Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	**set-2017**
SINAPI:	**jun-2017**
Leis Sociais - Horista:	**84,81%**
Leis Sociais - Mensalista:	**48,07%**
B.D.I.:	**28,35%**
B.D.I. Equipamentos:	**20,93%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
					PREÇO (mão-de-obra):	1,29
					PREÇO (material):	131,20
					PREÇO TOTAL (unit.):	**132,49**
					LS(%): 84,81	1,09
					BDI(%): 28,35	37,88
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	38,97
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**171,46**
					QUANTIDADE:	6,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**1.028,76**
05.07.03	**ACESSÓRIOS**					
74125/2U	**ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO**	**SER.CG**	**M2**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,013510	6,13	0,08
10489	VIDRACEIRO	M.O.	H	1,821420	5,28	9,61
11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	MAT.	M2	1,000000	271,18	271,18
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,013510	6,00	0,08
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,023281	10,42	0,24
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,023281	55,58	1,29
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,023281	15,05	0,35
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,023281	11,58	0,27
1344	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 6 MM	MAT.	UN	1,050000	49,68	52,16
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,013510	97,50	1,32
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,023281	55,58	1,29
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,023281	4,51	0,11
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	3,600000	2,83	10,19
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	3,600000	1,04	3,74
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	3,600000	0,37	1,33
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	3,600000	0,02	0,07
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,013510	24,15	0,33
587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "	MAT.	KG	1,540000	22,88	35,24
6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	M.O.	H	1,821420	4,60	8,38
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	MAT.	L	0,180000	8,59	1,55
					PREÇO (mão-de-obra):	17,99
					PREÇO (material):	380,82

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
					PREÇO TOTAL (unit.):	**398,81**
					LS(%): 84,81	15,26
					BDI(%): 28,35	117,39
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	132,65
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**531,46**
					QUANTIDADE:	3,60
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**1.913,25**
CPU.IFAM_EP.001 (K-ARQU-0227)	**A01 - DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,001387	6,13	0,01
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,001387	6,00	0,01
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,002390	10,42	0,02
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,002390	55,58	0,13
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,002390	15,05	0,04
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,002390	11,58	0,03
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,046058	4,60	0,21
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,328901	6,13	2,02
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,001387	97,50	0,14
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,002390	55,58	0,13
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,002390	4,51	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,369600	2,83	1,05
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,369600	1,04	0,38
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,369600	0,37	0,14
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,369600	0,02	0,01
37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	MAT.	UN	1,000000	41,40	41,40
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,001387	24,15	0,03
					PREÇO (mão-de-obra):	2,23
					PREÇO (material):	43,52
					PREÇO TOTAL (unit.):	**45,75**
					LS(%): 84,81	1,89
					BDI(%): 28,35	13,51
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	15,40
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**61,15**
					QUANTIDADE:	7,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**428,05**

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CPU.IFAM_EP.014 (K-ARQU-0779)	**CABIDE EM AÇO INOX — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,002627	6,13	0,02
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,002627	6,00	0,02
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,004527	10,42	0,05
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,004527	55,58	0,25
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,004527	15,05	0,07
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,004527	11,58	0,05
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,710150	6,13	4,35
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,002627	97,50	0,26
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,004527	55,58	0,25
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,004527	4,51	0,02
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,700000	2,83	1,98
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,700000	1,04	0,73
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,700000	0,37	0,26
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,700000	0,02	0,01
37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	MAT.	UN	1,000000	12,90	12,90
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,002627	24,15	0,06
					PREÇO (mão-de-obra):	4,35
					PREÇO (material):	16,93
					PREÇO TOTAL (unit.):	**21,28**
					LS(%): 84,81	3,69
					BDI(%): 28,35	7,08
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	10,77
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**32,05**
					QUANTIDADE:	7,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**224,35**
CPU.IFAM_EP.051 (K-ARQU-0226)	**DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,001387	6,13	0,01
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,001387	6,00	0,01
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,002390	10,42	0,02
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,002390	55,58	0,13
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,002390	15,05	0,04

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,002390	11,58	0,03
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,046058	4,60	0,21
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,328901	6,13	2,02
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,001387	97,50	0,14
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,002390	55,58	0,13
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,002390	4,51	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,369600	2,83	1,05
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,369600	1,04	0,38
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,369600	0,37	0,14
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,369600	0,02	0,01
37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	MAT.	UN	1,000000	41,40	41,40
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,001387	24,15	0,03
					PREÇO (mão-de-obra):	2,23
					PREÇO (material):	43,52
					PREÇO TOTAL (unit.):	**45,75**
					LS(%): 84,81	1,89
					BDI(%): 28,35	13,51
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	15,40
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**61,15**
					QUANTIDADE:	5,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**305,75**
CPU.IFAM_EP.052 (K-ARQU-0248)	**DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,001876	6,13	0,01
11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	MAT.	UN	1,000000	39,77	39,77
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,001876	6,00	0,01
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,003233	10,42	0,03
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,003233	55,58	0,18
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,003233	15,05	0,05
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,003233	11,58	0,04
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,507250	6,13	3,11
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,001876	97,50	0,18

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,003233	55,58	0,18
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,003233	4,51	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,500000	2,83	1,42
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,500000	1,04	0,52
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,500000	0,37	0,19
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,500000	0,02	0,01
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,001876	24,15	0,05
					PREÇO (mão-de-obra):	3,11
					PREÇO (material):	42,64
					PREÇO TOTAL (unit.):	**45,75**
					LS(%): 84,81	2,64
					BDI(%): 28,35	13,72
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	16,36
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**62,11**
					QUANTIDADE:	9,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**558,99**
CPU.IFAM_EP.091 (K-ARQU-0246)	**LIXEIRA DE AÇO INOX TAMPA BASCULANTE 25L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000038	6,13	0,00
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000038	6,00	0,00
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,000065	10,42	0,00
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,000065	55,58	0,00
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,000065	15,05	0,00
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,000065	11,58	0,00
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000038	97,50	0,00
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,000065	55,58	0,00
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,000065	4,51	0,00
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,010000	2,83	0,03
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,010000	1,04	0,01
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,010000	0,37	0,00
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,010000	0,02	0,00

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000038	24,15	0,00
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,010171	4,53	0,05
CMER-ARQU-0125	LIXEIRA COM TAMPA BASCULANTE 25L	MAT.	UN	1,000000	228,86	228,86
					PREÇO (mão-de-obra):	0,05
					PREÇO (material):	228,91
					PREÇO TOTAL (unit.):	**228,96**
					LS(%): 84,81	0,04
					BDI(%): 28,35	64,92
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	64,96
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**293,92**
					QUANTIDADE:	7,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**2.057,44**
05.07.04	**BANCADAS E DIVISÓRIAS**					
CPU.IFAM_EP.008 (K-ARQU-0230)	**BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA BANHEIROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**M2**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,011258	6,13	0,07
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,011258	6,00	0,07
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,019401	10,42	0,20
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,019401	55,58	1,08
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,019401	15,05	0,29
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,019401	11,58	0,22
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,011258	97,50	1,10
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,019401	55,58	1,08
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,019401	4,51	0,09
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	3,000000	2,83	8,49
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS	MAT.	H	3,000000	1,04	3,12
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	3,000000	0,37	1,11
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	3,000000	0,02	0,06
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	MAT.	UN	2,000000	18,64	37,28
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,011258	24,15	0,27
4755	MARMORISTA / GRANITEIRO	M.O.	H	1,011900	5,77	5,84
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	MAT.	KG	0,384400	31,92	12,27
6111	SERVENTE	M.O.	H	2,034200	4,53	9,21
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	6,000000	0,43	2,58

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
COTAÇÃO.006	GRANITO POLIDO EM UMA FACE, E=2CM	MAT.	M2	1,000000	348,00	348,00
					PREÇO (mão-de-obra):	15,05
					PREÇO (material):	417,38
					PREÇO TOTAL (unit.):	**432,43**
					LS(%): 84,81	12,76
					BDI(%): 28,35	126,21
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	138,97
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**571,40**
					QUANTIDADE:	2,96
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**1.691,34**
CPU.IFAM_EP.176 (K-ARQU-0231)	**DIVISORIA EM GRANITO CINZA, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**M2**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,026751	6,13	0,16
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,026751	6,00	0,16
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,046098	10,42	0,48
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,046098	55,58	2,56
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,046098	15,05	0,69
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,046098	11,58	0,53
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	1,171632	0,55	0,64
1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,700000	3,24	2,27
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,026751	97,50	2,61
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,046098	55,58	2,56
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,046098	4,51	0,21
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,004059	49,70	0,20
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	7,128347	2,83	20,17
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	7,128347	1,04	7,41
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	7,128347	0,37	2,64
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	7,128347	0,02	0,14
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,026751	24,15	0,65
4755	MARMORISTA / GRANITEIRO	M.O.	H	4,857120	5,77	28,02
6111	SERVENTE	M.O.	H	2,368162	4,53	10,72
COTAÇÃO.005	GRANITO POLIDO NAS DUAS FACES, E=2CM	MAT.	M2	1,000000	408,00	408,00
					PREÇO (mão-de-obra):	38,75
					PREÇO (material):	452,10
					PREÇO TOTAL (unit.):	**490,85**
					LS(%): 84,81	32,86
					BDI(%): 28,35	148,47

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	181,33
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**672,18**
					QUANTIDADE:	14,10
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**9.477,73**
05.08	**COBERTURA**					
83742U	**IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE DAGUA**	**SER.CG**	**M2**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,003002	6,13	0,02
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,003002	6,00	0,02
12873	IMPERMEABILIZADOR	M.O.	H	0,406840	6,44	2,62
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,005174	10,42	0,05
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,005174	55,58	0,29
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,005174	15,05	0,08
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,005174	11,58	0,06
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,003002	97,50	0,29
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,005174	55,58	0,29
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,005174	4,51	0,02
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,800000	2,83	2,26
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,800000	1,04	0,83
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,800000	0,37	0,30
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,800000	0,02	0,02
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,003002	24,15	0,07
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,406840	4,53	1,84
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	MAT.	L	1,200000	6,76	8,11
					PREÇO (mão-de-obra):	4,46
					PREÇO (material):	12,71
					PREÇO TOTAL (unit.):	**17,17**
					LS(%): 84,81	3,78
					BDI(%): 28,35	5,95
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	9,73
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**26,90**
					QUANTIDADE:	110,10
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**2.961,69**

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
94216U	**TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016**	**SER.CG**	**M2**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000439	6,13	0,00
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	MAT.	CJ	4,150000	1,39	5,77
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000439	6,00	0,00
12869	TELHADISTA	M.O.	H	0,056521	5,30	0,30
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,000768	10,42	0,01
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,000768	55,58	0,04
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,000768	15,05	0,01
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,000768	11,58	0,01
25954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	MAT.	UN	0,000000	1.109.050,00	0,19
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MAT.	KW/H	0,154700	0,27	0,04
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000439	97,50	0,04
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,000768	55,58	0,04
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,000768	4,51	0,00
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,118700	2,83	0,34
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,118700	1,04	0,12
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,118700	0,37	0,04
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,118700	0,02	0,00
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000439	24,15	0,01
40867	TELHA DE ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)	MAT.	M2	1,146000	80,72	92,51
4254	OPERADOR DE GUINDASTE	M.O.	H	0,001722	11,87	0,02
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,062043	4,53	0,28
					PREÇO (mão-de-obra):	0,60
					PREÇO (material):	99,19
					PREÇO TOTAL (unit.):	**99,79**
					LS(%): 84,81	0,51
					BDI(%): 28,35	28,43
					ADM(%): 0,00	0,00

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
					TOTAL TAXA:	28,94
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**128,73**
					QUANTIDADE:	370,17
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**47.651,98**
94228U	**CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016**	**SER.CG**	**M**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,002432	6,13	0,01
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,002432	6,00	0,01
12869	TELHADISTA	M.O.	H	0,279576	5,30	1,48
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,004394	10,42	0,05
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,004394	55,58	0,24
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,004394	15,05	0,07
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,004394	11,58	0,05
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	MAT.	KG	0,090000	87,59	7,88
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	0,081000	23,57	1,91
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MAT.	KW/H	0,010296	0,27	0,00
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,002432	97,50	0,24
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,004394	55,58	0,24
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,004394	4,51	0,02
36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	MAT.	UN	0,000003	6.374,72	0,02
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,679500	2,83	1,92
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,679500	1,04	0,71
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,679500	0,37	0,25
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,679500	0,02	0,01
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,002432	24,15	0,06
40870	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA)	MAT.	M	1,050000	29,23	30,69
4253	OPERADOR DE GUINCHO	M.O.	H	0,031916	5,22	0,17
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,013000	7,50	0,10
5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	MAT.	KG	0,002400	43,51	0,10
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,377344	4,53	1,71

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
					PREÇO (mão-de-obra):	3,36
					PREÇO (material):	44,59
					PREÇO TOTAL (unit.):	**47,95**
					LS(%): 84,81	2,85
					BDI(%): 28,35	14,40
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	17,25
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**65,20**
					QUANTIDADE:	44,40
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**2.894,88**
94231U	**RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016**	**SER.CG**	**M**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,001197	6,13	0,01
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,001197	6,00	0,01
12869	TELHADISTA	M.O.	H	0,113042	5,30	0,60
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,002267	10,42	0,02
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,002267	55,58	0,13
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,002267	15,05	0,03
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,002267	11,58	0,03
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	MAT.	KG	0,045000	87,59	3,94
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	0,040000	23,57	0,94
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MAT.	KW/H	0,010296	0,27	0,00
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,001197	97,50	0,12
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,002267	55,58	0,13
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,002267	4,51	0,01
36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	MAT.	UN	0,000003	6.374,72	0,02
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,350500	2,83	0,99
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,350500	1,04	0,36
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,350500	0,37	0,13
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,350500	0,02	0,01
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,001197	24,15	0,03
40872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	MAT.	M	1,050000	16,52	17,35

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
4253	OPERADOR DE GUINCHO	M.O.	H	0,031916	5,22	0,17
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,006000	7,50	0,05
5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	MAT.	KG	0,001200	43,51	0,05
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,210540	4,53	0,95
					PREÇO (mão-de-obra):	1,72
					PREÇO (material):	24,35
					PREÇO TOTAL (unit.):	**26,07**
					LS(%): 84,81	1,46
					BDI(%): 28,35	7,80
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	9,26
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**35,33**
					QUANTIDADE:	22,20
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**784,32**
06.	**INSTALAÇÕES PREDIAIS**					
06.01	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
06.01.01	**ALIMENTADORES**					
72259U	**TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,002252	6,13	0,01
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,002252	6,00	0,01
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,003880	10,42	0,04
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,003880	55,58	0,22
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,003880	15,05	0,06
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,003880	11,58	0,04
1535	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,000000	1,88	1,88
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,309030	7,48	2,31
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,309030	5,61	1,73
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,002252	97,50	0,22
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,003880	55,58	0,22
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,003880	4,51	0,02
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,600000	2,83	1,70
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,600000	1,04	0,62
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,600000	0,37	0,22
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,600000	0,02	0,01
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,002252	24,15	0,05
					PREÇO (mão-de-obra):	4,04
					PREÇO (material):	5,33

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
					PREÇO TOTAL (unit.):	**9,37**
					LS(%): 84,81	3,43
					BDI(%): 28,35	3,63
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	7,06
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**16,43**
					QUANTIDADE:	20,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**328,60**
72262U	**TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,002252	6,13	0,01
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,002252	6,00	0,01
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,003880	10,42	0,04
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,003880	55,58	0,22
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,003880	15,05	0,06
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,003880	11,58	0,04
1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,000000	2,37	2,37
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,309030	7,48	2,31
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,309030	5,61	1,73
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,002252	97,50	0,22
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,003880	55,58	0,22
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,003880	4,51	0,02
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,600000	2,83	1,70
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,600000	1,04	0,62
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,600000	0,37	0,22
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,600000	0,02	0,01
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,002252	24,15	0,05
					PREÇO (mão-de-obra):	4,04
					PREÇO (material):	5,82
					PREÇO TOTAL (unit.):	**9,86**
					LS(%): 84,81	3,43
					BDI(%): 28,35	3,77
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	7,20
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**17,06**
					QUANTIDADE:	4,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**68,24**
72264U	**TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**SER.CG**	**UN**			

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,003002	6,13	0,02
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,003002	6,00	0,02
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,005174	10,42	0,05
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,005174	55,58	0,29
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,005174	15,05	0,08
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,005174	11,58	0,06
1589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,000000	3,36	3,36
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,412040	7,48	3,08
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,412040	5,61	2,31
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,003002	97,50	0,29
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,005174	55,58	0,29
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,005174	4,51	0,02
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,800000	2,83	2,26
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,800000	1,04	0,83
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,800000	0,37	0,30
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,800000	0,02	0,02
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,003002	24,15	0,07
					PREÇO (mão-de-obra):	5,39
					PREÇO (material):	7,96
					PREÇO TOTAL (unit.):	**13,35**
					LS(%): 84,81	4,57
					BDI(%): 28,35	5,08
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	9,65
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**23,00**
					QUANTIDADE:	10,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**230,00**
72267U	**TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 150MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,003753	6,13	0,02
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,003753	6,00	0,02
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,006467	10,42	0,07
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,006467	55,58	0,36
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,006467	15,05	0,10

Obra: **AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea**
Endereço: **Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000**

Data-Base:	**set-2017**
SINAPI:	**jun-2017**
Leis Sociais - Horista:	**84,81%**
Leis Sociais - Mensalista:	**48,07%**
B.D.I.:	**28,35%**
B.D.I. Equipamentos:	**20,93%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,006467	11,58	0,07
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,515050	7,48	3,85
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,515050	5,61	2,89
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,003753	97,50	0,37
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,006467	55,58	0,36
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,006467	4,51	0,03
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,000000	2,83	2,83
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,000000	1,04	1,04
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,000000	0,37	0,37
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,000000	0,02	0,02
38196	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,000000	8,96	8,96
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,003753	24,15	0,09
					PREÇO (mão-de-obra):	6,74
					PREÇO (material):	14,71
					PREÇO TOTAL (unit.):	**21,45**
					LS(%): 84,81	5,72
					BDI(%): 28,35	7,70
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	13,42
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**34,87**
					QUANTIDADE:	6,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**209,22**
73798/3U	**DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES**	**SER.CG**	**M**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,006004	6,13	0,04
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,006004	6,00	0,04
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,010347	10,42	0,11
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,010347	55,58	0,58
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,010347	15,05	0,16
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,010347	11,58	0,12
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,824080	7,48	6,16
2442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	MAT.	M	1,000000	13,59	13,59

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,824080	5,61	4,62
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,006004	97,50	0,59
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,010347	55,58	0,58
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,010347	4,51	0,05
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,600000	2,83	4,53
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,600000	1,04	1,66
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,600000	0,37	0,59
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,600000	0,02	0,03
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,006004	24,15	0,15
					PREÇO (mão-de-obra):	10,78
					PREÇO (material):	22,79
					PREÇO TOTAL (unit.):	**33,57**
					LS(%): 84,81	9,14
					BDI(%): 28,35	12,12
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	21,26
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**54,83**
					QUANTIDADE:	210,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**11.514,30**
83446U	**CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,023125	6,13	0,14
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	3,009600	1,60	4,82
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE	MAT.	UN	0,023125	6,00	0,14
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7*	MAT.	PAR	0,039850	10,42	0,42
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E	MAT.	PAR	0,039850	55,58	2,21
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE	MAT.	UN	0,039850	15,05	0,60
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM	MAT.	UN	0,039850	11,58	0,46
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA	MAT.	M2	0,060000	38,29	2,30
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	18,508400	0,55	10,18
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L,	MAT.	UN	0,023125	97,50	2,25
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA,	MAT.	UN	0,039850	55,58	2,21
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM	MAT.	UN	0,039850	4,51	0,18
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	MAT.	M3	0,065300	49,70	3,25
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS	MAT.	H	6,162100	2,83	17,44
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS	MAT.	H	6,162100	1,04	6,41
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	6,162100	0,37	2,28
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS	MAT.	H	6,162100	0,02	0,12
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,023125	24,15	0,56
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	2,156000	3,77	8,13
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,036500	69,75	2,55
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,004000	69,75	0,28
4750	PEDREIRO	M.O.	H	1,707609	6,13	10,47
6111	SERVENTE	M.O.	H	4,559863	4,53	20,65
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	60,480000	0,30	18,14
					PREÇO (mão-de-obra):	31,12
					PREÇO (material):	85,06

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
					PREÇO TOTAL (unit.):	**116,18**
					LS(%): 84,81	26,39
					BDI(%): 28,35	40,42
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	66,81
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**182,99**
					QUANTIDADE:	5,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**914,95**
83449U	**CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,051864	6,13	0,32
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	11,000000	1,60	17,60
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,051864	6,00	0,31
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,089373	10,42	0,93
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,089373	55,58	4,97
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,089373	15,05	1,35
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,089373	11,58	1,03
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	MAT.	M2	0,120000	38,29	4,59
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	34,690000	0,55	19,08
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,051864	97,50	5,06
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,089373	55,58	4,97
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,089373	4,51	0,40
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,012420	60,00	0,75
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,150000	49,70	7,46
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	13,820000	2,83	39,11
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	13,820000	1,04	14,37
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	13,820000	0,37	5,11
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	13,820000	0,02	0,28
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,051864	24,15	1,25
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,260000	3,77	4,75
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,013140	69,75	0,92
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,012000	69,75	0,84
4750	PEDREIRO	M.O.	H	5,095671	6,13	31,24
6111	SERVENTE	M.O.	H	8,960651	4,53	40,58
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	200,000000	0,30	60,00

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
					PREÇO (mão-de-obra):	71,81
					PREÇO (material):	195,44
					PREÇO TOTAL (unit.):	**267,25**
					LS(%): 84,81	60,91
					BDI(%): 28,35	93,03
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	153,94
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**421,19**
					QUANTIDADE:	5,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**2.105,95**
90082U	**ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015**	**SER.CG**	**M3**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000469	6,13	0,00
10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	MAT.	UN	0,000014	432.500,00	5,90
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000469	6,00	0,00
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,001487	10,42	0,02
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,001487	55,58	0,08
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,001487	15,05	0,02
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,001487	11,58	0,02
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000469	97,50	0,05
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,001487	55,58	0,08
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,001487	4,51	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,230000	2,83	0,65
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,230000	1,04	0,24
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,230000	0,37	0,09
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,230000	0,02	0,00
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000469	24,15	0,01
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,993600	3,05	3,03
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	M.O.	H	0,105977	10,25	1,09
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,127138	4,53	0,58
					PREÇO (mão-de-obra):	1,66
					PREÇO (material):	10,20
					PREÇO TOTAL (unit.):	**11,86**

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
					LS(%): 84,81	1,41
					BDI(%): 28,35	3,76
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,17
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**17,03**
					QUANTIDADE:	67,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**1.141,01**
91933U	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**M**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000578	6,13	0,00
1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	MAT.	M	1,190000	4,15	4,94
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000578	6,00	0,00
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,000996	10,42	0,01
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,000996	55,58	0,06
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,000996	15,05	0,01
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,000996	11,58	0,01
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009000	2,19	0,02
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,079318	7,48	0,59
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,079318	5,61	0,44
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000578	97,50	0,06
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,000996	55,58	0,06
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,000996	4,51	0,00
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,154000	2,83	0,44
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,154000	1,04	0,16
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,154000	0,37	0,06
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,154000	0,02	0,00
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000578	24,15	0,01
					PREÇO (mão-de-obra):	1,04
					PREÇO (material):	5,84
					PREÇO TOTAL (unit.):	**6,88**
					LS(%): 84,81	0,88
					BDI(%): 28,35	2,20
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,08

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	**set-2017**
SINAPI:	**jun-2017**
Leis Sociais - Horista:	**84,81%**
Leis Sociais - Mensalista:	**48,07%**
B.D.I.:	**28,35%**
B.D.I. Equipamentos:	**20,93%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**9,96**
					QUANTIDADE:	100,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**996,00**
92871U	**CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,002162	6,13	0,01
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,002162	6,00	0,01
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,003726	10,42	0,04
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,003726	55,58	0,21
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,003726	15,05	0,06
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,003726	11,58	0,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,529812	0,55	0,29
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,291518	7,48	2,18
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,291518	5,61	1,63
2557	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	MAT.	UN	1,000000	1,19	1,19
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,002162	97,50	0,21
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,003726	55,58	0,21
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,003726	4,51	0,02
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,001380	49,70	0,07
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,576176	2,83	1,63
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,576176	1,04	0,60
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,576176	0,37	0,21
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,576176	0,02	0,01
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,002162	24,15	0,05
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,010350	4,53	0,05
					PREÇO (mão-de-obra):	3,86
					PREÇO (material):	4,86
					PREÇO TOTAL (unit.):	**8,72**
					LS(%): 84,81	3,27
					BDI(%): 28,35	3,41
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	6,68
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**15,40**
					QUANTIDADE:	18,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**277,20**

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
92986U	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**M**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000548	6,13	0,00
1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	MAT.	M	1,015000	13,36	13,56
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000548	6,00	0,00
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,000944	10,42	0,01
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,000944	55,58	0,05
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,000944	15,05	0,01
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,000944	11,58	0,01
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009000	2,19	0,02
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,075197	7,48	0,56
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,075197	5,61	0,42
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000548	97,50	0,05
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,000944	55,58	0,05
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,000944	4,51	0,00
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,146000	2,83	0,41
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,146000	1,04	0,15
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,146000	0,37	0,05
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,146000	0,02	0,00
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000548	24,15	0,01
					PREÇO (mão-de-obra):	0,98
					PREÇO (material):	14,42
					PREÇO TOTAL (unit.):	**15,40**
					LS(%): 84,81	0,83
					BDI(%): 28,35	4,61
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,44
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**20,84**
					QUANTIDADE:	10,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**208,40**
92990U	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**M**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000788	6,13	0,00

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	**set-2017**
SINAPI:	**jun-2017**
Leis Sociais - Horista:	**84,81%**
Leis Sociais - Mensalista:	**48,07%**
B.D.I.:	**28,35%**
B.D.I. Equipamentos:	**20,93%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000788	6,00	0,00
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,001358	10,42	0,01
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,001358	55,58	0,08
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,001358	15,05	0,02
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,001358	11,58	0,02
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009000	2,19	0,02
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,108161	7,48	0,81
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,108161	5,61	0,61
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000788	97,50	0,08
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,001358	55,58	0,08
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,001358	4,51	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,210000	2,83	0,59
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,210000	1,04	0,22
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,210000	0,37	0,08
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,210000	0,02	0,00
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000788	24,15	0,02
977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0.6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	MAT.	M	1,015000	26,39	26,79
					PREÇO (mão-de-obra):	1,42
					PREÇO (material):	28,01
					PREÇO TOTAL (unit.):	**29,43**
					LS(%): 84,81	1,20
					BDI(%): 28,35	8,68
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	9,88
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**39,31**
					QUANTIDADE:	225,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**8.844,75**
92996U	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**M**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,001344	6,13	0,01
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,001344	6,00	0,01
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,002315	10,42	0,02

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,002315	55,58	0,13
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,002315	15,05	0,03
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,002315	11,58	0,03
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009000	2,19	0,02
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,184388	7,48	1,38
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,184388	5,61	1,03
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,001344	97,50	0,13
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,002315	55,58	0,13
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,002315	4,51	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,358000	2,83	1,01
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,358000	1,04	0,37
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,358000	0,37	0,13
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,358000	0,02	0,01
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,001344	24,15	0,03
999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0.6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	MAT.	M	1,015000	56,55	57,40
					PREÇO (mão-de-obra):	2,41
					PREÇO (material):	59,48
					PREÇO TOTAL (unit.):	**61,89**
					LS(%): 84,81	2,05
					BDI(%): 28,35	18,12
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	20,17
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**82,06**
					QUANTIDADE:	315,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**25.848,90**
93368U	**REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016**	**SER.CG**	**M3**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000158	6,13	0,00
10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	MAT.	UN	0,000009	432.500,00	3,90
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000158	6,00	0,00

