,02
TOTAL (A+B+C+D)		84,81	48,07

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL
DIRETORIA OBRAS E SERV. DE ENGENHARIA



Obra: **CONSTRUÇÃO DO MURO DE DIVISA/CONTORNO DO CAMPUS TEFÉ**
Endereço: **ESTRADA DAS MISSÕES S/Nº ZONA RURAL - CEP: 69.550-000 - Tefé/AM**

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

ITEM	DESCRIÇÃO	SIGLAS	VALOR (%)	
1	Taxa de Rateio da Administração Central	AC	4,00	
2	Taxa de Despesas Financeiras	DF	1,23	
3	Taxa de Risco	R	1,27	
4	Taxa de Seguro e Garantia do Empreendimento	S + G	0,80	
5	Taxas e Tributos Totais	4.1	COFINS	3,00
		4.2	ISS	2,00
		4.3	PIS	0,65
		4.4	CPRB	4,50
		I	10,15	
6	Taxa de lucro	L	7,40	
BDI (Segundo Fórmula) =			28,35	
$BDI = \left\{ \frac{[(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)]}{(1 - I)} \right\} - 1$				
CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta.				
ACÓRDÃO N.º 2.622/2013-TCU-Plenário				



Obra: **CONSTRUÇÃO DO MURO DE DIVISA/CONTORNO DO CAMPUS TEFÉ**
 Endereço: **ESTRADA DAS MISSÕES S/Nº ZONA RURAL - CEP: 69.550-000 - Tefé/AM**

007. ANEXO I

ANEXO 1																					
MURO DE ALVENARIA E MOURÕES																					
	Dimensões (m)			Quant.	Regularização (m ²)	Forma (m ²)		Concreto (m ³)		Escavação (m ³)		Concreto Magro (m ³)		Reaterro (m ³)		Estacas		Concreto Estaca(m ³)		Impermeabilização do baldrame (m ²)	
	Largura	Altura	Compr.			Unit.	Total	Unit.	Total	Unit.	Total	Unit.	Total	Unit.	Total	Unit.	Total	Unit.	Total	Unit.	Total
Baldrames	0,20	0,30	254,41	1,00	50,88	152,65	152,65	15,26	15,26	1,00	35,62		5,09		15,26						127,21
Lastro	0,40	0,05	254,41	1,00									101,76								
Mourão			1478,00	492,67											493,00			34,85			
Total					50,88		152,65		15,26		35,62		101,76		15,26		493,00		34,85		127,21

GRADIL E MURETA													
Elemento	Dimensões (m)			Área	Reboco e chapisco	Limpeza do terreno	Selador (m ²)	Pintura texturizada (m ²)	Pintura em metal (m ²)	Pilarete (und)	Placa de Iden. (und)	Pintura de Cal (m ²)	Poligonal (m)
	Largura	Altura	Compr.										
Mureta	0,14	0,80	254,41	203,53	407,06		407,06	407,06		85,00			254,41
Chapim	0,20	0,03	254,41				66,15	66,15					
Gradil		1,40	254,41					712,35	0,00				
Mourão	4,00		1478,00		5.912,00						30,00		1.478,00
Mureta	4,00		254,41		1.017,64								
Mourão	0,10	0,10	2,68	1,07								528,138667	
Total					407,06	6.929,64	473,20	473,20	712,35	85,00	30,00	528,14	1.732,41

TABELA DE TRANSPORTE DE MATERIAL					
DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PESO ESPECIFICO	TONELADAS
BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1 X 3/16" (L X E), 1,73 KG/M	MAT.	M	3.454,89	1,73 KG/M	5,98
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	34.734,67	1,00 KG/KG	34,73
PERFIL "U" CHAPA AÇO DOBRADA, E = 3,04 MM , H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	MAT.	M	1.170,29	4,47 KG/M	5,23
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	MAT.	M3	117,68	1800,00 KG/M³	211,82
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUIROS, DE 9 X 19 X 19 CM	MAT.	UN	10.990,62	2,40 KG/UN	26,38
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	72,29	1384,00 KG/M³	100,05
TOTAL (T)					384,19
TOTAL (T)				*20KM	7683,87 TXKM



Obra: CONSTRUÇÃO DO MURO DE DIVISA/CONTORNO DO CAMPUS TEFÉ
Endereço: ESTRADA DAS MISSÕES S/Nº ZONA RURAL - CEP: 69.550-000 - Tefé/AM

009. MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
01.00.00 - GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO					
90777	Composição	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3 meses de 6 horas	396,0	H
90780	Composição	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3 meses	528,0	H
02.00.00 - SERVIÇOS PRELIMINARES					
74209_1	Composição	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Placa da obra: 3,52m x 2,20m = 7,74m ² Placa Crea: 1,20m x 1,00m = 1,20m ²	8,94	m ²
93208	Composição	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	Área de Almojarifado - (3m*3m)	9,0	m ²
93210	Composição	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	(Área de Refeitório - Área mesa (10func*1m ²)+Corredor (10m*1m) + Cozinha	26,0	m ²
93212	Composição	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	2 VASOS SANITÁRIOS E DOIS CHUVEIROS PARA GRUPO DE TRABALHADORES DE ATÉ 20 PESSOAS = (Área de vaso (1,00m ²) e Área do chuveiro (0,8m ² * 2banheiros) +(Área de Vestiário - Área de Armário(10func*,4*,4)+Área de bancos (10func*0,3*0,3) + Corredor(0,4*10 ¹))	10,1	m ²
73960_1	Composição	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO PICANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	1 unidade	1,0	und
72840	Composição	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T. RODOVIA PAVIMENTADA	7683,87		TXKM
CPU_IFAM.458	Composição	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA C/ TORNEIRA, TUBOS, REGISTRO E CONEXÕES	1 unidade	1,0	und
73672	Composição	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ÁRVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	Anexo_1	6929,6	M2
CPU_IFAM.459	Composição	POLIGONAL COM EQUIPE DE TOPOGRAFIA COM TEODOLITO	Anexo_1	3210,4	M
03.00.00 - MOVIMENTO DE TERRA					
03.01.00 - VIGA ENTERRADA - MURETA					
73965_1	Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	Anexo_1	35,6	M3
5622	Composição	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	Anexo_1	50,9	M2
73964_6	Composição	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	Anexo_1	15,3	M3
04.00.00 - INFRAESTRUTURA					
04.01 - VIGA ENTERRADA - MURETA					
73907_6	Composição	LASTRO DE CONCRETO, ESPESURA 3CM, PREPARO MECANICO	Anexo_1	101,8	M2
5970	Composição	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	Anexo_1	152,6	M2
94964	Composição	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	Anexo_1	15,3	M3
74157_4	Composição	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	Anexo_1	15,3	M3
92915	Composição	ARMAÇÃO DE FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Anexo_2	248,0	KG
92916	Composição	ARMAÇÃO DE FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Anexo_2	127,2	KG
04.02 - FUNDAÇÃO - MOURÕES					
74157_4	Composição	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	Anexo_1	34,8	M3
72819	Composição	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA	Anexo_1	493,0	M
05.00.00 - ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA					
74142_4	Composição	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	Anexo_1	1478,0	M
CPU_IFAM.455	Composição	PILARETE DE 20x20CM COM AMARRAÇÃO COMPLETO, CONCRETO, FERRAGEM E FÓRMA	Anexo_1	577,0	UND
CPU_IFAM.457	Composição	ALAMBRO METÁLICO EM CHAPA 1"x3/16" H=1,40M COM PILAR EM PERFIL METÁLICO EM "U" 100X50X3,04 (CADA 3,0M)	Anexo_1	254,4	M
73935_2	Composição	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	Anexo_1	1385,9	M2
73301	Composição	ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	Anexo_1	254,4	M
06.00.00 - IMPERMEABILIZAÇÃO					
74106_1	Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	Anexo_1	127,2	M2
07.00.00 - REVESTIMENTO					
CPU_IFAM.456	Composição	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 30CM DE LARGURA X 10 CM DE ALTURA, FUNDIDO NO LOCAL.	Anexo_1	254,4	M
87777	Composição	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	Anexo_1	2771,9	M2
87894	Composição	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	Anexo_1	2771,9	M2
08.00.00 - PINTURA					
88415	Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	Anexo_1	2838,0	M2
88417	Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. UMA COR. AF_06/2014	Anexo_1	2838,0	M2
74145_1	Composição	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	Anexo_1	712,3	M2
79334_1	Composição	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMAOS	Anexo_1	528,1	M2
09.00.00 - SERVIÇOS FINAIS					
73916_2	Composição	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DERUA, DIMENSÕES 45X25CM	Anexo_1	30,0	UND