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,001533	10,42	0,02
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,001533	55,58	0,09
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,001533	15,05	0,02
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,001533	11,58	0,02
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	MAT.	UN	0,000019	11.895,65	0,22
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000158	97,50	0,02
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,001533	55,58	0,09
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,001533	4,51	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,246000	2,83	0,70
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,246000	1,04	0,26
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,246000	0,37	0,09
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,246000	0,02	0,00
37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	MAT.	UN	0,000001	38.250,00	0,04
37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	MAT.	UN	0,000001	227.223,09	0,24
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000158	24,15	0,00
4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	M.O.	H	0,009037	8,68	0,08
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,698820	3,05	2,13
4222	GASOLINA COMUM	MAT.	L	0,053680	3,45	0,19
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	M.O.	H	0,119097	8,59	1,02
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	M.O.	H	0,077716	10,25	0,80
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,042718	4,53	0,19
					PREÇO (mão-de-obra):	2,09
					PREÇO (material):	8,02
					PREÇO TOTAL (unit.):	**10,11**
					LS(%): 84,81	1,77
					BDI(%): 28,35	3,37
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,14
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**15,25**
					QUANTIDADE:	48,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**732,00**

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
94342U	**ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016**	**SER.CG**	**M3**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,002473	6,13	0,02
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,002473	6,00	0,01
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,007676	10,42	0,08
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,007676	55,58	0,43
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,007676	15,05	0,12
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,007676	11,58	0,09
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	MAT.	UN	0,000083	11.895,65	0,99
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,002473	97,50	0,24
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,007676	55,58	0,43
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,007676	4,51	0,03
368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,250000	45,00	56,25
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,196000	2,83	3,38
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,196000	1,04	1,24
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,196000	0,37	0,44
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,196000	0,02	0,02
37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	MAT.	UN	0,000001	38.250,00	0,04
37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	MAT.	UN	0,000001	227.223,09	0,24
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,002473	24,15	0,06
4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	M.O.	H	0,009037	8,68	0,08
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,152340	3,05	0,46
4222	GASOLINA COMUM	MAT.	L	0,241120	3,45	0,83
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	M.O.	H	0,532910	8,59	4,58
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,670269	4,53	3,04
					PREÇO (mão-de-obra):	7,69
					PREÇO (material):	65,41
					PREÇO TOTAL (unit.):	**73,10**

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
					LS(%): 84,81	6,52
					BDI(%): 28,35	22,58
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	29,10
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**102,20**
					QUANTIDADE:	20,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**2.044,00**
95745U	**ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P**	**SER.CG**	**M**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000811	6,13	0,00
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000811	6,00	0,00
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,001397	10,42	0,01
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,001397	55,58	0,08
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,001397	15,05	0,02
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,001397	11,58	0,02
21128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	1,050000	6,06	6,36
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,070562	7,48	0,53
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,010145	4,60	0,05
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,070562	5,61	0,40
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,070001	6,13	0,43
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000811	97,50	0,08
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,001397	55,58	0,08
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,001397	4,51	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,216000	2,83	0,61
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,216000	1,04	0,22
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,216000	0,37	0,08
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,216000	0,02	0,00
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000811	24,15	0,02
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	0,650000	0,75	0,49
					PREÇO (mão-de-obra):	1,40
					PREÇO (material):	8,09
					PREÇO TOTAL (unit.):	**9,49**
					LS(%): 84,81	1,19

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
					BDI(%): 28,35	3,03
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	4,22
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**13,71**
					QUANTIDADE:	40,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**548,40**
95746U	**ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P**	**SER.CG**	**M**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000947	6,13	0,01
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000947	6,00	0,01
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,001632	10,42	0,02
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,001632	55,58	0,09
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,001632	15,05	0,02
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,001632	11,58	0,02
21136	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	1,050000	7,83	8,22
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,089310	7,48	0,67
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,010145	4,60	0,05
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,089310	5,61	0,50
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,070001	6,13	0,43
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000947	97,50	0,09
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,001632	55,58	0,09
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,001632	4,51	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,252400	2,83	0,71
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,252400	1,04	0,26
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,252400	0,37	0,09
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,252400	0,02	0,01
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000947	24,15	0,02
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	0,650000	0,75	0,49
					PREÇO (mão-de-obra):	1,64
					PREÇO (material):	10,16
					PREÇO TOTAL (unit.):	**11,80**
					LS(%): 84,81	1,39
					BDI(%): 28,35	3,75

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,14
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**16,94**
					QUANTIDADE:	30,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**508,20**
95747U	**ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P**	**SER.CG**	**M**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,001139	6,13	0,01
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,001139	6,00	0,01
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,001962	10,42	0,02
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,001962	55,58	0,11
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,001962	15,05	0,03
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,001962	11,58	0,02
21135	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	MAT.	M	1,050000	15,06	15,81
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,115577	7,48	0,86
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,010145	4,60	0,05
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,115577	5,61	0,65
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,070001	6,13	0,43
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,001139	97,50	0,11
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,001962	55,58	0,11
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,001962	4,51	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,303400	2,83	0,86
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,303400	1,04	0,32
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,303400	0,37	0,11
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,303400	0,02	0,01
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,001139	24,15	0,03
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	0,650000	0,75	0,49
					PREÇO (mão-de-obra):	1,99
					PREÇO (material):	18,04
					PREÇO TOTAL (unit.):	**20,03**
					LS(%): 84,81	1,69
					BDI(%): 28,35	6,16
					ADM(%): 0,00	0,00

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
					TOTAL TAXA:	7,85
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**27,88**
					QUANTIDADE:	22,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**613,36**
95748U	**ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P**	**SER.CG**	**M**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,001358	6,13	0,01
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,001358	6,00	0,01
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,002340	10,42	0,02
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,002340	55,58	0,13
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,002340	15,05	0,04
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,002340	11,58	0,03
21130	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	MAT.	M	1,050000	15,30	16,07
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,145656	7,48	1,09
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,010145	4,60	0,05
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,145656	5,61	0,82
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,070001	6,13	0,43
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,001358	97,50	0,13
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,002340	55,58	0,13
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,002340	4,51	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,361800	2,83	1,02
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,361800	1,04	0,38
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,361800	0,37	0,13
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,361800	0,02	0,01
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,001358	24,15	0,03
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	0,650000	0,75	0,49
					PREÇO (mão-de-obra):	2,38
					PREÇO (material):	18,63
					PREÇO TOTAL (unit.):	**21,01**
					LS(%): 84,81	2,02
					BDI(%): 28,35	6,53
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	8,55

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**29,56**
					QUANTIDADE:	45,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**1.330,20**
CPU.IFAM_EP.054 (K-INEL-0288)	**ELETRODUTO PEAD FLEXIVEL CORRUGADO, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**M**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000842	6,13	0,01
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000842	6,00	0,01
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,001451	10,42	0,02
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,001451	55,58	0,08
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,001451	15,05	0,02
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,001451	11,58	0,02
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,115577	7,48	0,86
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,115577	5,61	0,65
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000842	97,50	0,08
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,001451	55,58	0,08
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,001451	4,51	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,224400	2,83	0,64
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,224400	1,04	0,23
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,224400	0,37	0,08
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,224400	0,02	0,00
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000842	24,15	0,02
39247	ELETRODUTO PEAD FLEXIVEL CORRUGADO, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	MAT.	M	1,050000	5,89	6,18
					PREÇO (mão-de-obra):	1,51
					PREÇO (material):	7,48
					PREÇO TOTAL (unit.):	**8,99**
					LS(%): 84,81	1,28
					BDI(%): 28,35	2,91
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	4,19
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**13,18**
					QUANTIDADE:	90,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**1.186,20**

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CPU.IFAM_EP.058 (K-INEL-0498)	**ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 2", PAREDE DE 1,20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**M**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,001058	6,13	0,01
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,001058	6,00	0,01
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,001824	10,42	0,02
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,001824	55,58	0,10
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,001824	15,05	0,03
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,001824	11,58	0,02
21134	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 2", PAREDE DE 1,20 MM	MAT.	M	1,050000	22,00	23,10
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,145244	7,48	1,09
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,145244	5,61	0,81
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,001058	97,50	0,10
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,001824	55,58	0,10
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,001824	4,51	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,282000	2,83	0,80
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,282000	1,04	0,29
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,282000	0,37	0,10
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,282000	0,02	0,01
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,001058	24,15	0,03
					PREÇO (mão-de-obra):	1,90
					PREÇO (material):	24,72
					PREÇO TOTAL (unit.):	**26,62**
					LS(%): 84,81	1,61
					BDI(%): 28,35	8,01
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	9,62
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**36,24**
					QUANTIDADE:	40,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**1.449,60**
06.01.02	**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**					
73953/6U	**LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,007506	6,13	0,05

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Data-Base:	**set-2017**
SINAPI:	**jun-2017**
Leis Sociais - Horista:	**84,81%**
Leis Sociais - Mensalista:	**48,07%**
B.D.I.:	**28,35%**
B.D.I. Equipamentos:	**20,93%**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,007506	6,00	0,05
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,012934	10,42	0,13
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,012934	55,58	0,72
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,012934	15,05	0,19
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,012934	11,58	0,15
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	1,030100	7,48	7,70
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,007506	97,50	0,73
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,012934	55,58	0,72
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,012934	4,51	0,06
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	2,000000	2,83	5,66
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	2,000000	1,04	2,08
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	2,000000	0,37	0,74
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	2,000000	0,02	0,04
3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	MAT.	UN	1,000000	58,45	58,45
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,007506	24,15	0,18
6111	SERVENTE	M.O.	H	1,017100	4,53	4,61
					PREÇO (mão-de-obra):	12,31
					PREÇO (material):	69,95
					PREÇO TOTAL (unit.):	**82,26**
					LS(%): 84,81	10,44
					BDI(%): 28,35	26,28
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	36,72
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**118,98**
					QUANTIDADE:	6,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**713,88**
91831U	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**M**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000709	6,13	0,00
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000709	6,00	0,00
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,001222	10,42	0,01
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,001222	55,58	0,07

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,001222	15,05	0,02
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,001222	11,58	0,01
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,056656	7,48	0,42
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,010145	4,60	0,05
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,056656	5,61	0,32
2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	MAT.	M	1,100000	1,14	1,25
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,070001	6,13	0,43
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000709	97,50	0,07
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,001222	55,58	0,07
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,001222	4,51	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,189000	2,83	0,53
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,189000	1,04	0,20
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,189000	0,37	0,07
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,189000	0,02	0,00
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000709	24,15	0,02
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	0,650000	0,75	0,49
					PREÇO (mão-de-obra):	1,22
					PREÇO (material):	2,83
					PREÇO TOTAL (unit.):	**4,05**
					LS(%): 84,81	1,03
					BDI(%): 28,35	1,44
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,47
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**6,52**
					QUANTIDADE:	220,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**1.434,40**
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**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000225	6,13	0,00
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000225	6,00	0,00
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,000388	10,42	0,00
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,000388	55,58	0,02
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,000388	15,05	0,01

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,000388	11,58	0,00
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009000	2,19	0,02
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,030903	7,48	0,23
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,030903	5,61	0,17
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000225	97,50	0,02
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,000388	55,58	0,02
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,000388	4,51	0,00
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,060000	2,83	0,17
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,060000	1,04	0,06
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,060000	0,37	0,02
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,060000	0,02	0,00
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000225	24,15	0,01
984	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MAT.	M	1,190000	1,39	1,65
					PREÇO (mão-de-obra):	0,40
					PREÇO (material):	2,02
					PREÇO TOTAL (unit.):	**2,42**
					LS(%): 84,81	0,34
					BDI(%): 28,35	0,79
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,13
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**3,55**
					QUANTIDADE:	3.120,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**11.076,00**
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**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000300	6,13	0,00
1003	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	MAT.	M	1,190000	2,04	2,43
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000300	6,00	0,00
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,000517	10,42	0,01
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,000517	55,58	0,03
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,000517	15,05	0,01

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,000517	11,58	0,01
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009000	2,19	0,02
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,041204	7,48	0,31
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,041204	5,61	0,23
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000300	97,50	0,03
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,000517	55,58	0,03
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,000517	4,51	0,00
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,080000	2,83	0,23
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,080000	1,04	0,08
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,080000	0,37	0,03
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,080000	0,02	0,00
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000300	24,15	0,01
					PREÇO (mão-de-obra):	0,54
					PREÇO (material):	2,91
					PREÇO TOTAL (unit.):	**3,45**
					LS(%): 84,81	0,46
					BDI(%): 28,35	1,10
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,56
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**5,01**
					QUANTIDADE:	2.540,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**12.725,40**
91931U	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**M**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000390	6,13	0,00
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000390	6,00	0,00
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,000673	10,42	0,01
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,000673	55,58	0,04
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,000673	15,05	0,01
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,000673	11,58	0,01
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009000	2,19	0,02
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,053565	7,48	0,40
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,053565	5,61	0,30

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000390	97,50	0,04
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,000673	55,58	0,04
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,000673	4,51	0,00
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,104000	2,83	0,29
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,104000	1,04	0,11
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,104000	0,37	0,04
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,104000	0,02	0,00
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000390	24,15	0,01
994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	MAT.	M	1,190000	2,59	3,08
					PREÇO (mão-de-obra):	0,70
					PREÇO (material):	3,70
					PREÇO TOTAL (unit.):	**4,40**
					LS(%): 84,81	0,59
					BDI(%): 28,35	1,42
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,01
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**6,41**
					QUANTIDADE:	864,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**5.538,24**
91940U	**CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,001883	6,13	0,01
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,001883	6,00	0,01
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,003244	10,42	0,03
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,003244	55,58	0,18
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,003244	15,05	0,05
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,003244	11,58	0,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,397359	0,55	0,22
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1,000000	1,75	1,75
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,254435	7,48	1,90
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,254435	5,61	1,43
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,001883	97,50	0,18

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,003244	55,58	0,18
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,003244	4,51	0,01
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,001035	49,70	0,05
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,501632	2,83	1,42
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,501632	1,04	0,52
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,501632	0,37	0,19
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,501632	0,02	0,01
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,001883	24,15	0,05
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,007763	4,53	0,04
					PREÇO (mão-de-obra):	3,36
					PREÇO (material):	4,91
					PREÇO TOTAL (unit.):	**8,27**
					LS(%): 84,81	2,85
					BDI(%): 28,35	3,15
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	6,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**14,27**
					QUANTIDADE:	57,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**813,39**
91943U	**CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,002162	6,13	0,01
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,002162	6,00	0,01
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,003726	10,42	0,04
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,003726	55,58	0,21
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,003726	15,05	0,06
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,003726	11,58	0,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,529812	0,55	0,29
1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1,000000	3,47	3,47
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,291518	7,48	2,18
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,291518	5,61	1,63
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,002162	97,50	0,21
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,003726	55,58	0,21

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,003726	4,51	0,02
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,001380	49,70	0,07
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,576176	2,83	1,63
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,576176	1,04	0,60
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,576176	0,37	0,21
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,576176	0,02	0,01
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,002162	24,15	0,05
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,010350	4,53	0,05
					PREÇO (mão-de-obra):	3,86
					PREÇO (material):	7,14
					PREÇO TOTAL (unit.):	**11,00**
					LS(%): 84,81	3,27
					BDI(%): 28,35	4,06
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	7,33
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**18,33**
					QUANTIDADE:	4,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**73,32**
91953U	**INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,002154	6,13	0,01
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,002154	6,00	0,01
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,003712	10,42	0,04
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,003712	55,58	0,21
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,003712	15,05	0,06
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,003712	11,58	0,04
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,359505	7,48	2,69
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,231773	5,61	1,30
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,002154	97,50	0,21
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,003712	55,58	0,21
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,003712	4,51	0,02
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,574000	2,83	1,62
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,574000	1,04	0,60

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,574000	0,37	0,21
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,574000	0,02	0,01
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MAT.	UN	1,000000	2,06	2,06
38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	MAT.	UN	1,000000	1,07	1,07
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	MAT.	UN	1,000000	4,86	4,86
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,002154	24,15	0,05
					PREÇO (mão-de-obra):	3,99
					PREÇO (material):	11,29
					PREÇO TOTAL (unit.):	**15,28**
					LS(%): 84,81	3,38
					BDI(%): 28,35	5,29
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	8,67
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**23,95**
					QUANTIDADE:	13,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**311,35**
91955U	**INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,002777	6,13	0,02
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,002777	6,00	0,02
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,004786	10,42	0,05
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,004786	55,58	0,27
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,004786	15,05	0,07
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,004786	11,58	0,06
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,445003	7,48	3,33
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,317271	5,61	1,78
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,002777	97,50	0,27
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,004786	55,58	0,27
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,004786	4,51	0,02
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,740000	2,83	2,09
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,740000	1,04	0,77
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,740000	0,37	0,27

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,740000	0,02	0,01
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MAT.	UN	1,000000	2,06	2,06
38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	MAT.	UN	1,000000	1,07	1,07
38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	MAT.	UN	1,000000	6,33	6,33
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,002777	24,15	0,07
					PREÇO (mão-de-obra):	5,11
					PREÇO (material):	13,71
					PREÇO TOTAL (unit.):	**18,82**
					LS(%): 84,81	4,33
					BDI(%): 28,35	6,57
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	10,90
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**29,72**
					QUANTIDADE:	4,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**118,88**
91961U	**INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,004631	6,13	0,03
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,004631	6,00	0,03
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,007980	10,42	0,08
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,007980	55,58	0,44
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,007980	15,05	0,12
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,007980	11,58	0,09
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,699438	7,48	5,23
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,571706	5,61	3,20
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,004631	97,50	0,45
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,007980	55,58	0,44
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,007980	4,51	0,04
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,234000	2,83	3,49
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,234000	1,04	1,28
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,234000	0,37	0,46
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,234000	0,02	0,02

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MAT.	UN	1,000000	2,06	2,06
38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	MAT.	UN	1,000000	1,07	1,07
38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	MAT.	UN	2,000000	6,33	12,66
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,004631	24,15	0,11
					PREÇO (mão-de-obra):	8,44
					PREÇO (material):	22,88
					PREÇO TOTAL (unit.):	**31,32**
					LS(%): 84,81	7,15
					BDI(%): 28,35	10,91
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	18,06
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**49,38**
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**49,38**
91996U	**TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,002777	6,13	0,02
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,002777	6,00	0,02
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,004786	10,42	0,05
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,004786	55,58	0,27
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,004786	15,05	0,07
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,004786	11,58	0,06
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,445003	7,48	3,33
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,317271	5,61	1,78
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,002777	97,50	0,27
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,004786	55,58	0,27
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,004786	4,51	0,02
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,740000	2,83	2,09
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,740000	1,04	0,77
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,740000	0,37	0,27
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,740000	0,02	0,01
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MAT.	UN	1,000000	2,06	2,06

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	MAT.	UN	1,000000	1,07	1,07
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	MAT.	UN	1,000000	5,53	5,53
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,002777	24,15	0,07
					PREÇO (mão-de-obra):	5,11
					PREÇO (material):	12,91
					PREÇO TOTAL (unit.):	**18,02**
					LS(%): 84,81	4,33
					BDI(%): 28,35	6,34
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	10,67
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**28,69**
					QUANTIDADE:	31,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**889,39**
92008U	**TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,003535	6,13	0,02
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,003535	6,00	0,02
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,006092	10,42	0,06
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,006092	55,58	0,34
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,006092	15,05	0,09
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,006092	11,58	0,07
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,549043	7,48	4,11
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,421311	5,61	2,36
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,003535	97,50	0,34
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,006092	55,58	0,34
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,006092	4,51	0,03
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,942000	2,83	2,67
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,942000	1,04	0,98
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,942000	0,37	0,35
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,942000	0,02	0,02
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MAT.	UN	1,000000	2,06	2,06
38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	MAT.	UN	1,000000	1,07	1,07

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	MAT.	UN	2,000000	5,53	11,06
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,003535	24,15	0,09
					PREÇO (mão-de-obra):	6,47
					PREÇO (material):	19,60
					PREÇO TOTAL (unit.):	**26,07**
					LS(%): 84,81	5,49
					BDI(%): 28,35	8,95
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	14,44
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**40,51**
					QUANTIDADE:	5,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**202,55**
95745U	**ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P**	**SER.CG**	**M**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000811	6,13	0,00
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000811	6,00	0,00
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,001397	10,42	0,01
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,001397	55,58	0,08
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,001397	15,05	0,02
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,001397	11,58	0,02
21128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	1,050000	6,06	6,36
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,070562	7,48	0,53
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,010145	4,60	0,05
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,070562	5,61	0,40
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,070001	6,13	0,43
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000811	97,50	0,08
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,001397	55,58	0,08
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,001397	4,51	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,216000	2,83	0,61
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,216000	1,04	0,22
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,216000	0,37	0,08
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,216000	0,02	0,00
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000811	24,15	0,02

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	0,650000	0,75	0,49
					PREÇO (mão-de-obra):	1,40
					PREÇO (material):	8,09
					PREÇO TOTAL (unit.):	**9,49**
					LS(%): 84,81	1,19
					BDI(%): 28,35	3,03
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	4,22
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**13,71**
					QUANTIDADE:	250,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**3.427,50**
95746U	**ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P**	**SER.CG**	**M**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000947	6,13	0,01
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000947	6,00	0,01
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,001632	10,42	0,02
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,001632	55,58	0,09
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,001632	15,05	0,02
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,001632	11,58	0,02
21136	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	1,050000	7,83	8,22
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,089310	7,48	0,67
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,010145	4,60	0,05
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,089310	5,61	0,50
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,070001	6,13	0,43
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000947	97,50	0,09
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,001632	55,58	0,09
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,001632	4,51	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,252400	2,83	0,71
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,252400	1,04	0,26
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,252400	0,37	0,09
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,252400	0,02	0,01
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000947	24,15	0,02

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	0,650000	0,75	0,49
					PREÇO (mão-de-obra):	1,64
					PREÇO (material):	10,16
					PREÇO TOTAL (unit.):	**11,80**
					LS(%): 84,81	1,39
					BDI(%): 28,35	3,75
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,14
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**16,94**
					QUANTIDADE:	25,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**423,50**
95787U	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,002829	6,13	0,02
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,000000	0,14	0,28
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,002829	6,00	0,02
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,004875	10,42	0,05
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,004875	55,58	0,27
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,004875	15,05	0,07
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,004875	11,58	0,06
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,388245	7,48	2,90
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,388245	5,61	2,18
2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1,000000	7,44	7,44
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,002829	97,50	0,28
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,004875	55,58	0,27
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,004875	4,51	0,02
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,753800	2,83	2,13
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,753800	1,04	0,78
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,753800	0,37	0,28
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,753800	0,02	0,02
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,002829	24,15	0,07
					PREÇO (mão-de-obra):	5,08

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
					PREÇO (material):	12,05
					PREÇO TOTAL (unit.):	**17,13**
					LS(%): 84,81	4,31
					BDI(%): 28,35	6,08
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	10,39
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**27,52**
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**27,52**
95795U	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,003278	6,13	0,02
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,000000	0,14	0,28
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,003278	6,00	0,02
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,005649	10,42	0,06
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,005649	55,58	0,31
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,005649	15,05	0,09
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,005649	11,58	0,07
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,449948	7,48	3,37
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,449948	5,61	2,52
2574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1,000000	8,59	8,59
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,003278	97,50	0,32
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,005649	55,58	0,31
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,005649	4,51	0,03
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,873600	2,83	2,47
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,873600	1,04	0,91
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,873600	0,37	0,32
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,873600	0,02	0,02
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,003278	24,15	0,08
					PREÇO (mão-de-obra):	5,89
					PREÇO (material):	13,89
					PREÇO TOTAL (unit.):	**19,78**
					LS(%): 84,81	4,99
					BDI(%): 28,35	7,03

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	12,02
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**31,80**
					QUANTIDADE:	17,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**540,60**
CPU.IFAM_EP.004 (K-INEL-1735)	**LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60W.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,007506	6,13	0,05
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,007506	6,00	0,05
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,012934	10,42	0,13
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,012934	55,58	0,72
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,012934	15,05	0,19
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,012934	11,58	0,15
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	1,030100	7,48	7,70
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,007506	97,50	0,73
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,012934	55,58	0,72
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,012934	4,51	0,06
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	2,000000	2,83	5,66
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	2,000000	1,04	2,08
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	2,000000	0,37	0,74
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	2,000000	0,02	0,04
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,007506	24,15	0,18
38769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	MAT.	UN	1,000000	27,90	27,90
38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	1,000000	8,06	8,06
6111	SERVENTE	M.O.	H	1,017100	4,53	4,61
					PREÇO (mão-de-obra):	12,31
					PREÇO (material):	47,46
					PREÇO TOTAL (unit.):	**59,77**
					LS(%): 84,81	10,44
					BDI(%): 28,35	19,90
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	30,34
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**90,11**
					QUANTIDADE:	16,00

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**1.441,76**
CPU.IFAM_EP.034 (K-INEL-0790)	**CAMPAINHA SONORA E VISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,007506	6,13	0,05
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,007506	6,00	0,05
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,012934	10,42	0,13
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,012934	55,58	0,72
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,012934	15,05	0,19
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,012934	11,58	0,15
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	1,030100	7,48	7,70
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	1,030100	5,61	5,77
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,007506	97,50	0,73
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,012934	55,58	0,72
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,012934	4,51	0,06
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	2,000000	2,83	5,66
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	2,000000	1,04	2,08
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	2,000000	0,37	0,74
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	2,000000	0,02	0,04
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,007506	24,15	0,18
CMER-INEL-0790	CAMPAINHA SONORA E VISUAL	MAT.	UN	1,000000	96,40	96,40
					PREÇO (mão-de-obra):	13,48
					PREÇO (material):	107,90
					PREÇO TOTAL (unit.):	**121,38**
					LS(%): 84,81	11,43
					BDI(%): 28,35	37,65
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	49,08
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**170,46**
					QUANTIDADE:	2,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**340,92**
CPU.IFAM_EP.057 (K-INEL-0319)	**ELETROCALHA PERFURADA SEM VIROLA 100x50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**M**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,005817	6,13	0,04
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,005817	6,00	0,03
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,010024	10,42	0,10
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,010024	55,58	0,56

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,010024	15,05	0,15
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,010024	11,58	0,12
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,798328	7,48	5,97
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,798328	5,61	4,48
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,005817	97,50	0,57
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,010024	55,58	0,56
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,010024	4,51	0,05
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,550000	2,83	4,39
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,550000	1,04	1,61
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,550000	0,37	0,57
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,550000	0,02	0,03
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,005817	24,15	0,14
CMER-INEL-0343	ELETROCALHA PERFURADA SEM VIROLA 100x50	MAT.	M	1,050000	24,80	26,04
					PREÇO (mão-de-obra):	10,45
					PREÇO (material):	34,95
					PREÇO TOTAL (unit.):	**45,40**
					LS(%): 84,81	8,86
					BDI(%): 28,35	15,38
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	24,24
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**69,64**
					QUANTIDADE:	33,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**2.298,12**
CPU.IFAM_EP.092 (K-INEL-1734)	**LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,005254	6,13	0,03
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,005254	6,00	0,03
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,009054	10,42	0,09
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,009054	55,58	0,50
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,009054	15,05	0,14
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,009054	11,58	0,10
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,721070	7,48	5,39
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,721070	5,61	4,04
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,005254	97,50	0,51

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,009054	55,58	0,50
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,009054	4,51	0,04
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,400000	2,83	3,96
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,400000	1,04	1,46
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,400000	0,37	0,52
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,400000	0,02	0,03
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,005254	24,15	0,13
39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	MAT.	UN	1,000000	69,03	69,03
					PREÇO (mão-de-obra):	9,43
					PREÇO (material):	77,08
					PREÇO TOTAL (unit.):	**86,51**
					LS(%): 84,81	8,00
					BDI(%): 28,35	26,80
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	34,80
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**121,31**
					QUANTIDADE:	9,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**1.091,79**
CPU.IFAM_EP.095 (K-INEL-1732)	**LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR, 4x14W COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE. DIFUSOR LEITOSO - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,007506	6,13	0,05
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,007506	6,00	0,05
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,012934	10,42	0,13
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,012934	55,58	0,72
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,012934	15,05	0,19
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,012934	11,58	0,15
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	1,030100	7,48	7,70
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	1,030100	5,61	5,77
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,007506	97,50	0,73
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,012934	55,58	0,72
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,012934	4,51	0,06
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	2,000000	2,83	5,66

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	**set-2017**
SINAPI:	**jun-2017**
Leis Sociais - Horista:	**84,81%**
Leis Sociais - Mensalista:	**48,07%**
B.D.I.:	**28,35%**
B.D.I. Equipamentos:	**20,93%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	2,000000	1,04	2,08
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	2,000000	0,37	0,74
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	2,000000	0,02	0,04
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,007506	24,15	0,18
38776	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 4 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W *60 X 60 CM* ALETADA (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	MAT.	UN	1,000000	119,87	119,87
39386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	MAT.	UN	4,000000	24,26	97,04
					PREÇO (mão-de-obra):	13,48
					PREÇO (material):	228,41
					PREÇO TOTAL (unit.):	**241,89**
					LS(%): 84,81	11,43
					BDI(%): 28,35	71,81
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	83,24
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**325,13**
					QUANTIDADE:	33,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**10.729,29**
CPU.IFAM_EP.104 (K-INEL-0061)	**PERFILADO PERFURADO 38X38MM GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSIVE CONEXOES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO**	**SER.CG**	**M**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000968	6,13	0,01
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000968	6,00	0,01
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,001668	10,42	0,02
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,001668	55,58	0,09
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,001668	15,05	0,03
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,001668	11,58	0,02
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,132883	7,48	0,99
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,132883	5,61	0,74
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000968	97,50	0,09
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,001668	55,58	0,09
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,001668	4,51	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,258000	2,83	0,73
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,258000	1,04	0,27
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,258000	0,37	0,10

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,258000	0,02	0,01
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000968	24,15	0,02
39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	MAT.	M	1,200000	5,04	6,05
					PREÇO (mão-de-obra):	1,74
					PREÇO (material):	7,53
					PREÇO TOTAL (unit.):	**9,27**
					LS(%): 84,81	1,47
					BDI(%): 28,35	3,05
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	4,52
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**13,79**
					QUANTIDADE:	20,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**275,80**
CPU.IFAM_EP.220	**ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000375	6,13	0,00
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000375	6,00	0,00
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,000647	10,42	0,01
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,000647	55,58	0,04
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,000647	15,05	0,01
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,000647	11,58	0,01
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,051505	7,48	0,39
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,051505	5,61	0,29
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000375	97,50	0,04
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	MAT.	KG	1,000000	17,51	17,51
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,000647	55,58	0,04
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,000647	4,51	0,00
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,100000	2,83	0,28
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,100000	1,04	0,10
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,100000	0,37	0,04
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,100000	0,02	0,00
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000375	24,15	0,01
					PREÇO (mão-de-obra):	0,67
					PREÇO (material):	18,09
					PREÇO TOTAL (unit.):	**18,76**
					LS(%): 84,81	0,57
					BDI(%): 28,35	5,48
					ADM(%): 0,00	0,00

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
					TOTAL TAXA:	6,05
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**24,81**
					QUANTIDADE:	200,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**4.962,00**
06.01.03	**SPDA**					
68069U	**HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,003002	6,13	0,02
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,003002	6,00	0,02
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,005174	10,42	0,05
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,005174	55,58	0,29
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,005174	15,05	0,08
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,005174	11,58	0,06
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,412040	7,48	3,08
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,412040	5,61	2,31
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,003002	97,50	0,29
3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	MAT.	UN	1,000000	35,50	35,50
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,005174	55,58	0,29
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,005174	4,51	0,02
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,800000	2,83	2,26
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,800000	1,04	0,83
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,800000	0,37	0,30
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,800000	0,02	0,02
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,003002	24,15	0,07
					PREÇO (mão-de-obra):	5,39
					PREÇO (material):	40,10
					PREÇO TOTAL (unit.):	**45,49**
					LS(%): 84,81	4,57
					BDI(%): 28,35	14,20
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	18,77
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**64,26**
					QUANTIDADE:	13,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**835,38**
72254U	**CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**SER.CG**	**M**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,002327	6,13	0,01

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,002327	6,00	0,01
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,004009	10,42	0,04
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,004009	55,58	0,22
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,004009	15,05	0,06
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,004009	11,58	0,05
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,319331	7,48	2,39
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,319331	5,61	1,79
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,002327	97,50	0,23
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,004009	55,58	0,22
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,004009	4,51	0,02
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,620000	2,83	1,75
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,620000	1,04	0,64
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,620000	0,37	0,23
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,620000	0,02	0,01
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,002327	24,15	0,06
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,020000	18,39	18,76
					PREÇO (mão-de-obra):	4,18
					PREÇO (material):	22,32
					PREÇO TOTAL (unit.):	**26,50**
					LS(%): 84,81	3,54
					BDI(%): 28,35	8,52
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	12,06
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**38,56**
					QUANTIDADE:	245,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**9.447,20**
72315U	**TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,003753	6,13	0,02
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,003753	6,00	0,02
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,006467	10,42	0,07
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,006467	55,58	0,36
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,006467	15,05	0,10
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,006467	11,58	0,07
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,515050	7,48	3,85

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,515050	5,61	2,89
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,003753	97,50	0,37
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,006467	55,58	0,36
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,006467	4,51	0,03
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,000000	2,83	2,83
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,000000	1,04	1,04
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,000000	0,37	0,37
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,000000	0,02	0,02
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,003753	24,15	0,09
7571	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	MAT.	UN	1,000000	9,29	9,29
					PREÇO (mão-de-obra):	6,74
					PREÇO (material):	15,04
					PREÇO TOTAL (unit.):	**21,78**
					LS(%): 84,81	5,72
					BDI(%): 28,35	7,79
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	13,51
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**35,29**
					QUANTIDADE:	17,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**599,93**
83446U	**CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,023125	6,13	0,14
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	3,009600	1,60	4,82
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,023125	6,00	0,14
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,039850	10,42	0,42
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,039850	55,58	2,21
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,039850	15,05	0,60
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,039850	11,58	0,46
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	MAT.	M2	0,060000	38,29	2,30
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	18,508400	0,55	10,18
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,023125	97,50	2,25
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,039850	55,58	2,21

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,039850	4,51	0,18
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,065300	49,70	3,25
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	6,162100	2,83	17,44
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	6,162100	1,04	6,41
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	6,162100	0,37	2,28
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	6,162100	0,02	0,12
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,023125	24,15	0,56
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	2,156000	3,77	8,13
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,036500	69,75	2,55
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,004000	69,75	0,28
4750	PEDREIRO	M.O.	H	1,707609	6,13	10,47
6111	SERVENTE	M.O.	H	4,559863	4,53	20,65
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	60,480000	0,30	18,14
					PREÇO (mão-de-obra):	31,12
					PREÇO (material):	85,06
					PREÇO TOTAL (unit.):	**116,18**
					LS(%): 84,81	26,39
					BDI(%): 28,35	40,42
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	66,81
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**182,99**
					QUANTIDADE:	5,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**914,95**
CPU.IFAM_EP.007 (K-INEL-1736)	**CONECTOR PARA VERGALHÃO-CABO NO INTERIOR DOS PILARES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000751	6,13	0,00
11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	MAT.	UN	1,000000	4,89	4,89
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000751	6,00	0,00
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,001293	10,42	0,01
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,001293	55,58	0,07
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,001293	15,05	0,02
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,001293	11,58	0,01
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,103010	7,48	0,77
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,103010	5,61	0,58
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000751	97,50	0,07

Obra: **AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea**
Endereço: **Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000**

Data-Base:	**set-2017**
SINAPI:	**jun-2017**
Leis Sociais - Horista:	**84,81%**
Leis Sociais - Mensalista:	**48,07%**
B.D.I.:	**28,35%**
B.D.I. Equipamentos:	**20,93%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,001293	55,58	0,07
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,001293	4,51	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,200000	2,83	0,57
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,200000	1,04	0,21
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,200000	0,37	0,07
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,200000	0,02	0,00
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000751	24,15	0,02
					PREÇO (mão-de-obra):	1,35
					PREÇO (material):	6,04
					PREÇO TOTAL (unit.):	**7,39**
					LS(%): 84,81	1,14
					BDI(%): 28,35	2,42
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,56
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**10,95**
					QUANTIDADE:	78,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**854,10**
CPU.IFAM_EP.009 (K-INEL-0462)	**BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8" PARA SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGA ATMOSFÉRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**M**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,001126	6,13	0,01
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,001126	6,00	0,01
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,001940	10,42	0,02
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,001940	55,58	0,11
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,001940	15,05	0,03
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,001940	11,58	0,02
13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	MAT.	UN	1,000000	0,27	0,27
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,154515	7,48	1,16
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,154515	5,61	0,87
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,001126	97,50	0,11
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,001940	55,58	0,11
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,001940	4,51	0,01

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,001293	55,58	0,07
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,001293	4,51	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,200000	2,83	0,57
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,200000	1,04	0,21
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,200000	0,37	0,07
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,200000	0,02	0,00
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000751	24,15	0,02
					PREÇO (mão-de-obra):	1,35
					PREÇO (material):	6,04
					PREÇO TOTAL (unit.):	**7,39**
					LS(%): 84,81	1,14
					BDI(%): 28,35	2,42
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,56
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**10,95**
					QUANTIDADE:	78,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**854,10**
CPU.IFAM_EP.009 (K-INEL-0462)	**BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8" PARA SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGA ATMOSFÉRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**M**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,001126	6,13	0,01
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,001126	6,00	0,01
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,001940	10,42	0,02
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,001940	55,58	0,11
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,001940	15,05	0,03
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,001940	11,58	0,02
13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	MAT.	UN	1,000000	0,27	0,27
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,154515	7,48	1,16
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,154515	5,61	0,87
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,001126	97,50	0,11
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,001940	55,58	0,11
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,001940	4,51	0,01

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,300000	2,83	0,85
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,300000	1,04	0,31
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,300000	0,37	0,11
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,300000	0,02	0,01
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,001126	24,15	0,03
CMER-INEL-0098	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 7/8" X 1/8"	MAT.	UN	1,000000	17,00	17,00
					PREÇO (mão-de-obra):	2,02
					PREÇO (material):	19,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	**21,02**
					LS(%): 84,81	1,71
					BDI(%): 28,35	6,45
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	8,16
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**29,18**
					QUANTIDADE:	180,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**5.252,40**
CPU.IFAM_EP.150 (K-INEL-0976)	**VERGALHÃO DE 5/8" PARA DESCIDA DO SPDA, NO PILAR DE CONCRETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,003002	6,13	0,02
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,003002	6,00	0,02
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,005174	10,42	0,05
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,005174	55,58	0,29
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,005174	15,05	0,08
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,005174	11,58	0,06
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,412040	7,48	3,08
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,412040	5,61	2,31
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,003002	97,50	0,29
3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	MAT.	UN	1,000000	34,27	34,27
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,005174	55,58	0,29
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,005174	4,51	0,02
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,800000	2,83	2,26
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,800000	1,04	0,83
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,800000	0,37	0,30

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,800000	0,02	0,02
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,003002	24,15	0,07
					PREÇO (mão-de-obra):	5,39
					PREÇO (material):	38,87
					PREÇO TOTAL (unit.):	**44,26**
					LS(%): 84,81	4,57
					BDI(%): 28,35	13,85
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	18,42
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**62,68**
					QUANTIDADE:	13,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**814,84**
06.01.04	**QGBT**					
74130/10U	**DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,003002	6,13	0,02
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,003002	6,00	0,02
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,005174	10,42	0,05
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,005174	55,58	0,29
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,005174	15,05	0,08
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,005174	11,58	0,06
2377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	MAT.	UN	1,000000	459,13	459,13
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,412040	7,48	3,08
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,412040	5,61	2,31
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,003002	97,50	0,29
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,005174	55,58	0,29
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,005174	4,51	0,02
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,800000	2,83	2,26
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,800000	1,04	0,83
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,800000	0,37	0,30
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,800000	0,02	0,02
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,003002	24,15	0,07
					PREÇO (mão-de-obra):	5,39
					PREÇO (material):	463,73
					PREÇO TOTAL (unit.):	**469,12**
					LS(%): 84,81	4,57
					BDI(%): 28,35	134,30
					ADM(%): 0,00	0,00

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
					TOTAL TAXA:	138,87
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**607,99**
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**607,99**
74130/7U	**DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,003002	6,13	0,02
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,003002	6,00	0,02
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,005174	10,42	0,05
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,005174	55,58	0,29
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,005174	15,05	0,08
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,005174	11,58	0,06
2393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	MAT.	UN	1,000000	768,88	768,88
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,412040	7,48	3,08
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,412040	5,61	2,31
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,003002	97,50	0,29
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,005174	55,58	0,29
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,005174	4,51	0,02
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,800000	2,83	2,26
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,800000	1,04	0,83
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,800000	0,37	0,30
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,800000	0,02	0,02
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,003002	24,15	0,07
					PREÇO (mão-de-obra):	5,39
					PREÇO (material):	773,48
					PREÇO TOTAL (unit.):	**778,87**
					LS(%): 84,81	4,57
					BDI(%): 28,35	222,11
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	226,68
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**1.005,55**
					QUANTIDADE:	2,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**2.011,10**

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
74131/4U	**QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,018764	6,13	0,12
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,018764	6,00	0,11
12038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	MAT.	UN	1,000000	138,63	138,63
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,032335	10,42	0,34
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,032335	55,58	1,80
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,032335	15,05	0,49
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,032335	11,58	0,37
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	2,575250	7,48	19,26
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	2,575250	5,61	14,44
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,018764	97,50	1,83
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,032335	55,58	1,80
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,032335	4,51	0,15
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	5,000000	2,83	14,15
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	5,000000	1,04	5,20
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	5,000000	0,37	1,85
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	5,000000	0,02	0,10
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,018764	24,15	0,45
					PREÇO (mão-de-obra):	33,70
					PREÇO (material):	167,37
					PREÇO TOTAL (unit.):	**201,07**
					LS(%): 84,81	28,58
					BDI(%): 28,35	65,11
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	93,69
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**294,76**
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**294,76**
93672U	**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,003047	6,13	0,02

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,003047	6,00	0,02
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,005251	10,42	0,05
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,005251	55,58	0,29
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,005251	15,05	0,08
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,005251	11,58	0,06
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MAT.	UN	3,000000	0,57	1,71
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,418221	7,48	3,13
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,418221	5,61	2,34
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,003047	97,50	0,30
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	MAT.	UN	1,000000	52,87	52,87
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,005251	55,58	0,29
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,005251	4,51	0,02
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,812000	2,83	2,30
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,812000	1,04	0,84
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,812000	0,37	0,30
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,812000	0,02	0,02
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,003047	24,15	0,07
					PREÇO (mão-de-obra):	5,47
					PREÇO (material):	59,25
					PREÇO TOTAL (unit.):	**64,72**
					LS(%): 84,81	4,64
					BDI(%): 28,35	19,67
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	24,31
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**89,03**
					QUANTIDADE:	2,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**178,06**
CPU.IFAM_EP.193 (K-INEL-1781)	**DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,003753	6,13	0,02
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,003753	6,00	0,02
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,006467	10,42	0,07

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,006467	55,58	0,36
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,006467	15,05	0,10
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,006467	11,58	0,07
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,515050	7,48	3,85
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,515050	5,61	2,89
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,003753	97,50	0,37
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,006467	55,58	0,36
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,006467	4,51	0,03
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,000000	2,83	2,83
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,000000	1,04	1,04
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,000000	0,37	0,37
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,000000	0,02	0,02
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,003753	24,15	0,09
39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	MAT.	UN	1,000000	88,53	88,53
					PREÇO (mão-de-obra):	6,74
					PREÇO (material):	94,28
					PREÇO TOTAL (unit.):	**101,02**
					LS(%): 84,81	5,72
					BDI(%): 28,35	30,25
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	35,97
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**136,99**
					QUANTIDADE:	4,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**547,96**
06.01.05	**QF-AR CONDICIONADO**					
74130/10U	**DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,003002	6,13	0,02
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,003002	6,00	0,02
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,005174	10,42	0,05
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,005174	55,58	0,29
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,005174	15,05	0,08
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,005174	11,58	0,06

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
2377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	MAT.	UN	1,000000	459,13	459,13
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,412040	7,48	3,08
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,412040	5,61	2,31
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,003002	97,50	0,29
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,005174	55,58	0,29
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,005174	4,51	0,02
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,800000	2,83	2,26
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,800000	1,04	0,83
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,800000	0,37	0,30
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,800000	0,02	0,02
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,003002	24,15	0,07
					PREÇO (mão-de-obra):	5,39
					PREÇO (material):	463,73
					PREÇO TOTAL (unit.):	**469,12**
					LS(%): 84,81	4,57
					BDI(%): 28,35	134,30
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	138,87
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**607,99**
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**607,99**
74131/8U	**QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,045034	6,13	0,28
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,045034	6,00	0,27
12043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	MAT.	UN	1,000000	401,69	401,69
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,077603	10,42	0,81
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,077603	55,58	4,31
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,077603	15,05	1,17
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,077603	11,58	0,90
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	6,180600	7,48	46,22
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	6,180600	5,61	34,65

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,045034	97,50	4,39
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,077603	55,58	4,31
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,077603	4,51	0,35
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	12,000000	2,83	33,96
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	12,000000	1,04	12,48
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	12,000000	0,37	4,44
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	12,000000	0,02	0,24
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,045034	24,15	1,09
					PREÇO (mão-de-obra):	80,87
					PREÇO (material):	470,68
					PREÇO TOTAL (unit.):	**551,55**
					LS(%): 84,81	68,58
					BDI(%): 28,35	175,82
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	244,40
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**795,95**
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**795,95**
93662U	**DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000998	6,13	0,01
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000998	6,00	0,01
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,001720	10,42	0,02
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,001720	55,58	0,10
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,001720	15,05	0,03
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,001720	11,58	0,02
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MAT.	UN	2,000000	0,44	0,88
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,137003	7,48	1,02
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,137003	5,61	0,77
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000998	97,50	0,10
34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	MAT.	UN	1,000000	43,15	43,15
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,001720	55,58	0,10

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,001720	4,51	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,266000	2,83	0,75
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,266000	1,04	0,28
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,266000	0,37	0,10
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,266000	0,02	0,01
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000998	24,15	0,02
					PREÇO (mão-de-obra):	1,79
					PREÇO (material):	45,56
					PREÇO TOTAL (unit.):	**47,35**
					LS(%): 84,81	1,52
					BDI(%): 28,35	13,86
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	15,38
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**62,73**
					QUANTIDADE:	6,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**376,38**
93669U	**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,001494	6,13	0,01
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,001494	6,00	0,01
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,002574	10,42	0,03
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,002574	55,58	0,14
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,002574	15,05	0,04
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,002574	11,58	0,03
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MAT.	UN	3,000000	0,44	1,32
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,204990	7,48	1,53
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,204990	5,61	1,15
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,001494	97,50	0,15
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	MAT.	UN	1,000000	52,87	52,87
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,002574	55,58	0,14
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,002574	4,51	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,398000	2,83	1,13

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,398000	1,04	0,41
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,398000	0,37	0,15
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,398000	0,02	0,01
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,001494	24,15	0,04
					PREÇO (mão-de-obra):	2,68
					PREÇO (material):	56,48
					PREÇO TOTAL (unit.):	**59,16**
					LS(%): 84,81	2,27
					BDI(%): 28,35	17,42
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	19,69
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**78,85**
					QUANTIDADE:	3,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**236,55**
93670U	**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,001494	6,13	0,01
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,001494	6,00	0,01
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,002574	10,42	0,03
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,002574	55,58	0,14
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,002574	15,05	0,04
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,002574	11,58	0,03
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MAT.	UN	3,000000	0,44	1,32
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,204990	7,48	1,53
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,204990	5,61	1,15
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,001494	97,50	0,15
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	MAT.	UN	1,000000	52,87	52,87
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,002574	55,58	0,14
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,002574	4,51	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,398000	2,83	1,13
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,398000	1,04	0,41
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,398000	0,37	0,15

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,398000	0,02	0,01
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,001494	24,15	0,04
					PREÇO (mão-de-obra):	2,68
					PREÇO (material):	56,48
					PREÇO TOTAL (unit.):	**59,16**
					LS(%): 84,81	2,27
					BDI(%): 28,35	17,42
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	19,69
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**78,85**
					QUANTIDADE:	8,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**630,80**
CPU.IFAM_EP.193 (K-INEL-1781)	**DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,003753	6,13	0,02
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,003753	6,00	0,02
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,006467	10,42	0,07
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,006467	55,58	0,36
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,006467	15,05	0,10
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,006467	11,58	0,07
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,515050	7,48	3,85
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,515050	5,61	2,89
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,003753	97,50	0,37
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,006467	55,58	0,36
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,006467	4,51	0,03
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,000000	2,83	2,83
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,000000	1,04	1,04
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,000000	0,37	0,37
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,000000	0,02	0,02
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,003753	24,15	0,09
39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	MAT.	UN	1,000000	88,53	88,53
					PREÇO (mão-de-obra):	6,74
					PREÇO (material):	94,28
					PREÇO TOTAL (unit.):	**101,02**
					LS(%): 84,81	5,72
					BDI(%): 28,35	30,25

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	35,97
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**136,99**
					QUANTIDADE:	4,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**547,96**
06.01.06	**QLT-TERR**					
74131/6U	**QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,026270	6,13	0,16
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,026270	6,00	0,16
12041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	MAT.	UN	1,000000	348,36	348,36
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,045268	10,42	0,47
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,045268	55,58	2,52
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,045268	15,05	0,68
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,045268	11,58	0,52
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	3,605350	7,48	26,96
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	3,605350	5,61	20,21
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,026270	97,50	2,56
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,045268	55,58	2,52
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,045268	4,51	0,20
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	7,000000	2,83	19,81
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	7,000000	1,04	7,28
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	7,000000	0,37	2,59
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	7,000000	0,02	0,14
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,026270	24,15	0,63
					PREÇO (mão-de-obra):	47,17
					PREÇO (material):	388,61
					PREÇO TOTAL (unit.):	**435,78**
					LS(%): 84,81	40,01
					BDI(%): 28,35	134,88
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	174,89
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**610,67**
					QUANTIDADE:	1,00

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**610,67**
93654U	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000360	6,13	0,00
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000360	6,00	0,00
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,000621	10,42	0,01
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,000621	55,58	0,03
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,000621	15,05	0,01
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,000621	11,58	0,01
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MAT.	UN	1,000000	0,34	0,34
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,049445	7,48	0,37
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,049445	5,61	0,28
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000360	97,50	0,04
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MAT.	UN	1,000000	7,52	7,52
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,000621	55,58	0,03
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,000621	4,51	0,00
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,096000	2,83	0,27
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,096000	1,04	0,10
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,096000	0,37	0,04
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,096000	0,02	0,00
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000360	24,15	0,01
					PREÇO (mão-de-obra):	0,65
					PREÇO (material):	8,41
					PREÇO TOTAL (unit.):	**9,06**
					LS(%): 84,81	0,55
					BDI(%): 28,35	2,72
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,27
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**12,33**
					QUANTIDADE:	16,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**197,28**
93662U	**DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016**	**SER.CG**	**UN**			

Obra: **AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea**
Endereço: **Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000**

Data-Base:	**set-2017**
SINAPI:	**jun-2017**
Leis Sociais - Horista:	**84,81%**
Leis Sociais - Mensalista:	**48,07%**
B.D.I.:	**28,35%**
B.D.I. Equipamentos:	**20,93%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000998	6,13	0,01
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000998	6,00	0,01
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,001720	10,42	0,02
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,001720	55,58	0,10
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,001720	15,05	0,03
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,001720	11,58	0,02
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MAT.	UN	2,000000	0,44	0,88
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,137003	7,48	1,02
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,137003	5,61	0,77
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000998	97,50	0,10
34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	MAT.	UN	1,000000	43,15	43,15
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,001720	55,58	0,10
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,001720	4,51	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,266000	2,83	0,75
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,266000	1,04	0,28
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,266000	0,37	0,10
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,266000	0,02	0,01
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000998	24,15	0,02
					PREÇO (mão-de-obra):	1,79
					PREÇO (material):	45,56
					PREÇO TOTAL (unit.):	**47,35**
					LS(%): 84,81	1,52
					BDI(%): 28,35	13,86
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	15,38
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**62,73**
					QUANTIDADE:	3,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**188,19**
93672U	**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,003047	6,13	0,02
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,003047	6,00	0,02
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,005251	10,42	0,05

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,005251	55,58	0,29
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,005251	15,05	0,08
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,005251	11,58	0,06
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MAT.	UN	3,000000	0,57	1,71
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,418221	7,48	3,13
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,418221	5,61	2,34
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,003047	97,50	0,30
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	MAT.	UN	1,000000	52,87	52,87
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,005251	55,58	0,29
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,005251	4,51	0,02
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,812000	2,83	2,30
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,812000	1,04	0,84
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,812000	0,37	0,30
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,812000	0,02	0,02
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,003047	24,15	0,07
					PREÇO (mão-de-obra):	5,47
					PREÇO (material):	59,25
					PREÇO TOTAL (unit.):	**64,72**
					LS(%): 84,81	4,64
					BDI(%): 28,35	19,67
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	24,31
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**89,03**
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**89,03**
CPU.IFAM_EP.184 (K-INEL-0423)	**FORNECIMENTO E INSTALACAO DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR - FASE/NEUTRO 30MA - 25A**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000998	6,13	0,01
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000998	6,00	0,01
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,001720	10,42	0,02
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,001720	55,58	0,10
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,001720	15,05	0,03

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,001720	11,58	0,02
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,137003	7,48	1,02
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,137003	5,61	0,77
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000998	97,50	0,10
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,001720	55,58	0,10
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,001720	4,51	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,266000	2,83	0,75
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,266000	1,04	0,28
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,266000	0,37	0,10
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,266000	0,02	0,01
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000998	24,15	0,02
39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	MAT.	UN	1,000000	115,91	115,91
					PREÇO (mão-de-obra):	1,79
					PREÇO (material):	117,44
					PREÇO TOTAL (unit.):	**119,23**
					LS(%): 84,81	1,52
					BDI(%): 28,35	34,24
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	35,76
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**154,99**
					QUANTIDADE:	3,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**464,97**
CPU.IFAM_EP.193 (K-INEL-1781)	**DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,003753	6,13	0,02
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,003753	6,00	0,02
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,006467	10,42	0,07
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,006467	55,58	0,36
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,006467	15,05	0,10
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,006467	11,58	0,07
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,515050	7,48	3,85
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,515050	5,61	2,89
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,003753	97,50	0,37

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,006467	55,58	0,36
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,006467	4,51	0,03
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,000000	2,83	2,83
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,000000	1,04	1,04
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,000000	0,37	0,37
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,000000	0,02	0,02
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,003753	24,15	0,09
39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	MAT.	UN	1,000000	88,53	88,53
					PREÇO (mão-de-obra):	6,74
					PREÇO (material):	94,28
					PREÇO TOTAL (unit.):	**101,02**
					LS(%): 84,81	5,72
					BDI(%): 28,35	30,25
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	35,97
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**136,99**
					QUANTIDADE:	4,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**547,96**
06.01.07	**QF-BOMBA**					
72322U	**CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH - 100A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,015011	6,13	0,09
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,015011	6,00	0,09
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,025868	10,42	0,27
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,025868	55,58	1,44
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,025868	15,05	0,39
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,025868	11,58	0,30
13369	CHAVE SECCIONADORA FUSIVEL TRIPOLAR, MANOBRA C/ CARGA, 160A/500V P/ FUSIVEIS NH TAMANHO 00 CORRENTE NOMINAL ATE 160A, TIPO 3 NP 4080 DA SIEMENS OU EQUIV	MAT.	UN	1,000000	200,14	200,14
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	2,060200	7,48	15,41
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	2,060200	5,61	11,55
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,015011	97,50	1,46
3302	FUSIVEL NH 100 A TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V	MAT.	UN	3,000000	10,06	30,18

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,025868	55,58	1,44
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,025868	4,51	0,12
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	4,000000	2,83	11,32
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	4,000000	1,04	4,16
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	4,000000	0,37	1,48
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	4,000000	0,02	0,08
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,015011	24,15	0,36
					PREÇO (mão-de-obra):	26,96
					PREÇO (material):	253,31
					PREÇO TOTAL (unit.):	**280,27**
					LS(%): 84,81	22,86
					BDI(%): 28,35	85,95
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	108,81
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**389,08**
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**389,08**
72344U	**CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 36A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,030398	6,13	0,19
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,030398	6,00	0,18
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,052382	10,42	0,55
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,052382	55,58	2,91
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,052382	15,05	0,79
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,052382	11,58	0,61
1620	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	MAT.	UN	1,000000	287,99	287,99
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	3,914380	7,48	29,27
2438	ELETROTECNICO	M.O.	H	0,512450	11,47	5,88
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	3,914380	5,61	21,94
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,030398	97,50	2,96
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,052382	55,58	2,91
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,052382	4,51	0,24

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	**set-2017**
SINAPI:	**jun-2017**
Leis Sociais - Horista:	**84,81%**
Leis Sociais - Mensalista:	**48,07%**
B.D.I.:	**28,35%**
B.D.I. Equipamentos:	**20,93%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	8,100000	2,83	22,92
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	8,100000	1,04	8,42
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	8,100000	0,37	3,00
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	8,100000	0,02	0,16
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,030398	24,15	0,73
					PREÇO (mão-de-obra):	57,09
					PREÇO (material):	334,57
					PREÇO TOTAL (unit.):	**391,66**
					LS(%): 84,81	48,42
					BDI(%): 28,35	124,76
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	173,18
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**564,84**
					QUANTIDADE:	16,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**9.037,44**
74131/5U	**QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,022517	6,13	0,14
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,022517	6,00	0,14
12039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	MAT.	UN	1,000000	159,23	159,23
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,038801	10,42	0,40
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,038801	55,58	2,16
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,038801	15,05	0,58
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,038801	11,58	0,45
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	3,090300	7,48	23,11
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	3,090300	5,61	17,32
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,022517	97,50	2,20
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,038801	55,58	2,16
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,038801	4,51	0,17
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	6,000000	2,83	16,98
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	6,000000	1,04	6,24

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	6,000000	0,37	2,22
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	6,000000	0,02	0,12
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,022517	24,15	0,54
					PREÇO (mão-de-obra):	40,43
					PREÇO (material):	193,73
					PREÇO TOTAL (unit.):	**234,16**
					LS(%): 84,81	34,29
					BDI(%): 28,35	76,11
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	110,40
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**344,56**
					QUANTIDADE:	2,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**689,12**
93660U	**DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000525	6,13	0,00
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000525	6,00	0,00
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,000905	10,42	0,01
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,000905	55,58	0,05
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,000905	15,05	0,01
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,000905	11,58	0,01
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MAT.	UN	2,000000	0,34	0,68
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,072107	7,48	0,54
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,072107	5,61	0,40
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000525	97,50	0,05
34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	MAT.	UN	1,000000	43,15	43,15
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,000905	55,58	0,05
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,000905	4,51	0,00
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,140000	2,83	0,40
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,140000	1,04	0,15
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,140000	0,37	0,05
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,140000	0,02	0,00
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000525	24,15	0,01
					PREÇO (mão-de-obra):	0,94

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
					PREÇO (material):	44,64
					PREÇO TOTAL (unit.):	**45,58**
					LS(%): 84,81	0,80
					BDI(%): 28,35	13,15
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	13,95
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**59,53**
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**59,53**
93669U	**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,001494	6,13	0,01
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,001494	6,00	0,01
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,002574	10,42	0,03
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,002574	55,58	0,14
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,002574	15,05	0,04
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,002574	11,58	0,03
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MAT.	UN	3,000000	0,44	1,32
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,204990	7,48	1,53
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,204990	5,61	1,15
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,001494	97,50	0,15
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	MAT.	UN	1,000000	52,87	52,87
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,002574	55,58	0,14
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,002574	4,51	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,398000	2,83	1,13
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,398000	1,04	0,41
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,398000	0,37	0,15
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,398000	0,02	0,01
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,001494	24,15	0,04
					PREÇO (mão-de-obra):	2,68
					PREÇO (material):	56,48
					PREÇO TOTAL (unit.):	**59,16**
					LS(%): 84,81	2,27
					BDI(%): 28,35	17,42
					ADM(%): 0,00	0,00

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
					TOTAL TAXA:	19,69
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**78,85**
					QUANTIDADE:	6,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**473,10**
CPU.IFAM_EP.184 (K-INEL-0423)	**FORNECIMENTO E INSTALACAO DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR - FASE/NEUTRO 30MA - 25A**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000998	6,13	0,01
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000998	6,00	0,01
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,001720	10,42	0,02
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,001720	55,58	0,10
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,001720	15,05	0,03
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,001720	11,58	0,02
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,137003	7,48	1,02
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,137003	5,61	0,77
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000998	97,50	0,10
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,001720	55,58	0,10
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,001720	4,51	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,266000	2,83	0,75
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,266000	1,04	0,28
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,266000	0,37	0,10
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,266000	0,02	0,01
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000998	24,15	0,02
39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	MAT.	UN	1,000000	115,91	115,91
					PREÇO (mão-de-obra):	1,79
					PREÇO (material):	117,44
					PREÇO TOTAL (unit.):	**119,23**
					LS(%): 84,81	1,52
					BDI(%): 28,35	34,24
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	35,76
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**154,99**
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**154,99**
CPU.IFAM_EP.189 (K-INEL-1627)	**SINALEIRO COM LÂMPADA PARA PAINEL ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000375	6,13	0,00
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000375	6,00	0,00

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,000647	10,42	0,01
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,000647	55,58	0,04
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,000647	15,05	0,01
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,000647	11,58	0,01
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,103010	7,48	0,77
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000375	97,50	0,04
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,000647	55,58	0,04
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,000647	4,51	0,00
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,100000	2,83	0,28
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,100000	1,04	0,10
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,100000	0,37	0,04
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,100000	0,02	0,00
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000375	24,15	0,01
CMER-INEL-1459	SINALEIRO COM LÂMPADA PARA PAINEL ELÉTRICO	MAT.	UN	1,000000	8,30	8,30
					PREÇO (mão-de-obra):	0,77
					PREÇO (material):	8,88
					PREÇO TOTAL (unit.):	**9,65**
					LS(%): 84,81	0,65
					BDI(%): 28,35	2,92
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,57
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**13,22**
					QUANTIDADE:	5,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**66,10**
CPU.IFAM_EP.190 (K-INEL-1629)	**CHAVE SELETORA 3 POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,002252	6,13	0,01
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,002252	6,00	0,01
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,003880	10,42	0,04
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,003880	55,58	0,22
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,003880	15,05	0,06
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,003880	11,58	0,04
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,309030	7,48	2,31
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,309030	5,61	1,73

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,002252	97,50	0,22
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,003880	55,58	0,22
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,003880	4,51	0,02
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,600000	2,83	1,70
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,600000	1,04	0,62
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,600000	0,37	0,22
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,600000	0,02	0,01
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,002252	24,15	0,05
CMER-INEL-1461	CHAVE SELETORA 3 POSIÇÕES	MAT.	UN	1,000000	21,00	21,00
					PREÇO (mão-de-obra):	4,04
					PREÇO (material):	24,45
					PREÇO TOTAL (unit.):	**28,49**
					LS(%): 84,81	3,43
					BDI(%): 28,35	9,05
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	12,48
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**40,97**
					QUANTIDADE:	3,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**122,91**
CPU.IFAM_EP.193 (K-INEL-1781)	**DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,003753	6,13	0,02
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,003753	6,00	0,02
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,006467	10,42	0,07
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,006467	55,58	0,36
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,006467	15,05	0,10
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,006467	11,58	0,07
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,515050	7,48	3,85
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,515050	5,61	2,89
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,003753	97,50	0,37
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,006467	55,58	0,36
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,006467	4,51	0,03
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,000000	2,83	2,83

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,000000	1,04	1,04
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,000000	0,37	0,37
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,000000	0,02	0,02
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,003753	24,15	0,09
39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	MAT.	UN	1,000000	88,53	88,53
					PREÇO (mão-de-obra):	6,74
					PREÇO (material):	94,28
					PREÇO TOTAL (unit.):	**101,02**
					LS(%): 84,81	5,72
					BDI(%): 28,35	30,25
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	35,97
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**136,99**
					QUANTIDADE:	4,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**547,96**
CPU.IFAM_EP.196 (K-INEL-1784)	**SIRENE PARA PAINEL ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000751	6,13	0,00
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000751	6,00	0,00
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,001293	10,42	0,01
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,001293	55,58	0,07
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,001293	15,05	0,02
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,001293	11,58	0,01
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,206020	7,48	1,54
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000751	97,50	0,07
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,001293	55,58	0,07
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,001293	4,51	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,200000	2,83	0,57
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,200000	1,04	0,21
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,200000	0,37	0,07
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,200000	0,02	0,00
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000751	24,15	0,02
CMER-INEL-1578	SIRENE PIEZO ELETRICA PRETA 120DB	MAT.	UN	1,000000	19,66	19,66
					PREÇO (mão-de-obra):	1,54
					PREÇO (material):	20,81
					PREÇO TOTAL (unit.):	**22,35**

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
					LS(%): 84,81	1,31
					BDI(%): 28,35	6,70
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	8,01
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**30,36**
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**30,36**
CPU.IFAM_EP.197 (K-INEL-1785)	**BOTÃO DE ACIONAMENTO 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000751	6,13	0,00
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000751	6,00	0,00
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,001293	10,42	0,01
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,001293	55,58	0,07
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,001293	15,05	0,02
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,001293	11,58	0,01
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,206020	7,48	1,54
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000751	97,50	0,07
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,001293	55,58	0,07
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,001293	4,51	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,200000	2,83	0,57
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,200000	1,04	0,21
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,200000	0,37	0,07
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,200000	0,02	0,00
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000751	24,15	0,02
CMER-INEL-1579	BOTÃO DE ACIONAMENTO 22MM	MAT.	UN	1,000000	18,30	18,30
					PREÇO (mão-de-obra):	1,54
					PREÇO (material):	19,45
					PREÇO TOTAL (unit.):	**20,99**
					LS(%): 84,81	1,31
					BDI(%): 28,35	6,32
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	7,63
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**28,62**
					QUANTIDADE:	12,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**343,44**
06.02	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS**					
06.02.01	**ÁGUA FRIA**					

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
90082U	**ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015**	SER.CG	M3			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000469	6,13	0,00
10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	MAT.	UN	0,000014	432.500,00	5,90
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000469	6,00	0,00
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,001487	10,42	0,02
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,001487	55,58	0,08
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,001487	15,05	0,02
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,001487	11,58	0,02
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000469	97,50	0,05
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,001487	55,58	0,08
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,001487	4,51	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,230000	2,83	0,65
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,230000	1,04	0,24
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,230000	0,37	0,09
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,230000	0,02	0,00
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000469	24,15	0,01
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,993600	3,05	3,03
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	M.O.	H	0,105977	10,25	1,09
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,127138	4,53	0,58
					PREÇO (mão-de-obra):	1,66
					PREÇO (material):	10,20
					PREÇO TOTAL (unit.):	**11,86**
					LS(%): 84,81	1,41
					BDI(%): 28,35	3,76
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,17
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**17,03**
					QUANTIDADE:	3,58
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**60,96**

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
91785U	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015**	SER.CG	M			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,005133	6,13	0,03
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,005133	6,00	0,03
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,016279	40,65	0,66
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,008845	10,42	0,09
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,008845	55,58	0,49
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,008845	15,05	0,13
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,008845	11,58	0,10
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,269365	0,55	0,15
14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	MAT.	UN	0,000046	37,37	0,00
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,018484	35,30	0,65
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,615022	4,60	2,83
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,767264	6,13	4,70
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,005133	97,50	0,50
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,000036	7,64	0,00
3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,169400	4,46	0,76
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,728900	0,49	0,36
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,008845	55,58	0,49
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,008845	4,51	0,04
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,000702	49,70	0,03
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,367704	2,83	3,87
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,367704	1,04	1,42
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,367704	0,37	0,51
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,367704	0,02	0,03
38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,206957	1,19	0,25
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,005133	24,15	0,12
3869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,046100	1,84	0,08

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
3904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,104300	0,48	0,05
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MAT.	UN	0,011960	0,38	0,00
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,005262	4,53	0,02
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	MAT.	UN	0,652200	1,00	0,65
7129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,003100	5,74	0,02
7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,053400	3,78	0,20
7137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,016800	6,17	0,10
7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,305400	0,82	0,25
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	0,001065	2,58	0,00
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,061000	2,22	2,36
					PREÇO (mão-de-obra):	7,56
					PREÇO (material):	14,44
					PREÇO TOTAL (unit.):	**22,00**
					LS(%): 84,81	6,41
					BDI(%): 28,35	8,05
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	14,46
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**36,46**
					QUANTIDADE:	8,81
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**321,21**
91786U	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015**	**SER.CG**	**M**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE "10" L	MAT.	UN	0,001962	6,13	0,01
108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	MAT.	UN	0,156900	1,97	0,31
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, "4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,001962	6,00	0,01
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,014878	40,65	0,60
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO "7" CM)	MAT.	PAR	0,003403	10,42	0,04
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,003403	55,58	0,19
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,003403	15,05	0,05
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,003403	11,58	0,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,023886	0,55	0,01

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	**set-2017**
SINAPI:	**jun-2017**
Leis Sociais - Horista:	**84,81%**
Leis Sociais - Mensalista:	**48,07%**
B.D.I.:	**28,35%**
B.D.I. Equipamentos:	**20,93%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,018094	35,30	0,64
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,253950	4,60	1,17
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,275893	6,13	1,69
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,001962	97,50	0,19
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,000206	7,64	0,00
3501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,024200	2,33	0,06
3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,216300	1,27	0,27
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,003403	55,58	0,19
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,003403	4,51	0,02
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,000062	49,70	0,00
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,526245	2,83	1,49
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,526245	1,04	0,55
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,526245	0,37	0,19
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,526245	0,02	0,01
38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,082611	1,19	0,10
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,001962	24,15	0,05
3872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,111400	2,26	0,25
3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,277700	1,02	0,28
41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	MAT.	UN	0,000000	13.412,55	0,01
4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	M.O.	H	0,003540	5,24	0,02
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,000467	4,53	0,00
7128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,015200	5,16	0,08
7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,064100	3,78	0,24
7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,456500	2,03	0,93
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	0,006180	2,58	0,02
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,061000	4,75	5,04
9895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,017800	7,84	0,14
					PREÇO (mão-de-obra):	2,88
					PREÇO (material):	12,01
					PREÇO TOTAL (unit.):	**14,89**
					LS(%): 84,81	2,44
					BDI(%): 28,35	4,91
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	7,35

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	22,24
					QUANTIDADE:	94,63
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	2.104,57
91787U	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015**	SER.CG	M			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000912	6,13	0,01
108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	MAT.	UN	0,002700	1,97	0,01
109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	MAT.	UN	0,028900	3,57	0,10
110	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	MAT.	UN	0,056700	4,67	0,26
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000912	6,00	0,01
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,014517	40,65	0,59
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,001571	10,42	0,02
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,001571	55,58	0,09
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,001571	15,05	0,02
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,001571	11,58	0,02
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,001325	0,55	0,00
14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	MAT.	UN	0,000224	37,37	0,01
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,017042	35,30	0,60
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,117829	4,60	0,54
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,128580	6,13	0,79
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000912	97,50	0,09
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,000183	7,64	0,00
3502	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,045100	3,39	0,15
3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,174300	3,09	0,54
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,001571	55,58	0,09
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,001571	4,51	0,01
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,000003	49,70	0,00
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,242912	2,83	0,69

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,242912	1,04	0,25
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,242912	0,37	0,09
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,242912	0,02	0,00
38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,031963	1,19	0,04
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000912	24,15	0,02
3862	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,124000	2,27	0,28
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MAT.	UN	0,058240	0,38	0,02
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,000026	4,53	0,00
7131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,039300	8,95	0,35
7141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,385300	5,25	2,02
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	0,005475	2,58	0,01
9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,061000	6,94	7,36
9894	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,115600	15,33	1,77
					PREÇO (mão-de-obra):	1,33
					PREÇO (material):	15,53
					PREÇO TOTAL (unit.):	**16,86**
					LS(%): 84,81	1,13
					BDI(%): 28,35	5,10
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	6,23
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**23,09**
					QUANTIDADE:	26,49
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**611,65**
91788U	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015**	**SER.CG**	**M**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,001519	6,13	0,01
112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	MAT.	UN	0,075100	4,39	0,33
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,001519	6,00	0,01
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,018058	40,65	0,73
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,002617	10,42	0,03
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,002617	55,58	0,15
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,002617	15,05	0,04

Obra: **AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea**
Endereço: **Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000**

Data-Base:	**set-2017**
SINAPI:	**jun-2017**
Leis Sociais - Horista:	**84,81%**
Leis Sociais - Mensalista:	**48,07%**
B.D.I.:	**28,35%**
B.D.I. Equipamentos:	**20,93%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,242912	1,04	0,25
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,242912	0,37	0,09
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,242912	0,02	0,00
38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,031963	1,19	0,04
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000912	24,15	0,02
3862	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,124000	2,27	0,28
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MAT.	UN	0,058240	0,38	0,02
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,000026	4,53	0,00
7131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,039300	8,95	0,35
7141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,385300	5,25	2,02
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	0,005475	2,58	0,01
9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,061000	6,94	7,36
9894	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,115600	15,33	1,77
					PREÇO (mão-de-obra):	1,33
					PREÇO (material):	15,53
					PREÇO TOTAL (unit.):	**16,86**
					LS(%): 84,81	1,13
					BDI(%): 28,35	5,10
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	6,23
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**23,09**
					QUANTIDADE:	26,49
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**611,65**
91788U	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015**	**SER.CG**	**M**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,001519	6,13	0,01
112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	MAT.	UN	0,075100	4,39	0,33
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,001519	6,00	0,01
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,018058	40,65	0,73
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,002617	10,42	0,03
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,002617	55,58	0,15
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,002617	15,05	0,04

Obra: **AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea**
Endereço: **Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000**

Data-Base:	**set-2017**
SINAPI:	**jun-2017**
Leis Sociais - Horista:	**84,81%**
Leis Sociais - Mensalista:	**48,07%**
B.D.I.:	**28,35%**
B.D.I. Equipamentos:	**20,93%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,002617	11,58	0,03
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,018455	0,55	0,01
14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	MAT.	UN	0,002229	37,37	0,08
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,022077	35,30	0,78
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,142285	4,60	0,65
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,267952	6,13	1,64
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,001519	97,50	0,15
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,000512	7,64	0,00
3503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,194800	4,22	0,82
3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,285100	3,44	0,98
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,002617	55,58	0,15
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,002617	4,51	0,01
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,000048	49,70	0,00
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,404728	2,83	1,15
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,404728	1,04	0,42
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,404728	0,37	0,15
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,404728	0,02	0,01
38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,034084	1,19	0,04
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,001519	24,15	0,04
3863	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,214600	2,66	0,57
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MAT.	UN	0,372605	0,38	0,14
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,000361	4,53	0,00
7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,004600	5,94	0,03
9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	0,015345	6,01	0,09
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,061000	8,60	9,12
9897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,227000	18,03	4,09
					PREÇO (mão-de-obra):	2,30
					PREÇO (material):	20,16
					PREÇO TOTAL (unit.):	**22,46**
					LS(%): 84,81	1,95
					BDI(%): 28,35	6,92
					ADM(%): 0,00	0,00

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
					TOTAL TAXA:	8,87
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**31,33**
					QUANTIDADE:	16,29
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**510,36**
93368U	**REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016**	**SER.CG**	**M3**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000158	6,13	0,00
10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	MAT.	UN	0,000009	432.500,00	3,90
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000158	6,00	0,00
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,001533	10,42	0,02
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,001533	55,58	0,09
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,001533	15,05	0,02
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,001533	11,58	0,02
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	MAT.	UN	0,000019	11.895,65	0,22
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000158	97,50	0,02
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,001533	55,58	0,09
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,001533	4,51	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,246000	2,83	0,70
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,246000	1,04	0,26
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,246000	0,37	0,09
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,246000	0,02	0,00
37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	MAT.	UN	0,000001	38.250,00	0,04
37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	MAT.	UN	0,000001	227.223,09	0,24

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000158	24,15	0,00
4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	M.O.	H	0,009037	8,68	0,08
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,698820	3,05	2,13
4222	GASOLINA COMUM	MAT.	L	0,053680	3,45	0,19
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	M.O.	H	0,119097	8,59	1,02
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	M.O.	H	0,077716	10,25	0,80
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,042718	4,53	0,19
					PREÇO (mão-de-obra):	2,09
					PREÇO (material):	8,02
					PREÇO TOTAL (unit.):	**10,11**
					LS(%): 84,81	1,77
					BDI(%): 28,35	3,37
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,14
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**15,25**
					QUANTIDADE:	1,07
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**16,31**
94495U	**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**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,005813	6,13	0,04
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,005813	6,00	0,03
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,010017	10,42	0,10
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,010017	55,58	0,56
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,010017	15,05	0,15
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,010017	11,58	0,12
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,785730	4,60	3,61
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,785730	6,13	4,82
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,005813	97,50	0,57
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,009500	7,37	0,07
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,010017	55,58	0,56
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,010017	4,51	0,05
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,549000	2,83	4,38
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,549000	1,04	1,61
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,549000	0,37	0,57
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,549000	0,02	0,03

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,005813	24,15	0,14
6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,000000	40,76	40,76
					PREÇO (mão-de-obra):	8,43
					PREÇO (material):	49,74
					PREÇO TOTAL (unit.):	**58,17**
					LS(%): 84,81	7,15
					BDI(%): 28,35	18,51
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	25,66
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**83,83**
					QUANTIDADE:	6,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**502,98**
94496U	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,005922	6,13	0,04
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,005922	6,00	0,04
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,010205	10,42	0,11
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,010205	55,58	0,57
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,010205	15,05	0,15
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,010205	11,58	0,12
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,800441	4,60	3,68
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,800441	6,13	4,91
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,005922	97,50	0,58
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,019000	7,37	0,14
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,010205	55,58	0,57
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,010205	4,51	0,05
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,578000	2,83	4,47
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,578000	1,04	1,64
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,578000	0,37	0,58
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,578000	0,02	0,03
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,005922	24,15	0,14
6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,000000	55,55	55,55

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
					PREÇO (mão-de-obra):	8,59
					PREÇO (material):	64,76
					PREÇO TOTAL (unit.):	**73,35**
					LS(%): 84,81	7,28
					BDI(%): 28,35	22,86
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	30,14
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**103,49**
					QUANTIDADE:	4,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**413,96**
94497U	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,005922	6,13	0,04
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,005922	6,00	0,04
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,010205	10,42	0,11
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,010205	55,58	0,57
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,010205	15,05	0,15
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,010205	11,58	0,12
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,800441	4,60	3,68
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,800441	6,13	4,91
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,005922	97,50	0,58
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,019000	7,37	0,14
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,010205	55,58	0,57
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,010205	4,51	0,05
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,578000	2,83	4,47
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,578000	1,04	1,64
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,578000	0,37	0,58
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,578000	0,02	0,03
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,005922	24,15	0,14
6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,000000	70,13	70,13
					PREÇO (mão-de-obra):	8,59
					PREÇO (material):	79,34
					PREÇO TOTAL (unit.):	**87,93**

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
					LS(%): 84,81	7,28
					BDI(%): 28,35	27,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	34,28
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**122,21**
					QUANTIDADE:	6,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**733,26**
94499U	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,006140	6,13	0,04
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,006140	6,00	0,04
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,010580	10,42	0,11
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,010580	55,58	0,59
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,010580	15,05	0,16
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,010580	11,58	0,12
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,829861	4,60	3,82
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,829861	6,13	5,09
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,006140	97,50	0,60
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,038000	7,37	0,28
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,010580	55,58	0,59
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,010580	4,51	0,05
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,636000	2,83	4,63
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,636000	1,04	1,70
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,636000	0,37	0,61
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,636000	0,02	0,03
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,006140	24,15	0,15
6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,000000	202,60	202,60
					PREÇO (mão-de-obra):	8,90
					PREÇO (material):	212,29
					PREÇO TOTAL (unit.):	**221,19**
					LS(%): 84,81	7,55
					BDI(%): 28,35	64,85
					ADM(%): 0,00	0,00

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
					TOTAL TAXA:	72,40
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**293,59**
					QUANTIDADE:	3,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**880,77**
94798U	**TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,005922	6,13	0,04
11764	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA DAGUA, 1.1/4", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	MAT.	UN	1,000000	38,81	38,81
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,005922	6,00	0,04
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,010205	10,42	0,11
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,010205	55,58	0,57
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,010205	15,05	0,15
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,010205	11,58	0,12
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,800441	4,60	3,68
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,800441	6,13	4,91
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,005922	97,50	0,58
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,019000	7,37	0,14
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,010205	55,58	0,57
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,010205	4,51	0,05
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,578000	2,83	4,47
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,578000	1,04	1,64
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,578000	0,37	0,58
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,578000	0,02	0,03
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,005922	24,15	0,14
					PREÇO (mão-de-obra):	8,59
					PREÇO (material):	48,02
					PREÇO TOTAL (unit.):	**56,61**
					LS(%): 84,81	7,28
					BDI(%): 28,35	18,12
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	25,40
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**82,01**
					QUANTIDADE:	3,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**246,03**

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CPU.IFAM_EP.012 (K-INHI-1152)	**BOMBA DE RECALQUE DE ÁGUA POTÁVEL - POTENCIA= 1/3 CV, PRESSÃO= 17 MCA, VAZÃO= 1,3 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,045034	6,13	0,28
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,045034	6,00	0,27
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,077603	10,42	0,81
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,077603	55,58	4,31
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,077603	15,05	1,17
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,077603	11,58	0,90
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	6,055800	4,92	29,78
2437	MONTADOR ELETROMECANICO	M.O.	H	6,149400	10,20	62,72
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,045034	97,50	4,39
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,077603	55,58	4,31
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,077603	4,51	0,35
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	12,000000	2,83	33,96
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	12,000000	1,04	12,48
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	12,000000	0,37	4,44
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	12,000000	0,02	0,24
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,045034	24,15	1,09
CMER-INHI-0839	BOMBA DE RECALQUE DE ÁGUA POTÁVEL - POTENCIA= 1/3 CV, PRESSÃO= 17 MCA, VAZÃO= 1,3 M³/H	MAT.	UN	1,000000	794,00	794,00
					PREÇO (mão-de-obra):	92,50
					PREÇO (material):	862,99
					PREÇO TOTAL (unit.):	**955,49**
					LS(%): 84,81	78,45
					BDI(%): 20,93	216,40
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	294,85
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**1.250,34**
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**1.250,34**
CPU.IFAM_EP.013 (K-INHI-1153)	**BOMBA SUBMERSA - Q=6,1M³/H - POT.= 1CV**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,045034	6,13	0,28
10592	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H	MAT.	UN	1,000000	2.555,53	2.555,53

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,045034	6,00	0,27
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,077603	10,42	0,81
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,077603	55,58	4,31
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,077603	15,05	1,17
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,077603	11,58	0,90
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	6,055800	4,92	29,78
2437	MONTADOR ELETROMECANICO	M.O.	H	6,149400	10,20	62,72
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,045034	97,50	4,39
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,077603	55,58	4,31
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,077603	4,51	0,35
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	12,000000	2,83	33,96
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	12,000000	1,04	12,48
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	12,000000	0,37	4,44
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	12,000000	0,02	0,24
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,045034	24,15	1,09
					PREÇO (mão-de-obra):	92,50
					PREÇO (material):	2.624,52
					PREÇO TOTAL (unit.):	**2.717,02**
					LS(%): 84,81	78,45
					BDI(%): 28,35	792,52
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	870,97
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**3.587,99**
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**3.587,99**
CPU.IFAM_EP.027 (K-INHI-0049)	**CAIXA D´AGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,045034	6,13	0,28
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,045034	6,00	0,27
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,077603	10,42	0,81
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,077603	55,58	4,31
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,077603	15,05	1,17
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,077603	11,58	0,90
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	6,087000	4,60	27,99

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	6,087000	6,13	37,31
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,045034	97,50	4,39
34639	CAIXA DAGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	MAT.	UN	1,000000	670,22	670,22
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,077603	55,58	4,31
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,077603	4,51	0,35
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	12,000000	2,83	33,96
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	12,000000	1,04	12,48
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	12,000000	0,37	4,44
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	12,000000	0,02	0,24
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,045034	24,15	1,09
					PREÇO (mão-de-obra):	65,31
					PREÇO (material):	739,21
					PREÇO TOTAL (unit.):	**804,52**
					LS(%): 84,81	55,39
					BDI(%): 28,35	243,78
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	299,17
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**1.103,69**
					QUANTIDADE:	2,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**2.207,38**
CPU.IFAM_EP.028 (K-INHI-0169)	**CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 50000 LITROS, COM TAMPA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,075056	6,13	0,46
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,075056	6,00	0,45
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,129338	10,42	1,35
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,129338	55,58	7,19
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,129338	15,05	1,95
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,129338	11,58	1,50
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	10,145000	4,60	46,65
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	10,145000	6,13	62,19
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,075056	97,50	7,32
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,129338	55,58	7,19

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	**set-2017**
SINAPI:	**jun-2017**
Leis Sociais - Horista:	**84,81%**
Leis Sociais - Mensalista:	**48,07%**
B.D.I.:	**28,35%**
B.D.I. Equipamentos:	**20,93%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,129338	4,51	0,58
37105	CAIXA DAGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	MAT.	UN	1,000000	1.241,96	1.241,96
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	20,000000	2,83	56,60
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	20,000000	1,04	20,80
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	20,000000	0,37	7,40
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	20,000000	0,02	0,40
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,075056	24,15	1,81
					PREÇO (mão-de-obra):	108,84
					PREÇO (material):	1.356,96
					PREÇO TOTAL (unit.):	**1.465,80**
					LS(%): 84,81	92,31
					BDI(%): 28,35	441,72
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	534,03
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**1.999,83**
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**1.999,83**
CPU.IFAM_EP.134 (K-INHI-0600)	**TUBO PPR - Ø 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**M**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000901	6,13	0,01
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000901	6,00	0,01
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,001552	10,42	0,02
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,001552	55,58	0,09
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,001552	15,05	0,02
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,001552	11,58	0,02
21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	MAT.	UN	0,010000	11,40	0,11
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,121740	6,13	0,75
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000901	97,50	0,09
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,001552	55,58	0,09
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,001552	4,51	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,240000	2,83	0,68
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,240000	1,04	0,25
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,240000	0,37	0,09
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,240000	0,02	0,00

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000901	24,15	0,02
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,122052	4,53	0,55
CMER-INHI-0298	TUBO PPR 50MM	MAT.	M	1,050000	66,26	69,57
					PREÇO (mão-de-obra):	1,30
					PREÇO (material):	71,07
					PREÇO TOTAL (unit.):	**72,37**
					LS(%): 84,81	1,10
					BDI(%): 28,35	20,83
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	21,93
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**94,30**
					QUANTIDADE:	34,58
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**3.260,89**
CPU.IFAM_EP.146 (K-INHI-0224)	**VALVULA DESCARGA PARA MICTÓRIO-FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,005817	6,13	0,04
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,005817	6,00	0,03
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,010024	10,42	0,10
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,010024	55,58	0,56
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,010024	15,05	0,15
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,010024	11,58	0,12
13	ESTOPA	MAT.	KG	0,120000	9,23	1,11
21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	MAT.	UN	1,000000	149,13	149,13
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,862325	6,13	5,29
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,005817	97,50	0,57
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,010024	55,58	0,56
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,010024	4,51	0,05
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,550000	2,83	4,39
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,550000	1,04	1,61
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,550000	0,37	0,57
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,550000	0,02	0,03
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,005817	24,15	0,14
6127	AJUDANTE DE PEDREIRO	M.O.	H	0,708330	4,46	3,16
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,080000	13,56	1,08
					PREÇO (mão-de-obra):	8,44
					PREÇO (material):	160,24
					PREÇO TOTAL (unit.):	**168,68**
					LS(%): 84,81	7,16

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
					BDI(%): 28,35	49,85
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	57,01
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**225,69**
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**225,69**
CPU.IFAM_EP.151 (K-INHI-1145)	**RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) - CAPACIDADE DE 5.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,013135	6,13	0,08
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,013135	6,00	0,08
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,022634	10,42	0,24
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,022634	55,58	1,26
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,022634	15,05	0,34
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,022634	11,58	0,26
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	2,536250	4,60	11,66
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	1,014500	6,13	6,22
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,013135	97,50	1,28
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,022634	55,58	1,26
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,022634	4,51	0,10
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	3,500000	2,83	9,91
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	3,500000	1,04	3,64
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	3,500000	0,37	1,30
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	3,500000	0,02	0,07
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,013135	24,15	0,32
CMER-INHI-0832	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA), CAPAC. 5.000 LITROS, COM ACESSÓRIOS, REF. ACQUALIMP OU EQUIVALENTE	MAT.	UN	1,000000	3.199,00	3.199,00
					PREÇO (mão-de-obra):	17,88
					PREÇO (material):	3.219,13
					PREÇO TOTAL (unit.):	**3.237,01**
					LS(%): 84,81	15,17
					BDI(%): 28,35	921,98
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	937,15
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**4.174,16**
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**4.174,16**

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.02.02	**DRENO DE AR CONDICIONADO**					
91785U	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015**	SER.CG	M			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,005133	6,13	0,03
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,005133	6,00	0,03
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,016279	40,65	0,66
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,008845	10,42	0,09
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,008845	55,58	0,49
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,008845	15,05	0,13
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,008845	11,58	0,10
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,269365	0,55	0,15
14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	MAT.	UN	0,000046	37,37	0,00
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,018484	35,30	0,65
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,615022	4,60	2,83
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,767264	6,13	4,70
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,005133	97,50	0,50
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,000036	7,64	0,00
3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,169400	4,46	0,76
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,728900	0,49	0,36
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,008845	55,58	0,49
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,008845	4,51	0,04
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,000702	49,70	0,03
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,367704	2,83	3,87
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,367704	1,04	1,42
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,367704	0,37	0,51
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,367704	0,02	0,03
38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,206957	1,19	0,25
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,005133	24,15	0,12

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	**set-2017**
SINAPI:	**jun-2017**
Leis Sociais - Horista:	**84,81%**
Leis Sociais - Mensalista:	**48,07%**
B.D.I.:	**28,35%**
B.D.I. Equipamentos:	**20,93%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
3869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,046100	1,84	0,08
3904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,104300	0,48	0,05
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MAT.	UN	0,011960	0,38	0,00
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,005262	4,53	0,02
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	MAT.	UN	0,652200	1,00	0,65
7129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,003100	5,74	0,02
7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,053400	3,78	0,20
7137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,016800	6,17	0,10
7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	0,305400	0,82	0,25
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	0,001065	2,58	0,00
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,061000	2,22	2,36
					PREÇO (mão-de-obra):	7,56
					PREÇO (material):	14,44
					PREÇO TOTAL (unit.):	**22,00**
					LS(%): 84,81	6,41
					BDI(%): 28,35	8,05
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	14,46
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**36,46**
					QUANTIDADE:	36,27
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**1.322,40**
06.02.03	**ESGOTO E VENTILAÇÃO**					
83449U	**CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE "10" L	MAT.	UN	0,051864	6,13	0,32
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	11,000000	1,60	17,60
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, "4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,051864	6,00	0,31
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO "7" CM)	MAT.	PAR	0,089373	10,42	0,93
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,089373	55,58	4,97
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,089373	15,05	1,35
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,089373	11,58	1,03
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	MAT.	M2	0,120000	38,29	4,59
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	34,690000	0,55	19,08
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,051864	97,50	5,06

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,089373	55,58	4,97
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,089373	4,51	0,40
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,012420	60,00	0,75
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,150000	49,70	7,46
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	13,820000	2,83	39,11
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	13,820000	1,04	14,37
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	13,820000	0,37	5,11
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	13,820000	0,02	0,28
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,051864	24,15	1,25
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,260000	3,77	4,75
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,013140	69,75	0,92
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,012000	69,75	0,84
4750	PEDREIRO	M.O.	H	5,095671	6,13	31,24
6111	SERVENTE	M.O.	H	8,960651	4,53	40,58
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	200,000000	0,30	60,00
					PREÇO (mão-de-obra):	71,81
					PREÇO (material):	195,44
					PREÇO TOTAL (unit.):	**267,25**
					LS(%): 84,81	60,91
					BDI(%): 28,35	93,03
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	153,94
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**421,19**
					QUANTIDADE:	4,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**1.684,76**
83668U	**CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2**	**SER.CG**	**M3**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,009194	6,13	0,06
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,009194	6,00	0,06
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,015844	10,42	0,17
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,015844	55,58	0,88
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,015844	15,05	0,24
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,015844	11,58	0,18
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,009194	97,50	0,90
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,015844	55,58	0,88

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,015844	4,51	0,07
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	2,450000	2,83	6,93
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	2,450000	1,04	2,55
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	2,450000	0,37	0,91
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	2,450000	0,02	0,05
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,009194	24,15	0,22
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,100000	69,75	76,73
6111	SERVENTE	M.O.	H	2,491895	4,53	11,28
					PREÇO (mão-de-obra):	11,28
					PREÇO (material):	90,82
					PREÇO TOTAL (unit.):	**102,10**
					LS(%): 84,81	9,57
					BDI(%): 28,35	31,65
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	41,22
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**143,32**
					QUANTIDADE:	0,76
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**108,92**
89508U	**TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**M**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,001238	6,13	0,01
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,001238	6,00	0,01
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,002134	10,42	0,02
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,002134	55,58	0,12
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,002134	15,05	0,03
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,002134	11,58	0,02
20069	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,040000	5,02	5,22
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,167393	4,60	0,77
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,167393	6,13	1,03
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,001238	97,50	0,12
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,002134	55,58	0,12
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,002134	4,51	0,01

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	**set-2017**
SINAPI:	**jun-2017**
Leis Sociais - Horista:	**84,81%**
Leis Sociais - Mensalista:	**48,07%**
B.D.I.:	**28,35%**
B.D.I. Equipamentos:	**20,93%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,330000	2,83	0,93
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,330000	1,04	0,34
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,330000	0,37	0,12
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,330000	0,02	0,01
38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,037000	1,19	0,04
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,001238	24,15	0,03
					PREÇO (mão-de-obra):	1,80
					PREÇO (material):	7,16
					PREÇO TOTAL (unit.):	**8,96**
					LS(%): 84,81	1,52
					BDI(%): 28,35	2,97
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	4,49
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**13,45**
					QUANTIDADE:	4,81
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**64,69**
89509U	**TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**M**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,001576	6,13	0,01
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,001576	6,00	0,01
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,012800	40,65	0,52
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,002716	10,42	0,03
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,002716	55,58	0,15
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,002716	15,05	0,04
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,002716	11,58	0,03
20068	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,040000	6,25	6,50
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,019300	35,30	0,68
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,213045	4,60	0,98
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,213045	6,13	1,31
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,001576	97,50	0,15
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,002716	55,58	0,15
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,002716	4,51	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,420000	2,83	1,19

Obra: **AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea**
Endereço: **Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000**

Data-Base:	**set-2017**
SINAPI:	**jun-2017**
Leis Sociais - Horista:	**84,81%**
Leis Sociais - Mensalista:	**48,07%**
B.D.I.:	**28,35%**
B.D.I. Equipamentos:	**20,93%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,420000	1,04	0,44
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,420000	0,37	0,16
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,420000	0,02	0,01
38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,037000	1,19	0,04
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,001576	24,15	0,04
					PREÇO (mão-de-obra):	2,29
					PREÇO (material):	10,16
					PREÇO TOTAL (unit.):	**12,45**
					LS(%): 84,81	1,94
					BDI(%): 28,35	4,07
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	6,01
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**18,46**
					QUANTIDADE:	20,46
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**377,69**
89707U	**CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,001876	6,13	0,01
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,001876	6,00	0,01
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,014800	40,65	0,60
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,003233	10,42	0,03
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,003233	55,58	0,18
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,003233	15,05	0,05
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,003233	11,58	0,04
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,020000	14,88	0,30
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,022500	35,30	0,79
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,253625	4,60	1,17
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,253625	6,13	1,55
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,001876	97,50	0,18
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,08	1,08
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,003233	55,58	0,18
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,003233	4,51	0,01

Obra: **AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea**
Endereço: **Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000**

Data-Base:	**set-2017**
SINAPI:	**jun-2017**
Leis Sociais - Horista:	**84,81%**
Leis Sociais - Mensalista:	**48,07%**
B.D.I.:	**28,35%**
B.D.I. Equipamentos:	**20,93%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,500000	2,83	1,42
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,500000	1,04	0,52
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,500000	0,37	0,19
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,500000	0,02	0,01
38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,064000	1,19	0,08
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,001876	24,15	0,05
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	MAT.	UN	1,000000	9,44	9,44
					PREÇO (mão-de-obra):	2,72
					PREÇO (material):	15,17
					PREÇO TOTAL (unit.):	**17,89**
					LS(%): 84,81	2,31
					BDI(%): 28,35	5,72
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	8,03
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**25,92**
					QUANTIDADE:	6,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**155,52**
90082U	**ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015**	**SER.CG**	**M3**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000469	6,13	0,00
10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	MAT.	UN	0,000014	432.500,00	5,90
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000469	6,00	0,00
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,001487	10,42	0,02
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,001487	55,58	0,08
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,001487	15,05	0,02
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,001487	11,58	0,02
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000469	97,50	0,05
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,001487	55,58	0,08
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,001487	4,51	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,230000	2,83	0,65

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,230000	1,04	0,24
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,230000	0,37	0,09
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,230000	0,02	0,00
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000469	24,15	0,01
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,993600	3,05	3,03
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	M.O.	H	0,105977	10,25	1,09
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,127138	4,53	0,58
					PREÇO (mão-de-obra):	1,66
					PREÇO (material):	10,20
					PREÇO TOTAL (unit.):	**11,86**
					LS(%): 84,81	1,41
					BDI(%): 28,35	3,76
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,17
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**17,03**
					QUANTIDADE:	307,26
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**5.232,63**
91789U	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015**	**SER.CG**	**M**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,001366	6,13	0,01
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,001366	6,00	0,01
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,007026	40,65	0,29
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,002354	10,42	0,02
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,002354	55,58	0,13
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,002354	15,05	0,04
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,002354	11,58	0,03
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,014702	0,55	0,01
20046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,075200	13,83	1,04
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,023070	14,88	0,34
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,010928	35,30	0,39
20142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,002900	29,41	0,09
20143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,001500	44,63	0,07
20150	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,108200	14,77	1,60

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
20156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,118300	15,30	1,81
20169	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,335400	9,08	3,05
20177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,040700	22,87	0,93
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,160989	4,60	0,74
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,207950	6,13	1,27
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,001366	97,50	0,13
298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,650600	1,75	1,14
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	0,076700	1,92	0,15
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,000459	7,64	0,00
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,002354	55,58	0,13
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,002354	4,51	0,01
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,000038	49,70	0,00
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,363948	2,83	1,03
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,363948	1,04	0,38
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,363948	0,37	0,13
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,363948	0,02	0,01
38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,026370	1,19	0,03
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,001366	24,15	0,03
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,000287	4,53	0,00
9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	0,013755	6,01	0,08
9839	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,040000	7,96	8,28

PREÇO (mão-de-obra):	2,02
PREÇO (material):	21,37
PREÇO TOTAL (unit.):	**23,39**
LS(%): 84,81	1,71
BDI(%): 28,35	7,12
ADM(%): 0,00	0,00
TOTAL TAXA:	8,83
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**32,22**
QUANTIDADE:	11,26
PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**362,79**

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	**set-2017**
SINAPI:	**jun-2017**
Leis Sociais - Horista:	**84,81%**
Leis Sociais - Mensalista:	**48,07%**
B.D.I.:	**28,35%**
B.D.I. Equipamentos:	**20,93%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
91790U	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015**	SER.CG	M			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,002589	6,13	0,02
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,002589	6,00	0,02
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,018962	40,65	0,77
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,004462	10,42	0,05
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,004462	55,58	0,25
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,004462	15,05	0,07
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,004462	11,58	0,05
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,024989	0,55	0,01
14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	MAT.	UN	0,000089	37,37	0,00
20046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,007400	13,83	0,10
20047	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,036700	40,05	1,47
20072	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,040000	13,66	14,21
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,015241	14,88	0,23
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,031004	35,30	1,09
20144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,002100	46,37	0,10
20145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,004300	106,93	0,46
20151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,004300	20,30	0,09
20157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,102700	25,24	2,59
20170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,121100	11,01	1,33
20183	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,022700	37,73	0,86
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,288131	4,60	1,33
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,411386	6,13	2,52
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,002589	97,50	0,25
300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,041000	8,06	0,33

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	0,266700	1,92	0,51
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,001315	7,64	0,01
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,004462	55,58	0,25
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,004462	4,51	0,02
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,000065	49,70	0,00
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,690000	2,83	1,95
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,690000	1,04	0,72
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,690000	0,37	0,26
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,690000	0,02	0,01
38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,069234	1,19	0,08
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,002589	24,15	0,06
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MAT.	UN	0,013510	0,38	0,01
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,000488	4,53	0,00
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	0,032880	6,83	0,22
					PREÇO (mão-de-obra):	3,85
					PREÇO (material):	28,45
					PREÇO TOTAL (unit.):	**32,30**
					LS(%): 84,81	3,26
					BDI(%): 28,35	10,08
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	13,34
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**45,64**
					QUANTIDADE:	46,32
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**2.114,04**
93368U	**REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016**	**SER.CG**	**M3**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000158	6,13	0,00
10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	MAT.	UN	0,000009	432.500,00	3,90
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000158	6,00	0,00
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,001533	10,42	0,02
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,001533	55,58	0,09

Obra: **AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea**
Endereço: **Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000**

Data-Base:	**set-2017**
SINAPI:	**jun-2017**
Leis Sociais - Horista:	**84,81%**
Leis Sociais - Mensalista:	**48,07%**
B.D.I.:	**28,35%**
B.D.I. Equipamentos:	**20,93%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,001533	15,05	0,02
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,001533	11,58	0,02
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	MAT.	UN	0,000019	11.895,65	0,22
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000158	97,50	0,02
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,001533	55,58	0,09
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,001533	4,51	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,246000	2,83	0,70
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,246000	1,04	0,26
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,246000	0,37	0,09
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,246000	0,02	0,00
37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	MAT.	UN	0,000001	38.250,00	0,04
37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	MAT.	UN	0,000001	227.223,09	0,24
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000158	24,15	0,00
4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	M.O.	H	0,009037	8,68	0,08
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,698820	3,05	2,13
4222	GASOLINA COMUM	MAT.	L	0,053680	3,45	0,19
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	M.O.	H	0,119097	8,59	1,02
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	M.O.	H	0,077716	10,25	0,80
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,042718	4,53	0,19
					PREÇO (mão-de-obra):	2,09
					PREÇO (material):	8,02
					PREÇO TOTAL (unit.):	**10,11**
					LS(%): 84,81	1,77
					BDI(%): 28,35	3,37
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,14
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**15,25**
					QUANTIDADE:	38,91
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**593,37**
94342U	**ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016**	**SER.CG**	**M3**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,002473	6,13	0,02

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	**set-2017**
SINAPI:	**jun-2017**
Leis Sociais - Horista:	**84,81%**
Leis Sociais - Mensalista:	**48,07%**
B.D.I.:	**28,35%**
B.D.I. Equipamentos:	**20,93%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,002473	6,00	0,01
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,007676	10,42	0,08
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,007676	55,58	0,43
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,007676	15,05	0,12
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,007676	11,58	0,09
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	MAT.	UN	0,000083	11.895,65	0,99
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,002473	97,50	0,24
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,007676	55,58	0,43
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,007676	4,51	0,03
368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,250000	45,00	56,25
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,196000	2,83	3,38
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,196000	1,04	1,24
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,196000	0,37	0,44
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,196000	0,02	0,02
37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	MAT.	UN	0,000001	38.250,00	0,04
37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	MAT.	UN	0,000001	227.223,09	0,24
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,002473	24,15	0,06
4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	M.O.	H	0,009037	8,68	0,08
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,152340	3,05	0,46
4222	GASOLINA COMUM	MAT.	L	0,241120	3,45	0,83
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	M.O.	H	0,532910	8,59	4,58
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,670269	4,53	3,04
					PREÇO (mão-de-obra):	7,69
					PREÇO (material):	65,41
					PREÇO TOTAL (unit.):	**73,10**
					LS(%): 84,81	6,52
					BDI(%): 28,35	22,58
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	29,10

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	102,20
					QUANTIDADE:	0,86
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	87,89
CPU.IFAM_EP.129 (K-INHI-0181)	**TERMINAL DE VENTILACAO SERIE NORMAL 50MM**	**SER.CG**	**M**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,003002	6,13	0,02
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,003002	6,00	0,02
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,005174	10,42	0,05
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,005174	55,58	0,29
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,005174	15,05	0,08
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,005174	11,58	0,06
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,405800	6,13	2,49
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,003002	97,50	0,29
3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	1,50	1,50
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,005174	55,58	0,29
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,005174	4,51	0,02
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,800000	2,83	2,26
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,800000	1,04	0,83
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,800000	0,37	0,30
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,800000	0,02	0,02
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,003002	24,15	0,07
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,406840	4,53	1,84
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,000000	4,44	4,44
					PREÇO (mão-de-obra):	4,33
					PREÇO (material):	10,54
					PREÇO TOTAL (unit.):	14,87
					LS(%): 84,81	3,67
					BDI(%): 28,35	5,26
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	8,93
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	23,80
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	23,80
CPU.IFAM_EP.130 (K-INHI-0182)	**TERMINAL DE VENTILACAO SERIE NORMAL 75MM**	**SER.CG**	**M**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,003002	6,13	0,02
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,003002	6,00	0,02

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	**set-2017**
SINAPI:	**jun-2017**
Leis Sociais - Horista:	**84,81%**
Leis Sociais - Mensalista:	**48,07%**
B.D.I.:	**28,35%**
B.D.I. Equipamentos:	**20,93%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,005174	10,42	0,05
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,005174	55,58	0,29
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,005174	15,05	0,08
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,005174	11,58	0,06
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,405800	6,13	2,49
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,003002	97,50	0,29
3509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	3,84	3,84
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,005174	55,58	0,29
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,005174	4,51	0,02
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,800000	2,83	2,26
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,800000	1,04	0,83
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,800000	0,37	0,30
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,800000	0,02	0,02
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,003002	24,15	0,07
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,406840	4,53	1,84
9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,000000	6,01	6,01
					PREÇO (mão-de-obra):	4,33
					PREÇO (material):	14,45
					PREÇO TOTAL (unit.):	**18,78**
					LS(%): 84,81	3,67
					BDI(%): 28,35	6,37
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	10,04
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**28,82**
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**28,82**
CPU.IFAM_EP.203 (K-INHI-1197)	**ETE COMPACTA 16M3/DIA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,045034	6,13	0,28
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,045034	6,00	0,27
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,077603	10,42	0,81
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,077603	55,58	4,31
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,077603	15,05	1,17
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,077603	11,58	0,90

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	**set-2017**
SINAPI:	**jun-2017**
Leis Sociais - Horista:	**84,81%**
Leis Sociais - Mensalista:	**48,07%**
B.D.I.:	**28,35%**
B.D.I. Equipamentos:	**20,93%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	6,087000	4,60	27,99
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	6,087000	6,13	37,31
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,045034	97,50	4,39
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,077603	55,58	4,31
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,077603	4,51	0,35
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	12,000000	2,83	33,96
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	12,000000	1,04	12,48
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	12,000000	0,37	4,44
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	12,000000	0,02	0,24
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,045034	24,15	1,09
CMER-INHI-0878	ETE COMPACTA 16M3/DIA E ACESSÓRIOS	MAT.	UN	1,000000	61.789,35	61.789,35
					PREÇO (mão-de-obra):	65,31
					PREÇO (material):	61.858,34
					PREÇO TOTAL (unit.):	**61.923,65**
					LS(%): 84,81	55,39
					BDI(%): 20,93	12.972,21
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	13.027,60
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**74.951,25**
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**74.951,25**
06.02.04	**ÁGUA PLUVIAL**					
83449U	**CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,051864	6,13	0,32
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	11,000000	1,60	17,60
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,051864	6,00	0,31
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,089373	10,42	0,93
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,089373	55,58	4,97
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,089373	15,05	1,35
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,089373	11,58	1,03
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	MAT.	M2	0,120000	38,29	4,59
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	34,690000	0,55	19,08
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,051864	97,50	5,06

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,089373	55,58	4,97
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,089373	4,51	0,40
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,012420	60,00	0,75
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,150000	49,70	7,46
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	13,820000	2,83	39,11
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	13,820000	1,04	14,37
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	13,820000	0,37	5,11
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	13,820000	0,02	0,28
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,051864	24,15	1,25
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,260000	3,77	4,75
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,013140	69,75	0,92
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,012000	69,75	0,84
4750	PEDREIRO	M.O.	H	5,095671	6,13	31,24
6111	SERVENTE	M.O.	H	8,960651	4,53	40,58
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	200,000000	0,30	60,00
					PREÇO (mão-de-obra):	71,81
					PREÇO (material):	195,44
					PREÇO TOTAL (unit.):	**267,25**
					LS(%): 84,81	60,91
					BDI(%): 28,35	93,03
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	153,94
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**421,19**
					QUANTIDADE:	5,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**2.105,95**
83651U	**TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.**	**SER.CG**	**M**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,003903	6,13	0,02
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,003903	6,00	0,02
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,006726	10,42	0,07
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,006726	55,58	0,37
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,006726	15,05	0,10
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,006726	11,58	0,08
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,527540	4,60	2,43
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,527540	6,13	3,23
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,003903	97,50	0,38

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,000000	2,61	2,61
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,006726	55,58	0,37
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,006726	4,51	0,03
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,040000	2,83	2,94
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,040000	1,04	1,08
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,040000	0,37	0,38
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,040000	0,02	0,02
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,003903	24,15	0,09
9833	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	MAT.	M	1,050000	9,73	10,22
					PREÇO (mão-de-obra):	5,66
					PREÇO (material):	18,81
					PREÇO TOTAL (unit.):	**24,47**
					LS(%): 84,81	4,80
					BDI(%): 28,35	8,29
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	13,09
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**37,56**
					QUANTIDADE:	360,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**13.521,60**
83668U	**CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2**	**SER.CG**	**M3**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,009194	6,13	0,06
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,009194	6,00	0,06
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,015844	10,42	0,17
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,015844	55,58	0,88
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,015844	15,05	0,24
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,015844	11,58	0,18
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,009194	97,50	0,90
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,015844	55,58	0,88
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,015844	4,51	0,07
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	2,450000	2,83	6,93
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	2,450000	1,04	2,55

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	2,450000	0,37	0,91
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	2,450000	0,02	0,05
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,009194	24,15	0,22
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,100000	69,75	76,73
6111	SERVENTE	M.O.	H	2,491895	4,53	11,28
					PREÇO (mão-de-obra):	11,28
					PREÇO (material):	90,82
					PREÇO TOTAL (unit.):	**102,10**
					LS(%): 84,81	9,57
					BDI(%): 28,35	31,65
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	41,22
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**143,32**
					QUANTIDADE:	0,50
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**71,66**
90082U	**ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015**	**SER.CG**	**M3**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000469	6,13	0,00
10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	MAT.	UN	0,000014	432.500,00	5,90
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000469	6,00	0,00
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,001487	10,42	0,02
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,001487	55,58	0,08
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,001487	15,05	0,02
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,001487	11,58	0,02
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000469	97,50	0,05
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,001487	55,58	0,08
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,001487	4,51	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,230000	2,83	0,65
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,230000	1,04	0,24
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,230000	0,37	0,09

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,230000	0,02	0,00
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000469	24,15	0,01
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,993600	3,05	3,03
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	M.O.	H	0,105977	10,25	1,09
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,127138	4,53	0,58
					PREÇO (mão-de-obra):	1,66
					PREÇO (material):	10,20
					PREÇO TOTAL (unit.):	**11,86**
					LS(%): 84,81	1,41
					BDI(%): 28,35	3,76
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,17
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**17,03**
					QUANTIDADE:	55,28
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**941,41**
90696U	**TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015**	**SER.CG**	**M**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000651	6,13	0,00
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000651	6,00	0,00
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,001121	10,42	0,01
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,001121	55,58	0,06
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,001121	15,05	0,02
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,001121	11,58	0,01
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,016700	14,88	0,25
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000651	97,50	0,06
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,001121	55,58	0,06
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,001121	4,51	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,173400	2,83	0,49
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,173400	1,04	0,18
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,173400	0,37	0,06
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,173400	0,02	0,00
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000651	24,15	0,02
40331	ASSENTADOR DE TUBOS	M.O.	H	0,087732	10,19	0,89

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	MAT.	M	1,050000	46,18	48,49
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,088183	4,53	0,40
					PREÇO (mão-de-obra):	1,29
					PREÇO (material):	49,74
					PREÇO TOTAL (unit.):	**51,03**
					LS(%): 84,81	1,10
					BDI(%): 28,35	14,77
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	15,87
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**66,90**
					QUANTIDADE:	5,55
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**371,29**
91790U	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015**	**SER.CG**	**M**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,002589	6,13	0,02
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,002589	6,00	0,02
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,018962	40,65	0,77
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,004462	10,42	0,05
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,004462	55,58	0,25
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,004462	15,05	0,07
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,004462	11,58	0,05
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,024989	0,55	0,01
14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	MAT.	UN	0,000089	37,37	0,00
20046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,007400	13,83	0,10
20047	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,036700	40,05	1,47
20072	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,040000	13,66	14,21
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,015241	14,88	0,23
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,031004	35,30	1,09
20144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,002100	46,37	0,10
20145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,004300	106,93	0,46
20151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,004300	20,30	0,09

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
20157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,102700	25,24	2,59
20170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,121100	11,01	1,33
20183	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,022700	37,73	0,86
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,288131	4,60	1,33
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,411386	6,13	2,52
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,002589	97,50	0,25
300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,041000	8,06	0,33
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	0,266700	1,92	0,51
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,001315	7,64	0,01
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,004462	55,58	0,25
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,004462	4,51	0,02
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,000065	49,70	0,00
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,690000	2,83	1,95
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,690000	1,04	0,72
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,690000	0,37	0,26
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,690000	0,02	0,01
38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,069234	1,19	0,08
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,002589	24,15	0,06
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MAT.	UN	0,013510	0,38	0,01
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,000488	4,53	0,00
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	0,032880	6,83	0,22
					PREÇO (mão-de-obra):	3,85
					PREÇO (material):	28,45
					PREÇO TOTAL (unit.):	**32,30**
					LS(%): 84,81	3,26
					BDI(%): 28,35	10,08
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	13,34
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**45,64**
					QUANTIDADE:	5,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**228,20**

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
91791U	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015**	SER.CG	M			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,001470	6,13	0,01
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,001470	6,00	0,01
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,006200	40,65	0,25
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,002532	10,42	0,03
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,002532	55,58	0,14
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,002532	15,05	0,04
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,002532	11,58	0,03
14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	MAT.	UN	0,000222	37,37	0,01
20073	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,040000	28,26	29,39
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,005026	14,88	0,07
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,010200	35,30	0,36
20152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,005100	64,37	0,33
20158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,004100	82,80	0,34
20171	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,062600	34,51	2,16
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,193059	4,60	0,89
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,204193	6,13	1,25
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,001470	97,50	0,14
300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,071800	8,06	0,58
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,002532	55,58	0,14
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,002532	4,51	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,391574	2,83	1,11
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,391574	1,04	0,41
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,391574	0,37	0,14

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,391574	0,02	0,01
38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,037000	1,19	0,04
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,001470	24,15	0,04
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MAT.	UN	0,033624	0,38	0,01
					PREÇO (mão-de-obra):	2,14
					PREÇO (material):	35,80
					PREÇO TOTAL (unit.):	**37,94**
					LS(%): 84,81	1,81
					BDI(%): 28,35	11,28
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	13,09
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**51,03**
					QUANTIDADE:	64,82
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**3.307,76**
93368U	**REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016**	**SER.CG**	**M3**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000158	6,13	0,00
10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	MAT.	UN	0,000009	432.500,00	3,90
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000158	6,00	0,00
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,001533	10,42	0,02
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,001533	55,58	0,09
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,001533	15,05	0,02
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,001533	11,58	0,02
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	MAT.	UN	0,000019	11.895,65	0,22
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000158	97,50	0,02
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,001533	55,58	0,09
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,001533	4,51	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,246000	2,83	0,70
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,246000	1,04	0,26

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,391574	0,02	0,01
38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,037000	1,19	0,04
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,001470	24,15	0,04
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MAT.	UN	0,033624	0,38	0,01
					PREÇO (mão-de-obra):	2,14
					PREÇO (material):	35,80
					PREÇO TOTAL (unit.):	**37,94**
					LS(%): 84,81	1,81
					BDI(%): 28,35	11,28
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	13,09
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**51,03**
					QUANTIDADE:	64,82
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**3.307,76**
93368U	**REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016**	**SER.CG**	**M3**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000158	6,13	0,00
10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	MAT.	UN	0,000009	432.500,00	3,90
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000158	6,00	0,00
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,001533	10,42	0,02
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,001533	55,58	0,09
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,001533	15,05	0,02
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,001533	11,58	0,02
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	MAT.	UN	0,000019	11.895,65	0,22
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000158	97,50	0,02
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,001533	55,58	0,09
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,001533	4,51	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,246000	2,83	0,70
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,246000	1,04	0,26

Obra: **AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea**
Endereço: **Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000**

Data-Base:	set-2017
SINAPI:	jun-2017
Leis Sociais - Horista:	84,81%
Leis Sociais - Mensalista:	48,07%
B.D.I.:	28,35%
B.D.I. Equipamentos:	20,93%

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,246000	0,37	0,09
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,246000	0,02	0,00
37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	MAT.	UN	0,000001	38.250,00	0,04
37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	MAT.	UN	0,000001	227.223,09	0,24
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000158	24,15	0,00
4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	M.O.	H	0,009037	8,68	0,08
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,698820	3,05	2,13
4222	GASOLINA COMUM	MAT.	L	0,053680	3,45	0,19
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	M.O.	H	0,119097	8,59	1,02
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	M.O.	H	0,077716	10,25	0,80
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,042718	4,53	0,19
					PREÇO (mão-de-obra):	2,09
					PREÇO (material):	8,02
					PREÇO TOTAL (unit.):	**10,11**
					LS(%): 84,81	1,77
					BDI(%): 28,35	3,37
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,14
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**15,25**
					QUANTIDADE:	27,35
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**417,08**
94228U	**CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016**	**SER.CG**	**M**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,002432	6,13	0,01
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,002432	6,00	0,01
12869	TELHADISTA	M.O.	H	0,279576	5,30	1,48
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,004394	10,42	0,05
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,004394	55,58	0,24
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,004394	15,05	0,07
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,004394	11,58	0,05
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	MAT.	KG	0,090000	87,59	7,88
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	0,081000	23,57	1,91
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MAT.	KW/H	0,010296	0,27	0,00
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,002432	97,50	0,24

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	**set-2017**
SINAPI:	**jun-2017**
Leis Sociais - Horista:	**84,81%**
Leis Sociais - Mensalista:	**48,07%**
B.D.I.:	**28,35%**
B.D.I. Equipamentos:	**20,93%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,004394	55,58	0,24
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,004394	4,51	0,02
36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	MAT.	UN	0,000003	6.374,72	0,02
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,679500	2,83	1,92
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,679500	1,04	0,71
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,679500	0,37	0,25
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,679500	0,02	0,01
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,002432	24,15	0,06
40870	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA)	MAT.	M	1,050000	29,23	30,69
4253	OPERADOR DE GUINCHO	M.O.	H	0,031916	5,22	0,17
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,013000	7,50	0,10
5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	MAT.	KG	0,002400	43,51	0,10
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,377344	4,53	1,71
					PREÇO (mão-de-obra):	3,36
					PREÇO (material):	44,59
					PREÇO TOTAL (unit.):	**47,95**
					LS(%): 84,81	2,85
					BDI(%): 28,35	14,40
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	17,25
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**65,20**
					QUANTIDADE:	54,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**3.520,80**
CPU.IFAM_EP.086 (K-INHI-0171)	**GRELHA HEMISFÉRICA Ø 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,003002	6,13	0,02
11709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	MAT.	UN	1,000000	30,54	30,54
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,003002	6,00	0,02
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,052900	40,65	2,15
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,005174	10,42	0,05
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,005174	55,58	0,29
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,005174	15,05	0,08
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,005174	11,58	0,06

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,405800	4,60	1,87
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,405800	6,13	2,49
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,003002	97,50	0,29
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,005174	55,58	0,29
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,005174	4,51	0,02
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,800000	2,83	2,26
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,800000	1,04	0,83
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,800000	0,37	0,30
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,800000	0,02	0,02
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,003002	24,15	0,07
					PREÇO (mão-de-obra):	4,35
					PREÇO (material):	37,29
					PREÇO TOTAL (unit.):	**41,64**
					LS(%): 84,81	3,69
					BDI(%): 28,35	12,86
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	16,55
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**58,19**
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**58,19**
CPU.IFAM_EP.087 (K-INHI-0149)	**GRELHA HEMISFÉRICA Ø 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,003002	6,13	0,02
11710	RALO FOFO SEMIESFERICO, 200 MM, PARA LAJES/ CALHAS	MAT.	UN	1,000000	70,22	70,22
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,003002	6,00	0,02
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,053000	40,65	2,15
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,005174	10,42	0,05
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,005174	55,58	0,29
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,005174	15,05	0,08
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,005174	11,58	0,06
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,405800	4,60	1,87
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,405800	6,13	2,49
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,003002	97,50	0,29
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,005174	55,58	0,29

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,005174	4,51	0,02
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,800000	2,83	2,26
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,800000	1,04	0,83
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,800000	0,37	0,30
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,800000	0,02	0,02
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,003002	24,15	0,07
					PREÇO (mão-de-obra):	4,35
					PREÇO (material):	76,98
					PREÇO TOTAL (unit.):	**81,33**
					LS(%): 84,81	3,69
					BDI(%): 28,35	24,10
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	27,79
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**109,12**
					QUANTIDADE:	5,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**545,60**
06.02.05	**INCÊNDIO**					
72553U	**EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,002252	6,13	0,01
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	1,000000	142,57	142,57
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,002252	6,00	0,01
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,003880	10,42	0,04
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,003880	55,58	0,22
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,003880	15,05	0,06
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,003880	11,58	0,04
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,304350	6,13	1,87
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,002252	97,50	0,22
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,003880	55,58	0,22
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,003880	4,51	0,02
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,600000	2,83	1,70
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,600000	1,04	0,62
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,600000	0,37	0,22

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	**set-2017**
SINAPI:	**jun-2017**
Leis Sociais - Horista:	**84,81%**
Leis Sociais - Mensalista:	**48,07%**
B.D.I.:	**28,35%**
B.D.I. Equipamentos:	**20,93%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,600000	0,02	0,01
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,002252	24,15	0,05
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MAT.	UN	1,000000	0,38	0,38
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,305130	4,53	1,38
					PREÇO (mão-de-obra):	3,25
					PREÇO (material):	146,40
					PREÇO TOTAL (unit.):	**149,65**
					LS(%): 84,81	2,75
					BDI(%): 28,35	43,21
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	45,96
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**195,61**
					QUANTIDADE:	3,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**586,83**
CPU.IFAM_EP.105 (K-INHI-1121)	**PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000375	6,13	0,00
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000375	6,00	0,00
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,000647	10,42	0,01
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,000647	55,58	0,04
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,000647	15,05	0,01
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,000647	11,58	0,01
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,101450	4,60	0,47
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000375	97,50	0,04
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,000647	55,58	0,04
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,000647	4,51	0,00
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,100000	2,83	0,28
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,100000	1,04	0,10
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,100000	0,37	0,04
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,100000	0,02	0,00

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
37559	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	1,000000	25,39	25,39
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000375	24,15	0,01
					PREÇO (mão-de-obra):	0,47
					PREÇO (material):	25,96
					PREÇO TOTAL (unit.):	**26,43**
					LS(%): 84,81	0,40
					BDI(%): 28,35	7,60
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	8,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**34,43**
					QUANTIDADE:	14,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**482,02**
06.03	**SISTEMAS**					
06.03.01	**CABEAMENTO ESTRUTURADO**					
73749/1U	**CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,017836	6,13	0,11
10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	MAT.	UN	0,000023	3.600,00	0,08
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	5,879764	1,60	9,41
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,017836	6,00	0,11
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	M.O.	H	0,477424	6,13	2,93
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,032828	10,42	0,34
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,032828	55,58	1,82
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,032828	15,05	0,49
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,032828	11,58	0,38
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	36,258401	0,55	19,94
14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	MAT.	UN	0,000001	1.066,10	0,00
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,002380	4,63	0,01
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MAT.	KW/H	0,221538	0,27	0,06
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,017836	97,50	1,74
32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	3,780000	3,98	15,04
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,113000	7,64	0,86
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	MAT.	M	0,902750	1,15	1,04

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,032828	55,58	1,82
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,032828	4,51	0,15
36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	MAT.	UN	0,000011	14.644,06	0,16
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,004229	60,00	0,25
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,126506	49,70	6,29
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	5,076322	2,83	14,37
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	5,076322	1,04	5,28
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	5,076322	0,37	1,88
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	5,076322	0,02	0,10
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,010810	27,16	0,29
37623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	0,315745	5,51	1,74
378	ARMADOR	M.O.	H	0,201860	6,13	1,24
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,017836	24,15	0,43
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,003780	9,41	0,04
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	M.O.	H	0,010110	8,59	0,09
4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	MAT.	M	0,531643	0,87	0,46
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,061878	69,75	4,32
4750	PEDREIRO	M.O.	H	2,290001	6,13	14,04
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,004378	7,63	0,03
6111	SERVENTE	M.O.	H	1,770324	4,53	8,02
6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	M.O.	H	0,088619	4,60	0,41
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	M	0,297468	7,55	2,25
650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	MAT.	UN	15,525000	1,63	25,31
					PREÇO (mão-de-obra):	28,45
					PREÇO (material):	114,86
					PREÇO TOTAL (unit.):	**143,31**
					LS(%): 84,81	24,13
					BDI(%): 28,35	47,48
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	71,61
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**214,92**
					QUANTIDADE:	3,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**644,76**

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
73798/3U	**DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES**	SER.CG	M			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,006004	6,13	0,04
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,006004	6,00	0,04
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,010347	10,42	0,11
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,010347	55,58	0,58
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,010347	15,05	0,16
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,010347	11,58	0,12
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,824080	7,48	6,16
2442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	MAT.	M	1,000000	13,59	13,59
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,824080	5,61	4,62
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,006004	97,50	0,59
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,010347	55,58	0,58
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,010347	4,51	0,05
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,600000	2,83	4,53
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,600000	1,04	1,66
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,600000	0,37	0,59
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,600000	0,02	0,03
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,006004	24,15	0,15
					PREÇO (mão-de-obra):	10,78
					PREÇO (material):	22,79
					PREÇO TOTAL (unit.):	**33,57**
					LS(%): 84,81	9,14
					BDI(%): 28,35	12,12
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	21,26
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**54,83**
					QUANTIDADE:	120,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**6.579,60**

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
90082U	**ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015**	SER.CG	M3			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000469	6,13	0,00
10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	MAT.	UN	0,000014	432.500,00	5,90
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000469	6,00	0,00
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,001487	10,42	0,02
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,001487	55,58	0,08
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,001487	15,05	0,02
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,001487	11,58	0,02
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000469	97,50	0,05
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,001487	55,58	0,08
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,001487	4,51	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,230000	2,83	0,65
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,230000	1,04	0,24
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,230000	0,37	0,09
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,230000	0,02	0,00
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000469	24,15	0,01
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,993600	3,05	3,03
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	M.O.	H	0,105977	10,25	1,09
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,127138	4,53	0,58
					PREÇO (mão-de-obra):	1,66
					PREÇO (material):	10,20
					PREÇO TOTAL (unit.):	**11,86**
					LS(%): 84,81	1,41
					BDI(%): 28,35	3,76
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,17
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**17,03**
					QUANTIDADE:	12,60
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**214,57**

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
91834U	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**M**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000822	6,13	0,01
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000822	6,00	0,00
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,001416	10,42	0,01
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,001416	55,58	0,08
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,001416	15,05	0,02
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,001416	11,58	0,02
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,072107	7,48	0,54
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,010145	4,60	0,05
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,072107	5,61	0,40
2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	MAT.	M	1,100000	1,24	1,36
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,070001	6,13	0,43
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000822	97,50	0,08
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,001416	55,58	0,08
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,001416	4,51	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,219000	2,83	0,62
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,219000	1,04	0,23
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,219000	0,37	0,08
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,219000	0,02	0,00
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000822	24,15	0,02
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	0,650000	0,75	0,49
					PREÇO (mão-de-obra):	1,42
					PREÇO (material):	3,11
					PREÇO TOTAL (unit.):	**4,53**
					LS(%): 84,81	1,20
					BDI(%): 28,35	1,63
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,83
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**7,36**
					QUANTIDADE:	40,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**294,40**

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
91940U	**CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,001883	6,13	0,01
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,001883	6,00	0,01
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,003244	10,42	0,03
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,003244	55,58	0,18
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,003244	15,05	0,05
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,003244	11,58	0,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,397359	0,55	0,22
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1,000000	1,75	1,75
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,254435	7,48	1,90
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,254435	5,61	1,43
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,001883	97,50	0,18
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,003244	55,58	0,18
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,003244	4,51	0,01
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,001035	49,70	0,05
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,501632	2,83	1,42
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,501632	1,04	0,52
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,501632	0,37	0,19
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,501632	0,02	0,01
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,001883	24,15	0,05
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,007763	4,53	0,04
					PREÇO (mão-de-obra):	3,36
					PREÇO (material):	4,91
					PREÇO TOTAL (unit.):	**8,27**
					LS(%): 84,81	2,85
					BDI(%): 28,35	3,15
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	6,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**14,27**
					QUANTIDADE:	11,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**156,97**
91943U	**CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,002162	6,13	0,01

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,002162	6,00	0,01
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,003726	10,42	0,04
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,003726	55,58	0,21
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,003726	15,05	0,06
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,003726	11,58	0,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,529812	0,55	0,29
1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1,000000	3,47	3,47
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,291518	7,48	2,18
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,291518	5,61	1,63
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,002162	97,50	0,21
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,003726	55,58	0,21
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,003726	4,51	0,02
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,001380	49,70	0,07
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,576176	2,83	1,63
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,576176	1,04	0,60
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,576176	0,37	0,21
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,576176	0,02	0,01
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,002162	24,15	0,05
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,010350	4,53	0,05
					PREÇO (mão-de-obra):	3,86
					PREÇO (material):	7,14
					PREÇO TOTAL (unit.):	**11,00**
					LS(%): 84,81	3,27
					BDI(%): 28,35	4,06
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	7,33
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**18,33**
					QUANTIDADE:	2,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**36,66**
93368U	**REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016**	**SER.CG**	**M3**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000158	6,13	0,00

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	MAT.	UN	0,000009	432.500,00	3,90
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000158	6,00	0,00
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,001533	10,42	0,02
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,001533	55,58	0,09
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,001533	15,05	0,02
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,001533	11,58	0,02
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	MAT.	UN	0,000019	11.895,65	0,22
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000158	97,50	0,02
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,001533	55,58	0,09
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,001533	4,51	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,246000	2,83	0,70
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,246000	1,04	0,26
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,246000	0,37	0,09
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,246000	0,02	0,00
37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	MAT.	UN	0,000001	38.250,00	0,04
37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	MAT.	UN	0,000001	227.223,09	0,24
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000158	24,15	0,00
4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	M.O.	H	0,009037	8,68	0,08
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,698820	3,05	2,13
4222	GASOLINA COMUM	MAT.	L	0,053680	3,45	0,19
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	M.O.	H	0,119097	8,59	1,02
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	M.O.	H	0,077716	10,25	0,80
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,042718	4,53	0,19
					PREÇO (mão-de-obra):	2,09
					PREÇO (material):	8,02
					PREÇO TOTAL (unit.):	**10,11**
					LS(%): 84,81	1,77
					BDI(%): 28,35	3,37
					ADM(%): 0,00	0,00

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
					TOTAL TAXA:	5,14
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**15,25**
					QUANTIDADE:	8,40
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**128,10**
94342U	**ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016**	**SER.CG**	**M3**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,002473	6,13	0,02
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,002473	6,00	0,01
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,007676	10,42	0,08
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,007676	55,58	0,43
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,007676	15,05	0,12
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,007676	11,58	0,09
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	MAT.	UN	0,000083	11.895,65	0,99
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,002473	97,50	0,24
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,007676	55,58	0,43
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,007676	4,51	0,03
368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,250000	45,00	56,25
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,196000	2,83	3,38
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,196000	1,04	1,24
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,196000	0,37	0,44
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,196000	0,02	0,02
37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	MAT.	UN	0,000001	38.250,00	0,04
37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	MAT.	UN	0,000001	227.223,09	0,24
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,002473	24,15	0,06
4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	M.O.	H	0,009037	8,68	0,08
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	0,152340	3,05	0,46
4222	GASOLINA COMUM	MAT.	L	0,241120	3,45	0,83

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	M.O.	H	0,532910	8,59	4,58
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,670269	4,53	3,04
					PREÇO (mão-de-obra):	7,69
					PREÇO (material):	65,41
					PREÇO TOTAL (unit.):	**73,10**
					LS(%): 84,81	6,52
					BDI(%): 28,35	22,58
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	29,10
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**102,20**
					QUANTIDADE:	4,20
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**429,24**
95746U	**ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P**	**SER.CG**	**M**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000947	6,13	0,01
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000947	6,00	0,01
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,001632	10,42	0,02
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,001632	55,58	0,09
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,001632	15,05	0,02
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,001632	11,58	0,02
21136	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	1,050000	7,83	8,22
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,089310	7,48	0,67
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,010145	4,60	0,05
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,089310	5,61	0,50
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,070001	6,13	0,43
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000947	97,50	0,09
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,001632	55,58	0,09
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,001632	4,51	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,252400	2,83	0,71
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,252400	1,04	0,26
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,252400	0,37	0,09
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,252400	0,02	0,01
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000947	24,15	0,02

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	**set-2017**
SINAPI:	**jun-2017**
Leis Sociais - Horista:	**84,81%**
Leis Sociais - Mensalista:	**48,07%**
B.D.I.:	**28,35%**
B.D.I. Equipamentos:	**20,93%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	0,650000	0,75	0,49
					PREÇO (mão-de-obra):	1,64
					PREÇO (material):	10,16
					PREÇO TOTAL (unit.):	**11,80**
					LS(%): 84,81	1,39
					BDI(%): 28,35	3,75
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,14
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**16,94**
					QUANTIDADE:	95,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**1.609,30**
95747U	**ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P**	**SER.CG**	**M**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,001139	6,13	0,01
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,001139	6,00	0,01
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,001962	10,42	0,02
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,001962	55,58	0,11
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,001962	15,05	0,03
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,001962	11,58	0,02
21135	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4*, PAREDE DE 1,20 MM	MAT.	M	1,050000	15,06	15,81
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,115577	7,48	0,86
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,010145	4,60	0,05
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,115577	5,61	0,65
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,070001	6,13	0,43
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,001139	97,50	0,11
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,001962	55,58	0,11
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,001962	4,51	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,303400	2,83	0,86
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,303400	1,04	0,32
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,303400	0,37	0,11
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,303400	0,02	0,01
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,001139	24,15	0,03

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	0,650000	0,75	0,49
					PREÇO (mão-de-obra):	1,99
					PREÇO (material):	18,04
					PREÇO TOTAL (unit.):	**20,03**
					LS(%): 84,81	1,69
					BDI(%): 28,35	6,16
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	7,85
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**27,88**
					QUANTIDADE:	5,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**139,40**
95782U	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,002680	6,13	0,02
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,000000	0,14	0,28
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,002680	6,00	0,02
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,004617	10,42	0,05
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,004617	55,58	0,26
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,004617	15,05	0,07
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,004617	11,58	0,05
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,367746	7,48	2,75
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,367746	5,61	2,06
2590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1,000000	12,11	12,11
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,002680	97,50	0,26
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,004617	55,58	0,26
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,004617	4,51	0,02
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,714000	2,83	2,02
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,714000	1,04	0,74
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,714000	0,37	0,26
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,714000	0,02	0,01
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,002680	24,15	0,06
					PREÇO (mão-de-obra):	4,81

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
					PREÇO (material):	16,50
					PREÇO TOTAL (unit.):	**21,31**
					LS(%): 84,81	4,08
					BDI(%): 28,35	7,20
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	11,28
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**32,59**
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**32,59**
95789U	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,002986	6,13	0,02
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,000000	0,14	0,28
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,002986	6,00	0,02
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,005145	10,42	0,05
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,005145	55,58	0,29
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,005145	15,05	0,08
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,005145	11,58	0,06
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,409774	7,48	3,06
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,409774	5,61	2,30
2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1,000000	11,71	11,71
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,002986	97,50	0,29
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,005145	55,58	0,29
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,005145	4,51	0,02
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,795600	2,83	2,25
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,795600	1,04	0,83
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,795600	0,37	0,29
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,795600	0,02	0,02
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,002986	24,15	0,07
					PREÇO (mão-de-obra):	5,36
					PREÇO (material):	16,57
					PREÇO TOTAL (unit.):	**21,93**
					LS(%): 84,81	4,55
					BDI(%): 28,35	7,50

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	12,05
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**33,98**
					QUANTIDADE:	6,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**203,88**
95796U	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,003514	6,13	0,02
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,000000	0,14	0,28
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,003514	6,00	0,02
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,006056	10,42	0,06
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,006056	55,58	0,34
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,006056	15,05	0,09
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,006056	11,58	0,07
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,482293	7,48	3,61
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,482293	5,61	2,70
2586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1,000000	13,83	13,83
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,003514	97,50	0,34
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,006056	55,58	0,34
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,006056	4,51	0,03
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,936400	2,83	2,65
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,936400	1,04	0,97
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,936400	0,37	0,35
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,936400	0,02	0,02
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,003514	24,15	0,08
					PREÇO (mão-de-obra):	6,31
					PREÇO (material):	19,49
					PREÇO TOTAL (unit.):	**25,80**
					LS(%): 84,81	5,35
					BDI(%): 28,35	8,84
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	14,19
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**39,99**
					QUANTIDADE:	2,00

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	79,98
95797U	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,003844	6,13	0,02
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,000000	0,14	0,28
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,003844	6,00	0,02
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,006623	10,42	0,07
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,006623	55,58	0,37
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,006623	15,05	0,10
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,006623	11,58	0,08
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,527514	7,48	3,95
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,527514	5,61	2,96
2575	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1,000000	20,55	20,55
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,003844	97,50	0,37
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,006623	55,58	0,37
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,006623	4,51	0,03
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,024200	2,83	2,90
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,024200	1,04	1,07
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,024200	0,37	0,38
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,024200	0,02	0,02
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,003844	24,15	0,09
					PREÇO (mão-de-obra):	6,90
					PREÇO (material):	26,72
					PREÇO TOTAL (unit.):	**33,62**
					LS(%): 84,81	5,85
					BDI(%): 28,35	11,20
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	17,05
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**50,67**
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**50,67**
CPU.IFAM_EP.044 (K-AUTO-0029)	**CONECTOR RJ45 FÊMEA CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**			

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000751	6,13	0,00
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000751	6,00	0,00
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,001293	10,42	0,01
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,001293	55,58	0,07
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,001293	15,05	0,02
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,001293	11,58	0,01
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,103010	7,48	0,77
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,103010	5,61	0,58
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000751	97,50	0,07
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,001293	55,58	0,07
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,001293	4,51	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,200000	2,83	0,57
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,200000	1,04	0,21
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,200000	0,37	0,07
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,200000	0,02	0,00
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000751	24,15	0,02
CMER-AUTO-0052	CONECTOR RJ45 FÊMEA CAT 6	MAT.	UN	1,000000	18,61	18,61
					PREÇO (mão-de-obra):	1,35
					PREÇO (material):	19,76
					PREÇO TOTAL (unit.):	**21,11**
					LS(%): 84,81	1,14
					BDI(%): 28,35	6,31
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	7,45
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**28,56**
					QUANTIDADE:	11,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**314,16**
CPU.IFAM_EP.059 (K-AUTO-0015)	**ESPELHO PLASTICO 4X2" PARA 1 CONECTOR RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000375	6,13	0,00
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000375	6,00	0,00
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,000647	10,42	0,01
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,000647	55,58	0,04
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,000647	15,05	0,01
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,000647	11,58	0,01

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,103010	5,61	0,58
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000375	97,50	0,04
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,000647	55,58	0,04
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,000647	4,51	0,00
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,100000	2,83	0,28
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,100000	1,04	0,10
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,100000	0,37	0,04
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,100000	0,02	0,00
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000375	24,15	0,01
CMER-AUTO-0012	ESPELHO PLASTICO 4X2" PARA 1 CONECTOR RJ-45	MAT.	UN	1,000000	2,33	2,33
					PREÇO (mão-de-obra):	0,58
					PREÇO (material):	2,90
					PREÇO TOTAL (unit.):	**3,48**
					LS(%): 84,81	0,49
					BDI(%): 28,35	1,13
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,62
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**5,10**
					QUANTIDADE:	11,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**56,10**
CPU.IFAM_EP.063 (K-AUTO-0048)	**FORNECIMENTO DE PATCH PANEL 24 POSIÇÕES**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,003378	6,13	0,02
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,003378	6,00	0,02
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,005820	10,42	0,06
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,005820	55,58	0,32
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,005820	15,05	0,09
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,005820	11,58	0,07
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,463545	7,48	3,47
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,463545	5,61	2,60
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,003378	97,50	0,33
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,005820	55,58	0,32
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,005820	4,51	0,03

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,900000	2,83	2,55
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,900000	1,04	0,94
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,900000	0,37	0,33
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,900000	0,02	0,02
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,003378	24,15	0,08
CMER-AUTO-0041	PATCH PANEL CAT.5E/CAT 6 24P 1U COMPLETO	MAT.	UN	1,000000	486,93	486,93
					PREÇO (mão-de-obra):	6,07
					PREÇO (material):	492,10
					PREÇO TOTAL (unit.):	**498,17**
					LS(%): 84,81	5,14
					BDI(%): 28,35	142,69
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	147,83
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**646,00**
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**646,00**
CPU.IFAM_EP.064 (K-AUTO-0007)	**FORNECIMENTO E INSTALACAO DE VOICE PANEL 30 PORTAS**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,045034	6,13	0,28
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,045034	6,00	0,27
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,077603	10,42	0,81
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,077603	55,58	4,31
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,077603	15,05	1,17
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,077603	11,58	0,90
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	5,665550	7,48	42,37
2438	ELETROTECNICO	M.O.	H	1,024900	11,47	11,75
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	5,665550	5,61	31,76
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,045034	97,50	4,39
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,077603	55,58	4,31
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,077603	4,51	0,35
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	12,000000	2,83	33,96
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	12,000000	1,04	12,48
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	12,000000	0,37	4,44
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	12,000000	0,02	0,24
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,045034	24,15	1,09
CMER-AUTO-0006	VOICE PANEL 30 PORTAS	MAT.	UN	1,000000	334,37	334,37
					PREÇO (mão-de-obra):	85,88

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
					PREÇO (material):	403,37
					PREÇO TOTAL (unit.):	**489,25**
					LS(%): 84,81	72,84
					BDI(%): 28,35	159,35
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	232,19
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**721,44**
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**721,44**
CPU.IFAM_EP.098 (K-AUTO-0256)	**MÓDULO DE VENTILAÇÃO PARA RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,001501	6,13	0,01
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,001501	6,00	0,01
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,002587	10,42	0,03
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,002587	55,58	0,14
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,002587	15,05	0,04
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,002587	11,58	0,03
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,206020	7,48	1,54
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,206020	5,61	1,15
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,001501	97,50	0,15
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,002587	55,58	0,14
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,002587	4,51	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,400000	2,83	1,13
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,400000	1,04	0,42
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,400000	0,37	0,15
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,400000	0,02	0,01
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,001501	24,15	0,04
CMER-AUTO-0234	MÓDULO DE VENTILAÇÃO PARA RACK 19"	MAT.	UN	1,000000	316,80	316,80
					PREÇO (mão-de-obra):	2,70
					PREÇO (material):	319,10
					PREÇO TOTAL (unit.):	**321,80**
					LS(%): 84,81	2,29
					BDI(%): 28,35	91,87
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	94,16
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**415,96**
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**415,96**
CPU.IFAM_EP.099 (K-AUTO-0008)	**ORGANIZADOR DE CABOS 1U PARA 48 CABOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**			

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000375	6,13	0,00
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000375	6,00	0,00
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,000647	10,42	0,01
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,000647	55,58	0,04
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,000647	15,05	0,01
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,000647	11,58	0,01
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,103010	7,48	0,77
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000375	97,50	0,04
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,000647	55,58	0,04
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,000647	4,51	0,00
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,100000	2,83	0,28
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,100000	1,04	0,10
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,100000	0,37	0,04
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,100000	0,02	0,00
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000375	24,15	0,01
CMER-AUTO-0007	ORGANIZADOR DE CABOS 1U PARA 48 CABOS	MAT.	UN	1,000000	32,66	32,66
					PREÇO (mão-de-obra):	0,77
					PREÇO (material):	33,24
					PREÇO TOTAL (unit.):	**34,01**
					LS(%): 84,81	0,65
					BDI(%): 28,35	9,82
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	10,47
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**44,48**
					QUANTIDADE:	2,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**88,96**
CPU.IFAM_EP.116 (K-AUTO-0089)	**RACK DE PISO 19" 8U PARA REDE LOGICA, COM VISOR DE ACRILICO, FECHO PARA RACK COM CHAVE E LATERAIS REMOVIVEIS, DUPLA EXAUSTAO E BANDEJA DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,059670	6,13	0,37
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,059670	6,00	0,36
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,102824	10,42	1,07
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,102824	55,58	5,71
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,102824	15,05	1,55

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,102824	11,58	1,19
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	7,416720	7,48	55,47
2438	ELETROTECNICO	M.O.	H	1,537350	11,47	17,63
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	7,416720	5,61	41,57
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,059670	97,50	5,82
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,102824	55,58	5,71
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,102824	4,51	0,46
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	15,900000	2,83	45,00
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	15,900000	1,04	16,54
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	15,900000	0,37	5,88
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	15,900000	0,02	0,32
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,059670	24,15	1,44
CMER-AUTO-0086	RACK DE PISO 19" 8U PARA REDE LOGICA, COM VISOR DE ACRILICO, FECHO PARA RACK COM CHAVE E LATERAIS REMOVIVEIS, DUPLA EXAUSTAO E BANDEJA DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALACAO (PRF.MG)	MAT.	UN	1,000000	412,00	412,00
					PREÇO (mão-de-obra):	114,67
					PREÇO (material):	503,42
					PREÇO TOTAL (unit.):	**618,09**
					LS(%): 84,81	97,25
					BDI(%): 28,35	202,81
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	300,06
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**918,15**
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**918,15**
CPU.IFAM_EP.120 (K-AUTO-0010)	**RÉGUA DE TOMADAS 8 POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,001501	6,13	0,01
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,001501	6,00	0,01
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,002587	10,42	0,03
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,002587	55,58	0,14
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,002587	15,05	0,04
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,002587	11,58	0,03
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,206020	7,48	1,54
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,206020	5,61	1,15

Obra: **AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea**
Endereço: **Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000**

Data-Base:	set-2017
SINAPI:	jun-2017
Leis Sociais - Horista:	84,81%
Leis Sociais - Mensalista:	48,07%
B.D.I.:	28,35%
B.D.I. Equipamentos:	20,93%

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,001501	97,50	0,15
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,002587	55,58	0,14
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,002587	4,51	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,400000	2,83	1,13
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,400000	1,04	0,42
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,400000	0,37	0,15
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,400000	0,02	0,01
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,001501	24,15	0,04
CMER-AUTO-0009	RÉGUA DE TOMADAS 8 POSIÇÕES	MAT.	UN	1,000000	85,00	85,00
					PREÇO (mão-de-obra):	2,70
					PREÇO (material):	87,30
					PREÇO TOTAL (unit.):	**90,00**
					LS(%): 84,81	2,29
					BDI(%): 28,35	26,15
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	28,44
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**118,44**
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**118,44**
06.03.02	**SISTEMAS DE DETECÇÃO E ALARME**					
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**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000225	6,13	0,00
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000225	6,00	0,00
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,000388	10,42	0,00
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,000388	55,58	0,02
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,000388	15,05	0,01
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,000388	11,58	0,00
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009000	2,19	0,02
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,030903	7,48	0,23
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,030903	5,61	0,17
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000225	97,50	0,02
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,000388	55,58	0,02

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	**set-2017**
SINAPI:	**jun-2017**
Leis Sociais - Horista:	**84,81%**
Leis Sociais - Mensalista:	**48,07%**
B.D.I.:	**28,35%**
B.D.I. Equipamentos:	**20,93%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,000388	4,51	0,00
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,060000	2,83	0,17
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,060000	1,04	0,06
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,060000	0,37	0,02
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,060000	0,02	0,00
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000225	24,15	0,01
984	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MAT.	M	1,190000	1,39	1,65
					PREÇO (mão-de-obra):	0,40
					PREÇO (material):	2,02
					PREÇO TOTAL (unit.):	**2,42**
					LS(%): 84,81	0,34
					BDI(%): 28,35	0,79
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,13
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**3,55**
					QUANTIDADE:	110,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**390,50**
91999U	**TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,001764	6,13	0,01
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,001764	6,00	0,01
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,003039	10,42	0,03
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,003039	55,58	0,17
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,003039	15,05	0,05
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,003039	11,58	0,04
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,242074	7,48	1,81
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,242074	5,61	1,36
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,001764	97,50	0,17
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,003039	55,58	0,17
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,003039	4,51	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,470000	2,83	1,33
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,470000	1,04	0,49

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,470000	0,37	0,17
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,470000	0,02	0,01
38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	MAT.	UN	1,000000	7,07	7,07
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,001764	24,15	0,04
					PREÇO (mão-de-obra):	3,17
					PREÇO (material):	9,77
					PREÇO TOTAL (unit.):	**12,94**
					LS(%): 84,81	2,69
					BDI(%): 28,35	4,43
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	7,12
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**20,06**
					QUANTIDADE:	11,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**220,66**
95746U	**ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P**	**SER.CG**	**M**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000947	6,13	0,01
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000947	6,00	0,01
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,001632	10,42	0,02
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,001632	55,58	0,09
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,001632	15,05	0,02
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,001632	11,58	0,02
21136	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	1,050000	7,83	8,22
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,089310	7,48	0,67
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,010145	4,60	0,05
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,089310	5,61	0,50
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,070001	6,13	0,43
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000947	97,50	0,09
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,001632	55,58	0,09
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,001632	4,51	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,252400	2,83	0,71
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,252400	1,04	0,26
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,252400	0,37	0,09

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,252400	0,02	0,01
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000947	24,15	0,02
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	0,650000	0,75	0,49
					PREÇO (mão-de-obra):	1,64
					PREÇO (material):	10,16
					PREÇO TOTAL (unit.):	**11,80**
					LS(%): 84,81	1,39
					BDI(%): 28,35	3,75
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,14
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**16,94**
					QUANTIDADE:	50,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**847,00**
95781U	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,002680	6,13	0,02
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,000000	0,14	0,28
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,002680	6,00	0,02
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,004617	10,42	0,05
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,004617	55,58	0,26
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,004617	15,05	0,07
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,004617	11,58	0,05
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,367746	7,48	2,75
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,367746	5,61	2,06
2560	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1,000000	11,13	11,13
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,002680	97,50	0,26
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,004617	55,58	0,26
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,004617	4,51	0,02
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,714000	2,83	2,02
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,714000	1,04	0,74
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,714000	0,37	0,26

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,714000	0,02	0,01
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,002680	24,15	0,06
					PREÇO (mão-de-obra):	4,81
					PREÇO (material):	15,52
					PREÇO TOTAL (unit.):	**20,33**
					LS(%): 84,81	4,08
					BDI(%): 28,35	6,92
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	11,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**31,33**
					QUANTIDADE:	3,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**93,99**
95789U	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,002986	6,13	0,02
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,000000	0,14	0,28
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,002986	6,00	0,02
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,005145	10,42	0,05
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,005145	55,58	0,29
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,005145	15,05	0,08
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,005145	11,58	0,06
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,409774	7,48	3,06
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,409774	5,61	2,30
2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1,000000	11,71	11,71
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,002986	97,50	0,29
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,005145	55,58	0,29
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,005145	4,51	0,02
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,795600	2,83	2,25
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,795600	1,04	0,83
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,795600	0,37	0,29
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,795600	0,02	0,02
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,002986	24,15	0,07
					PREÇO (mão-de-obra):	5,36

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
					PREÇO (material):	16,57
					PREÇO TOTAL (unit.):	**21,93**
					LS(%): 84,81	4,55
					BDI(%): 28,35	7,50
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	12,05
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**33,98**
					QUANTIDADE:	8,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**271,84**
CPU.IFAM_EP.011 (K-INEL-0025)	**BLOCO AUTÔNOMO 2X9W DE SOBREPOR NA PAREDE/TETO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,001876	6,13	0,01
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,001876	6,00	0,01
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,003233	10,42	0,03
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,003233	55,58	0,18
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,003233	15,05	0,05
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,003233	11,58	0,04
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,515050	7,48	3,85
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,001876	97,50	0,18
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,003233	55,58	0,18
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,003233	4,51	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,500000	2,83	1,42
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,500000	1,04	0,52
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,500000	0,37	0,19
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,500000	0,02	0,01
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,001876	24,15	0,05
CMER-INEL-0018	BLOCO AUTÔNOMO 2X9W DE SOBREPOR NA PAREDE PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	MAT.	UN	1,000000	247,82	247,82
					PREÇO (mão-de-obra):	3,85
					PREÇO (material):	250,70
					PREÇO TOTAL (unit.):	**254,55**
					LS(%): 84,81	3,27
					BDI(%): 28,35	73,08
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	76,35
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**330,90**
					QUANTIDADE:	19,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**6.287,10**
06.04	**AR CONDICIONADO**					

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	**set-2017**
SINAPI:	**jun-2017**
Leis Sociais - Horista:	**84,81%**
Leis Sociais - Mensalista:	**48,07%**
B.D.I.:	**28,35%**
B.D.I. Equipamentos:	**20,93%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
83636U	**DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 P/ AR CONDICIONADO**	**SER.CG**	**M2**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,002252	6,13	0,01
11051	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	MAT.	KG	5,464800	6,89	37,65
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,002252	6,00	0,01
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,003880	10,42	0,04
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,003880	55,58	0,22
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,003880	15,05	0,06
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,003880	11,58	0,04
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	0,302790	4,92	1,49
2437	MONTADOR ELETROMECANICO	M.O.	H	0,307470	10,20	3,14
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,002252	97,50	0,22
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,003880	55,58	0,22
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,003880	4,51	0,02
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,600000	2,83	1,70
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,600000	1,04	0,62
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,600000	0,37	0,22
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,600000	0,02	0,01
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,002252	24,15	0,05
					PREÇO (mão-de-obra):	4,62
					PREÇO (material):	41,11
					PREÇO TOTAL (unit.):	**45,73**
					LS(%): 84,81	3,92
					BDI(%): 28,35	14,08
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	18,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**63,73**
					QUANTIDADE:	5,49
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**349,87**
83637U	**DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 22 P/ AR CONDICIONADO**	**SER.CG**	**M2**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,005629	6,13	0,03
11049	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	MAT.	KG	8,484300	6,41	54,38
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,005629	6,00	0,03
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,009700	10,42	0,10
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,009700	55,58	0,54

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,009700	15,05	0,15
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,009700	11,58	0,11
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	0,908370	4,92	4,47
2437	MONTADOR ELETROMECANICO	M.O.	H	0,614940	10,20	6,27
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,005629	97,50	0,55
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,009700	55,58	0,54
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,009700	4,51	0,04
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,500000	2,83	4,25
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,500000	1,04	1,56
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,500000	0,37	0,56
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,500000	0,02	0,03
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,005629	24,15	0,14
					PREÇO (mão-de-obra):	10,74
					PREÇO (material):	63,01
					PREÇO TOTAL (unit.):	**73,75**
					LS(%): 84,81	9,11
					BDI(%): 28,35	23,48
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	32,59
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**106,34**
					QUANTIDADE:	30,64
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**3.258,25**
CPU.IFAM_EP.033 (K-ARCO-1631)	**CALÇO DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000375	6,13	0,00
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000375	6,00	0,00
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,000647	10,42	0,01
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,000647	55,58	0,04
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,000647	15,05	0,01
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,000647	11,58	0,01
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	0,100930	4,92	0,50
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000375	97,50	0,04
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,000647	55,58	0,04

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	**set-2017**
SINAPI:	**jun-2017**
Leis Sociais - Horista:	**84,81%**
Leis Sociais - Mensalista:	**48,07%**
B.D.I.:	**28,35%**
B.D.I. Equipamentos:	**20,93%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,000647	4,51	0,00
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,100000	2,83	0,28
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,100000	1,04	0,10
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,100000	0,37	0,04
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,100000	0,02	0,00
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000375	24,15	0,01
CMER-K-ARCO-1630	CALÇO DE BORRACHA	MAT.	UN	1,000000	4,90	4,90
					PREÇO (mão-de-obra):	0,50
					PREÇO (material):	5,47
					PREÇO TOTAL (unit.):	**5,97**
					LS(%): 84,81	0,42
					BDI(%): 28,35	1,81
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,23
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**8,20**
					QUANTIDADE:	68,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**557,60**
CPU.IFAM_EP.039 (K-INEL-1633)	**CHUMBADOR DE AÇO Ø1/4" COM ROSCA INTERNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,002327	6,13	0,01
11976	CHUMBADOR OMEGA C/PARAFUSO OM1404 1/4*	MAT.	UN	1,000000	0,72	0,72
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,002327	6,00	0,01
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,004009	10,42	0,04
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,004009	55,58	0,22
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,004009	15,05	0,06
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,004009	11,58	0,05
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,638662	7,48	4,78
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,002327	97,50	0,23
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,004009	55,58	0,22
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,004009	4,51	0,02
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,620000	2,83	1,75
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,620000	1,04	0,64
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,620000	0,37	0,23
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,620000	0,02	0,01
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,002327	24,15	0,06

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
					PREÇO (mão-de-obra):	4,78
					PREÇO (material):	4,28
					PREÇO TOTAL (unit.):	**9,06**
					LS(%): 84,81	4,05
					BDI(%): 28,35	3,72
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	7,77
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**16,83**
					QUANTIDADE:	36,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**605,88**
CPU.IFAM_EP.073 (K-ARCO-1673)	**GABINETE DE VENTILAÇÃO COM ROTOR SIROCCO E FILTROS G4+F5 VAZÃO DE AR: 7.600 M³/H E PE: 60 mmCA 220V/3F/60HZ/3,0 kW - REFERÊNCIA: BERLINER BBS400 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,022517	6,13	0,14
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,022517	6,00	0,14
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,038801	10,42	0,40
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,038801	55,58	2,16
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,038801	15,05	0,58
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,038801	11,58	0,45
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	3,027900	4,92	14,89
2437	MONTADOR ELETROMECANICO	M.O.	H	3,074700	10,20	31,36
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,022517	97,50	2,20
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,038801	55,58	2,16
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,038801	4,51	0,17
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	6,000000	2,83	16,98
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	6,000000	1,04	6,24
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	6,000000	0,37	2,22
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	6,000000	0,02	0,12
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,022517	24,15	0,54
CMER-K-ARCO-1670	GABINETE DE VENTILAÇÃO COM ROTOR SIROCCO E FILTROS G4+F5 VAZÃO DE AR: 7.600 M³/H E PE: 60 mmCA 220V/3F/60HZ/3,0 kW - REFERÊNCIA: BERLINER BBS400	MAT.	UN	1,000000	5.718,00	0,00
					PREÇO (mão-de-obra):	46,25
					PREÇO (material):	5.752,50
					PREÇO TOTAL (unit.):	**5.798,75**
					LS(%): 84,81	39,22
					BDI(%): 20,93	1.221,89

Obra: **AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea**
Endereço: **Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000**

Data-Base:	**set-2017**
SINAPI:	**jun-2017**
Leis Sociais - Horista:	**84,81%**
Leis Sociais - Mensalista:	**48,07%**
B.D.I.:	**28,35%**
B.D.I. Equipamentos:	**20,93%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1.261,11
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**7.059,85**
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**7.059,85**
CPU.IFAM_EP.078 (K-ARCO-1412)	**GRELHA DE INSUFLAMENTO COM ALETAS HORIZONTAIS DE DUPLA DEFLEXÃO, E REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES DIM. 22,5x12,5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,004503	6,13	0,03
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,004503	6,00	0,03
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,007760	10,42	0,08
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,007760	55,58	0,43
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,007760	15,05	0,12
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,007760	11,58	0,09
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	0,605580	4,92	2,98
2437	MONTADOR ELETROMECANICO	M.O.	H	0,614940	10,20	6,27
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,004503	97,50	0,44
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,007760	55,58	0,43
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,007760	4,51	0,04
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,200000	2,83	3,40
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,200000	1,04	1,25
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,200000	0,37	0,44
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,200000	0,02	0,02
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,004503	24,15	0,11
CMER-K-ARCO-1433	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM ALETAS HORIZONTAIS DE DUPLA DEFLEXÃO, E REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES DIM. 22,5x12,5 - REFERÊNCIA: TROX / VAT	MAT.	UN	1,000000	56,90	56,90
					PREÇO (mão-de-obra):	9,25
					PREÇO (material):	63,80
					PREÇO TOTAL (unit.):	**73,05**
					LS(%): 84,81	7,84
					BDI(%): 28,35	22,94
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	30,78
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**103,83**
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**103,83**

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CPU.IFAM_EP.079 (K-ARCO-0227)	**GRELHA DE INSUFLAMENTO COM ALETAS HORIZONTAIS DE DUPLA DEFLEXÃO, E REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES DIM. 32,5x16,5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,004503	6,13	0,03
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,004503	6,00	0,03
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,007760	10,42	0,08
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,007760	55,58	0,43
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,007760	15,05	0,12
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,007760	11,58	0,09
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	0,605580	4,92	2,98
2437	MONTADOR ELETROMECANICO	M.O.	H	0,614940	10,20	6,27
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,004503	97,50	0,44
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,007760	55,58	0,43
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,007760	4,51	0,04
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,200000	2,83	3,40
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,200000	1,04	1,25
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,200000	0,37	0,44
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,200000	0,02	0,02
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,004503	24,15	0,11
CMER-K-ARCO-0260	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM ALETAS HORIZONTAIS DE DUPLA DEFLEXÃO, E REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES DIM. 32,5x16,5	MAT.	UN	1,000000	75,09	75,09
					PREÇO (mão-de-obra):	9,25
					PREÇO (material):	81,99
					PREÇO TOTAL (unit.):	**91,24**
					LS(%): 84,81	7,84
					BDI(%): 28,35	28,09
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	35,93
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**127,17**
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**127,17**
CPU.IFAM_EP.081 (K-ARCO-0224)	**GRELHA DE INSUFLAMENTO COM ALETAS HORIZONTAIS DE DUPLA DEFLEXÃO, E REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES DIM. 62,5x32,5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,004503	6,13	0,03

Obra: **AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea**
Endereço: **Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000**

Data-Base:	**set-2017**
SINAPI:	**jun-2017**
Leis Sociais - Horista:	**84,81%**
Leis Sociais - Mensalista:	**48,07%**
B.D.I.:	**28,35%**
B.D.I. Equipamentos:	**20,93%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,004503	6,00	0,03
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,007760	10,42	0,08
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,007760	55,58	0,43
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,007760	15,05	0,12
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,007760	11,58	0,09
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	0,605580	4,92	2,98
2437	MONTADOR ELETROMECANICO	M.O.	H	0,614940	10,20	6,27
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,004503	97,50	0,44
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,007760	55,58	0,43
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,007760	4,51	0,04
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,200000	2,83	3,40
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,200000	1,04	1,25
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,200000	0,37	0,44
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,200000	0,02	0,02
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,004503	24,15	0,11
CMER-K-ARCO-0257	"GRELHA DE INSUFLAMENTO COM ALETAS HORIZONTAIS DE DUPLA DEFLEXÃO, E REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES DIM. 62,5x32,5 - REFERÊNCIA: TROX / VAT-AG"	MAT.	UN	1,000000	161,30	161,30
					PREÇO (mão-de-obra):	9,25
					PREÇO (material):	168,20
					PREÇO TOTAL (unit.):	**177,45**
					LS(%): 84,81	7,84
					BDI(%): 28,35	52,54
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	60,38
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**237,83**
					QUANTIDADE:	4,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**951,32**
CPU.IFAM_EP.082 (K-ARCO-1276)	**GRELHA DE PORTA COM ALETAS FIXAS INDEVASSÁVEIS COM MOLDURA DUPLA DIM. 52,5x22,5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,004503	6,13	0,03
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,004503	6,00	0,03
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,007760	10,42	0,08
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,007760	55,58	0,43

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	**set-2017**
SINAPI:	**jun-2017**
Leis Sociais - Horista:	**84,81%**
Leis Sociais - Mensalista:	**48,07%**
B.D.I.:	**28,35%**
B.D.I. Equipamentos:	**20,93%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,007760	15,05	0,12
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,007760	11,58	0,09
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	0,605580	4,92	2,98
2437	MONTADOR ELETROMECANICO	M.O.	H	0,614940	10,20	6,27
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,004503	97,50	0,44
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,007760	55,58	0,43
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,007760	4,51	0,04
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,200000	2,83	3,40
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,200000	1,04	1,25
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,200000	0,37	0,44
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,200000	0,02	0,02
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,004503	24,15	0,11
CMER-K-ARCO-1282	"GRELHA DE PORTA COM ALETAS FIXAS INDEVASSÁVEIS COM MOLDURA DUPLA DIM. 52,5x22,5 REFERÊNCIA: TROX - AGS"	MAT.	UN	1,000000	137,70	137,70
					PREÇO (mão-de-obra):	9,25
					PREÇO (material):	144,60
					PREÇO TOTAL (unit.):	**153,85**
					LS(%): 84,81	7,84
					BDI(%): 28,35	45,84
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	53,68
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**207,53**
					QUANTIDADE:	2,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**415,06**
CPU.IFAM_EP.083 (K-ARCO-1413)	**GRELHA DE PORTA COM ALETAS INDEVASSÁVEIS, E DUPLA MOLDURA DIM. 42,5x32,5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,004503	6,13	0,03
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,004503	6,00	0,03
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,007760	10,42	0,08
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,007760	55,58	0,43
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,007760	15,05	0,12
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,007760	11,58	0,09
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	0,605580	4,92	2,98
2437	MONTADOR ELETROMECANICO	M.O.	H	0,614940	10,20	6,27

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	**set-2017**
SINAPI:	**jun-2017**
Leis Sociais - Horista:	**84,81%**
Leis Sociais - Mensalista:	**48,07%**
B.D.I.:	**28,35%**
B.D.I. Equipamentos:	**20,93%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,004503	97,50	0,44
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,007760	55,58	0,43
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,007760	4,51	0,04
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,200000	2,83	3,40
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,200000	1,04	1,25
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,200000	0,37	0,44
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,200000	0,02	0,02
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,004503	24,15	0,11
CMER-K-ARCO-1434	GRELHA DE PORTA COM ALETAS INDEVASSÁVEIS, E DUPLA MOLDURA DIM. 42,5x32,5 - REFERÊNCIA: TROX / AGST	MAT.	UN	1,000000	108,61	108,61
					PREÇO (mão-de-obra):	9,25
					PREÇO (material):	115,51
					PREÇO TOTAL (unit.):	**124,76**
					LS(%): 84,81	7,84
					BDI(%): 28,35	37,60
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	45,44
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**170,20**
					QUANTIDADE:	2,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**340,40**
CPU.IFAM_EP.084 (K-ARCO-0801)	**GRELHA DE RETORNO - COM ALETAS HORIZONTAIS FIXAS E CONSTRUÍDA EM ALUMÍNIO DIMENSÃO:55,5x22,5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,003753	6,13	0,02
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,003753	6,00	0,02
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,006467	10,42	0,07
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,006467	55,58	0,36
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,006467	15,05	0,10
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,006467	11,58	0,07
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	0,504650	4,92	2,48
2437	MONTADOR ELETROMECANICO	M.O.	H	0,512450	10,20	5,23
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,003753	97,50	0,37
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,006467	55,58	0,36

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	**set-2017**
SINAPI:	**jun-2017**
Leis Sociais - Horista:	**84,81%**
Leis Sociais - Mensalista:	**48,07%**
B.D.I.:	**28,35%**
B.D.I. Equipamentos:	**20,93%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,006467	4,51	0,03
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,000000	2,83	2,83
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,000000	1,04	1,04
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,000000	0,37	0,37
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,000000	0,02	0,02
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,003753	24,15	0,09
CMER-K-ARCO-0836	GRELHA DE RETORNO - COM ALETAS HORIZONTAIS FIXAS E CONSTRUÍDA EM ALUMÍNIO DIMENSÃO:55,5x22,5 - MARCA / MODELO DE REFERÊNCIA : TROX / AWG	MAT.	UN	1,000000	123,45	123,45
					PREÇO (mão-de-obra):	7,71
					PREÇO (material):	129,20
					PREÇO TOTAL (unit.):	**136,91**
					LS(%): 84,81	6,54
					BDI(%): 28,35	40,66
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	47,20
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**184,11**
					QUANTIDADE:	4,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**736,44**
CPU.IFAM_EP.085 (K-ARCO-0140)	**GRELHA DE RETORNO COM ALETAS FIXAS, E REGISTRO DE LÂMINAS OPOSTAS CONVERGENTES DIM. 42,5X32,5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,004503	6,13	0,03
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,004503	6,00	0,03
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,007760	10,42	0,08
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,007760	55,58	0,43
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,007760	15,05	0,12
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,007760	11,58	0,09
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	0,605580	4,92	2,98
2437	MONTADOR ELETROMECANICO	M.O.	H	0,614940	10,20	6,27
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,004503	97,50	0,44
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,007760	55,58	0,43
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,007760	4,51	0,04
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,200000	2,83	3,40

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	**set-2017**
SINAPI:	**jun-2017**
Leis Sociais - Horista:	**84,81%**
Leis Sociais - Mensalista:	**48,07%**
B.D.I.:	**28,35%**
B.D.I. Equipamentos:	**20,93%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,200000	1,04	1,25
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,200000	0,37	0,44
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,200000	0,02	0,02
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,004503	24,15	0,11
CMER-K-ARCO-0142	GRELHA DE RETORNO COM ALETAS FIXAS, E REGISTRO DE LÂMINAS OPOSTAS CONVERGENTES DIM. 42,5X32,5 FABRICANTE: TROX	MAT.	M	1,000000	126,61	126,61
					PREÇO (mão-de-obra):	9,25
					PREÇO (material):	133,51
					PREÇO TOTAL (unit.):	**142,76**
					LS(%): 84,81	7,84
					BDI(%): 28,35	42,70
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	50,54
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**193,30**
					QUANTIDADE:	2,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**386,60**
CPU.IFAM_EP.103 (K-INEL-0424)	**PERFILADO PERFURADO 38X38MM GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000968	6,13	0,01
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000968	6,00	0,01
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,001668	10,42	0,02
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,001668	55,58	0,09
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,001668	15,05	0,03
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,001668	11,58	0,02
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,132883	7,48	0,99
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,132883	5,61	0,74
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000968	97,50	0,09
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,001668	55,58	0,09
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,001668	4,51	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,258000	2,83	0,73
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,258000	1,04	0,27
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,258000	0,37	0,10
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,258000	0,02	0,01
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000968	24,15	0,02
39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	MAT.	M	1,000000	5,04	5,04

Obra: **AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea**
Endereço: **Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000**

Data-Base:	**set-2017**
SINAPI:	**jun-2017**
Leis Sociais - Horista:	**84,81%**
Leis Sociais - Mensalista:	**48,07%**
B.D.I.:	**28,35%**
B.D.I. Equipamentos:	**20,93%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
					PREÇO (mão-de-obra):	1,74
					PREÇO (material):	6,52
					PREÇO TOTAL (unit.):	**8,26**
					LS(%): 84,81	1,47
					BDI(%): 28,35	2,77
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	4,24
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**12,50**
					QUANTIDADE:	12,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**150,00**
CPU.IFAM_EP.106 (K-INEL-0985)	**PORCA SEXTAVADA Ø1/4" Fº Gº- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000375	6,13	0,00
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000375	6,00	0,00
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,000647	10,42	0,01
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,000647	55,58	0,04
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,000647	15,05	0,01
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,000647	11,58	0,01
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000375	97,50	0,04
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,000647	55,58	0,04
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,000647	4,51	0,00
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,100000	2,83	0,28
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,100000	1,04	0,10
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,100000	0,37	0,04
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,100000	0,02	0,00
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000375	24,15	0,01
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,050855	6,13	0,31
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,050855	4,53	0,23
CMER-INEL-0969	PORCA SEXTAVADA Ø1/4" Fº Gº	MAT.	UN	1,000000	0,07	0,07
					PREÇO (mão-de-obra):	0,54
					PREÇO (material):	0,65
					PREÇO TOTAL (unit.):	**1,19**
					LS(%): 84,81	0,46
					BDI(%): 28,35	0,46
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,92
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**2,11**
					QUANTIDADE:	100,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**211,00**

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CPU.IFAM_EP.135 (K-ARCO-0336)	**TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADO TERMICAMENTE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**M**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,002342	6,13	0,01
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,002342	6,00	0,01
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,004035	10,42	0,04
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,004035	55,58	0,22
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,004035	15,05	0,06
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,004035	11,58	0,05
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	0,314902	4,92	1,55
2437	MONTADOR ELETROMECANICO	M.O.	H	0,319769	10,20	3,26
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,002342	97,50	0,23
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,004035	55,58	0,22
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,004035	4,51	0,02
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,624000	2,83	1,77
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,624000	1,04	0,65
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,624000	0,37	0,23
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,624000	0,02	0,01
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,002342	24,15	0,06
39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	M	1,100000	18,81	20,69
407	FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	MAT.	KG	0,100000	36,60	3,66
CMER-K-ARCO-0282	BORRACHA ESPONJOSA COM ESTRUTURA CELULAR FECHADA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO 1/2"	MAT.	M	1,100000	1,98	2,18
					PREÇO (mão-de-obra):	4,81
					PREÇO (material):	30,12
					PREÇO TOTAL (unit.):	**34,93**
					LS(%): 84,81	4,08
					BDI(%): 28,35	11,05
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	15,13
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**50,06**
					QUANTIDADE:	3,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**150,18**
CPU.IFAM_EP.136 (K-ARCO-0334)	**TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADO TERMICAMENTE Ø 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**M**			

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	**set-2017**
SINAPI:	**jun-2017**
Leis Sociais - Horista:	**84,81%**
Leis Sociais - Mensalista:	**48,07%**
B.D.I.:	**28,35%**
B.D.I. Equipamentos:	**20,93%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,002342	6,13	0,01
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,002342	6,00	0,01
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,004035	10,42	0,04
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,004035	55,58	0,22
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,004035	15,05	0,06
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,004035	11,58	0,05
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	0,314902	4,92	1,55
2437	MONTADOR ELETROMECANICO	M.O.	H	0,319769	10,20	3,26
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,002342	97,50	0,23
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,004035	55,58	0,22
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,004035	4,51	0,02
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,624000	2,83	1,77
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,624000	1,04	0,65
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,624000	0,37	0,23
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,624000	0,02	0,01
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,002342	24,15	0,06
39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	M	1,100000	9,01	9,91
407	FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	MAT.	KG	0,100000	36,60	3,66
CMER-K-ARCO-0035	BORRACHA ESPONJOSA COM ESTRUTURA CELULAR FECHADA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO 1/4"	MAT.	M	1,100000	1,17	1,29
					PREÇO (mão-de-obra):	4,81
					PREÇO (material):	18,45
					PREÇO TOTAL (unit.):	**23,26**
					LS(%): 84,81	4,08
					BDI(%): 28,35	7,74
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	11,82
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**35,08**
					QUANTIDADE:	65,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**2.280,20**
CPU.IFAM_EP.137 (K-ARCO-0335)	**TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADO TERMICAMENTE Ø 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**M**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,002342	6,13	0,01
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,002342	6,00	0,01

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	**set-2017**
SINAPI:	**jun-2017**
Leis Sociais - Horista:	**84,81%**
Leis Sociais - Mensalista:	**48,07%**
B.D.I.:	**28,35%**
B.D.I. Equipamentos:	**20,93%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,004035	10,42	0,04
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,004035	55,58	0,22
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,004035	15,05	0,06
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,004035	11,58	0,05
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	0,314902	4,92	1,55
2437	MONTADOR ELETROMECANICO	M.O.	H	0,319769	10,20	3,26
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,002342	97,50	0,23
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,004035	55,58	0,22
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,004035	4,51	0,02
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,624000	2,83	1,77
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,624000	1,04	0,65
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,624000	0,37	0,23
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,624000	0,02	0,01
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,002342	24,15	0,06
39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 *, E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	M	1,100000	13,87	15,26
407	FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	MAT.	KG	0,100000	36,60	3,66
CMER-K-ARCO-0281	BORRACHA ESPONJOSA COM ESTRUTURA CELULAR FECHADA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO 3/8"	MAT.	M	1,100000	1,67	1,84
					PREÇO (mão-de-obra):	4,81
					PREÇO (material):	24,34
					PREÇO TOTAL (unit.):	**29,15**
					LS(%): 84,81	4,08
					BDI(%): 28,35	9,42
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	13,50
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**42,65**
					QUANTIDADE:	170,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**7.250,50**
CPU.IFAM_EP.138 (K-ARCO-0337)	**TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADO TERMICAMENTE Ø 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**M**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,002342	6,13	0,01
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,002342	6,00	0,01
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,004035	10,42	0,04

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,004035	55,58	0,22
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,004035	15,05	0,06
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,004035	11,58	0,05
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	0,314902	4,92	1,55
2437	MONTADOR ELETROMECANICO	M.O.	H	0,319769	10,20	3,26
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,002342	97,50	0,23
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,004035	55,58	0,22
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,004035	4,51	0,02
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,624000	2,83	1,77
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,624000	1,04	0,65
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,624000	0,37	0,23
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,624000	0,02	0,01
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,002342	24,15	0,06
CMER-K-ARCO-0001	TUBO DE COBRE FLEXIVEL D=5/8, E=0,79MM PARA AR CONDICIONADO / INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	M	1,000000	33,72	33,72
407	FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	MAT.	KG	0,100000	36,60	3,66
CMER-K-ARCO-0288	BORRACHA ESPONJOSA COM ESTRUTURA CELULAR FECHADA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO 1'	MAT.	M	1,100000	3,19	3,51
					PREÇO (mão-de-obra):	4,81
					PREÇO (material):	30,56
					PREÇO TOTAL (unit.):	**35,37**
					LS(%): 84,81	4,08
					BDI(%): 28,35	11,18
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	15,26
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**50,63**
					QUANTIDADE:	55,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**2.784,65**
CPU.IFAM_EP.139 (K-ARCO-0178)	**TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADO TERMICAMENTE Ø 7/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**M**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,001576	6,13	0,01
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,001576	6,00	0,01
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,002716	10,42	0,03
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,002716	55,58	0,15

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,002716	15,05	0,04
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,002716	11,58	0,03
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	0,211953	4,92	1,04
2437	MONTADOR ELETROMECANICO	M.O.	H	0,215229	10,20	2,20
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,001576	97,50	0,15
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,002716	55,58	0,15
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,002716	4,51	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,420000	2,83	1,19
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,420000	1,04	0,44
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,420000	0,37	0,16
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,420000	0,02	0,01
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,001576	24,15	0,04
39663	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/16 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	M	1,100000	11,09	12,20
407	FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	MAT.	KG	0,100000	36,60	3,66
CMER-K-ARCO-0285	BORRACHA ESPONJOSA COM ESTRUTURA CELULAR FECHADA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO 7/8"	MAT.	M	1,100000	2,27	2,50
					PREÇO (mão-de-obra):	3,24
					PREÇO (material):	20,77
					PREÇO TOTAL (unit.):	**24,01**
					LS(%): 84,81	2,75
					BDI(%): 28,35	7,58
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	10,33
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**34,34**
					QUANTIDADE:	130,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**4.464,20**
CPU.IFAM_EP.140 (K-ARCO-1498)	**UNIDADE EVAPORADORA + CONDENSADORA SPLIT HI-WALL - CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO: 12.000 BTU/h - VAZÃO: 710 m³/h DIM.: LxAxP - 79,0x26,5x19,5 cm - PESO: 9,0 kg TUBULAÇÃO DE GÁS (LÍQUIDO/SUCÇÃO): Ø1/4" E Ø3/8" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,022517	6,13	0,14
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,022517	6,00	0,14
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,038801	10,42	0,40
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,038801	55,58	2,16

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,038801	15,05	0,58
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,038801	11,58	0,45
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	3,027900	4,92	14,89
2437	MONTADOR ELETROMECANICO	M.O.	H	3,074700	10,20	31,36
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,022517	97,50	2,20
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,038801	55,58	2,16
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,038801	4,51	0,17
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	6,000000	2,83	16,98
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	6,000000	1,04	6,24
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	6,000000	0,37	2,22
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	6,000000	0,02	0,12
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,022517	24,15	0,54
39847	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 12000 BTU/H	MAT.	UN	1,000000	1.389,08	1.389,08
					PREÇO (mão-de-obra):	46,25
					PREÇO (material):	1.423,58
					PREÇO TOTAL (unit.):	**1.469,83**
					LS(%): 84,81	39,22
					BDI(%): 20,93	315,84
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	355,06
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**1.824,89**
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**1.824,89**
CPU.IFAM_EP.141 (K-ARCO-1500)	**UNIDADE EVAPORADORA + CONDENSADORA SPLIT HI-WALL - COM CONTROLE REMOTO CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO: 24.000 BTU/h - VAZÃO:1.080 m³/h DIM.: LxAxP - 108,0x33,0x23,0 cm - PESO: 17 kg TUBULAÇÃO DE GÁS (LÍQUIDO/SUCÇÃO): Ø5/8" E Ø1/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,030022	6,13	0,18
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,030022	6,00	0,18
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,051735	10,42	0,54
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,051735	55,58	2,88
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,051735	15,05	0,78
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,051735	11,58	0,60

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	4,037200	4,92	19,85
2437	MONTADOR ELETROMECANICO	M.O.	H	4,099600	10,20	41,81
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,030022	97,50	2,93
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,051735	55,58	2,88
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,051735	4,51	0,23
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	8,000000	2,83	22,64
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	8,000000	1,04	8,32
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	8,000000	0,37	2,96
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	8,000000	0,02	0,16
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,030022	24,15	0,73
39839	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT PISO-TETO 24000 BTU/H	MAT.	UN	1,000000	3.626,96	3.626,96
					PREÇO (mão-de-obra):	61,67
					PREÇO (material):	3.672,95
					PREÇO TOTAL (unit.):	**3.734,62**
					LS(%): 84,81	52,30
					BDI(%): 20,93	792,60
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	844,90
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**4.579,52**
					QUANTIDADE:	3,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**13.738,56**
CPU.IFAM_EP.142 (K-ARCO-0525)	**UNIDADE EVAPORADORA + CONDENSADORA SPLIT HI-WALL - CAPACIDADE: 9.000 BTU/h - L.S - 3/8" - L.L. - 1/4" - DIM.: LxAxP - 71,0x25,0x19,5 - PESO: 7,0 kg - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,022517	6,13	0,14
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,022517	6,00	0,14
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,038801	10,42	0,40
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,038801	55,58	2,16
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,038801	15,05	0,58
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,038801	11,58	0,45
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	3,027900	4,92	14,89
2437	MONTADOR ELETROMECANICO	M.O.	H	3,074700	10,20	31,36
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,022517	97,50	2,20
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,038801	55,58	2,16

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,038801	4,51	0,17
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	6,000000	2,83	16,98
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	6,000000	1,04	6,24
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	6,000000	0,37	2,22
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	6,000000	0,02	0,12
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,022517	24,15	0,54
39846	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 9000 BTU/H	MAT.	UN	1,000000	1.252,51	1.252,51
					PREÇO (mão-de-obra):	46,25
					PREÇO (material):	1.287,01
					PREÇO TOTAL (unit.):	**1.333,26**
					LS(%): 84,81	39,22
					BDI(%): 20,93	287,26
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	326,48
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**1.659,74**
					QUANTIDADE:	2,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**3.319,48**
CPU.IFAM_EP.144 (K-ARCO-1671)	**UNIDADE EVAPORADORA + CONDENSADORA SPLIT PISO-TETO CAPACIDADE: 48.000 BTU/h L.S.: 5/8" - " - L.L.:3/8" DIM.: (LxAxP):1.080x330x228 - PESO: 14,0 kg FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,030022	6,13	0,18
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,030022	6,00	0,18
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,051735	10,42	0,54
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,051735	55,58	2,88
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,051735	15,05	0,78
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,051735	11,58	0,60
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	4,037200	4,92	19,85
2437	MONTADOR ELETROMECANICO	M.O.	H	4,099600	10,20	41,81
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,030022	97,50	2,93
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,051735	55,58	2,88
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,051735	4,51	0,23
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	8,000000	2,83	22,64
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	8,000000	1,04	8,32

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	8,000000	0,37	2,96
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	8,000000	0,02	0,16
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,030022	24,15	0,73
CMER-K-ARCO-1668	UNIDADE EVAPORADORA + CONDENSADORA SPLIT PISO-TETO CAPACIDADE: 48.000 BTU/h L.S.: 5/8" - " - L.L.:3/8" DIM.: (LxAxP):1.080x330x228 - PESO: 14,0 kg FABRICANTE: CARRIER - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	MAT.	UN	1,000000	5.590,00	5.590,00
					PREÇO (mão-de-obra):	61,67
					PREÇO (material):	5.635,99
					PREÇO TOTAL (unit.):	**5.697,66**
					LS(%): 84,81	52,30
					BDI(%): 20,93	1.203,47
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1.255,77
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**6.953,42**
					QUANTIDADE:	2,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**13.906,84**
CPU.IFAM_EP.145 (K-ARCO-1672)	**UNIDADE EVAPORADORA + CONDENSADORA SPLIT PISO-TETO CAPACIDADE: 60.000 BTU/h L.S.: 5/8" - " - L.L.:3/8" DIM.: (LxAxP):1.080x330x228 - PESO: 14,0 kg FABRICANTE: CARRIER**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,030022	6,13	0,18
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,030022	6,00	0,18
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,051735	10,42	0,54
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,051735	55,58	2,88
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,051735	15,05	0,78
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,051735	11,58	0,60
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	4,037200	4,92	19,85
2437	MONTADOR ELETROMECANICO	M.O.	H	4,099600	10,20	41,81
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,030022	97,50	2,93
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,051735	55,58	2,88
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,051735	4,51	0,23
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	8,000000	2,83	22,64
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	8,000000	1,04	8,32
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	8,000000	0,37	2,96
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	8,000000	0,02	0,16

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	**set-2017**
SINAPI:	**jun-2017**
Leis Sociais - Horista:	**84,81%**
Leis Sociais - Mensalista:	**48,07%**
B.D.I.:	**28,35%**
B.D.I. Equipamentos:	**20,93%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	8,000000	0,37	2,96
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	8,000000	0,02	0,16
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,030022	24,15	0,73
CMER-K-ARCO-1668	UNIDADE EVAPORADORA + CONDENSADORA SPLIT PISO-TETO CAPACIDADE: 48.000 BTU/h L.S.: 5/8" - " - L.L.:3/8" DIM.: (LxAxP):1.080x330x228 - PESO: 14,0 kg FABRICANTE: CARRIER - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	MAT.	UN	1,000000	5.590,00	5.590,00
					PREÇO (mão-de-obra):	61,67
					PREÇO (material):	5.635,99
					PREÇO TOTAL (unit.):	**5.697,66**
					LS(%): 84,81	52,30
					BDI(%): 20,93	1.203,47
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1.255,77
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**6.953,42**
					QUANTIDADE:	2,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**13.906,84**
CPU.IFAM_EP.145 (K-ARCO-1672)	**UNIDADE EVAPORADORA + CONDENSADORA SPLIT PISO-TETO CAPACIDADE: 60.000 BTU/h L.S.: 5/8" - " - L.L.:3/8" DIM.: (LxAxP):1.080x330x228 - PESO: 14,0 kg FABRICANTE: CARRIER**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,030022	6,13	0,18
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,030022	6,00	0,18
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,051735	10,42	0,54
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,051735	55,58	2,88
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,051735	15,05	0,78
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,051735	11,58	0,60
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	4,037200	4,92	19,85
2437	MONTADOR ELETROMECANICO	M.O.	H	4,099600	10,20	41,81
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,030022	97,50	2,93
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,051735	55,58	2,88
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,051735	4,51	0,23
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	8,000000	2,83	22,64
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	8,000000	1,04	8,32
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	8,000000	0,37	2,96
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	8,000000	0,02	0,16

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,030022	24,15	0,73
39843	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT PISO-TETO 60000 BTU/H	MAT.	UN	1,000000	6.892,15	6.892,15
					PREÇO (mão-de-obra):	61,67
					PREÇO (material):	6.938,14
					PREÇO TOTAL (unit.):	**6.999,81**
					LS(%): 84,81	52,30
					BDI(%): 20,93	1.476,01
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1.528,31
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**8.528,11**
					QUANTIDADE:	8,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**68.224,88**
CPU.IFAM_EP.149 (K-INEL-1634)	**VERGALHÃO Ø1/4" ROSCA TOTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,001389	6,13	0,01
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,001389	6,00	0,01
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,002393	10,42	0,02
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,002393	55,58	0,13
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,002393	15,05	0,04
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,002393	11,58	0,03
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,154515	7,48	1,16
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,226622	5,61	1,27
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,001389	97,50	0,14
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,002393	55,58	0,13
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,002393	4,51	0,01
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,370000	2,83	1,05
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,370000	1,04	0,38
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,370000	0,37	0,14
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,370000	0,02	0,01
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,001389	24,15	0,03
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, Â¼" (6,3 MM)	MAT.	M	1,200000	1,93	2,32
					PREÇO (mão-de-obra):	2,43
					PREÇO (material):	4,44
					PREÇO TOTAL (unit.):	**6,87**
					LS(%): 84,81	2,06
					BDI(%): 28,35	2,53
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	4,59
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**11,46**

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
					QUANTIDADE:	37,50
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**429,75**
07.	**SERVIÇOS FINAIS**					
9537U	**LIMPEZA FINAL DA OBRA**	**SER.CG**	**M2**			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000525	6,13	0,00
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000525	6,00	0,00
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,000905	10,42	0,01
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,000905	55,58	0,05
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,000905	15,05	0,01
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,000905	11,58	0,01
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,000525	97,50	0,05
3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	MAT.	L	0,050000	3,14	0,16
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,000905	55,58	0,05
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,000905	4,51	0,00
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,140000	2,83	0,40
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,140000	1,04	0,15
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,140000	0,37	0,05
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,140000	0,02	0,00
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000525	24,15	0,01
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,142394	4,53	0,64
					PREÇO (mão-de-obra):	0,64
					PREÇO (material):	0,97
					PREÇO TOTAL (unit.):	**1,61**
					LS(%): 84,81	0,55
					BDI(%): 28,35	0,60
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,15
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**2,76**
					QUANTIDADE:	455,14
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**1.256,18**
CPU.IFAM_EP.055 (K-ADM-0005)	**ELABORACAO DE "AS BUILT"**	**SER.CG**	**M2**			
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,000016	10,42	0,00
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,000016	55,58	0,00
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,000016	15,05	0,00

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	**set-2017**
SINAPI:	**jun-2017**
Leis Sociais - Horista:	**84,81%**
Leis Sociais - Mensalista:	**48,07%**
B.D.I.:	**28,35%**
B.D.I. Equipamentos:	**20,93%**

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,000016	11,58	0,00
2355	DESENHISTA DETALHISTA	M.O.	H	0,100410	11,86	1,19
33939	ARQUITETO JUNIOR	M.O.	H	0,050335	36,22	1,82
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,000016	55,58	0,00
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,000016	4,51	0,00
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,100000	2,83	0,28
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,100000	1,04	0,10
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,150000	0,37	0,06
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,150000	0,02	0,00
					PREÇO (mão-de-obra):	3,01
					PREÇO (material):	0,45
					PREÇO TOTAL (unit.):	**3,46**
					LS(%): 84,81	2,55
					BDI(%): 28,35	1,71
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	4,26
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**7,72**
					QUANTIDADE:	455,14
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**3.513,68**
CPU.IFAM_EP.173 (K-ADM-0071)	**ELABORAÇÃO DE MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES**	**SER.CG**	**M2**			
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,000016	10,42	0,00
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,000016	55,58	0,00
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,000016	15,05	0,00
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,000016	11,58	0,00
2355	DESENHISTA DETALHISTA	M.O.	H	0,100410	11,86	1,19
33939	ARQUITETO JUNIOR	M.O.	H	0,050335	36,22	1,82
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,000016	55,58	0,00
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,000016	4,51	0,00
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,100000	2,83	0,28
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,100000	1,04	0,10
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,150000	0,37	0,06

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***
Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

Data-Base:	***set-2017***
SINAPI:	***jun-2017***
Leis Sociais - Horista:	***84,81%***
Leis Sociais - Mensalista:	***48,07%***
B.D.I.:	***28,35%***
B.D.I. Equipamentos:	***20,93%***

003. Planilha Orçamentária - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,150000	0,02	0,00
					PREÇO (mão-de-obra):	3,01
					PREÇO (material):	0,45
					PREÇO TOTAL (unit.):	**3,46**
					LS(%): 84,81	2,55
					BDI(%): 28,35	1,71
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	4,26
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**7,72**
					QUANTIDADE:	455,14
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	**3.513,68**
	TOTAL (C/ B.D.I 28,35% e B.D.I. Equip. 20,93% aplicados)					***1.562.403,18***

COTAÇÕES

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊ? CIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
DIRETORIA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

***Obra**: Auditório de Lábrea*
***Endereço**: R. 22 de outubro, s/n, Vila Falcão - Lábrea/AM*

PLANILHA DE COTAÇÕES

ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	UNIDADE
CMER-AUTO-0107	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL (NBG-12LX NOITIFIER DA HONEYWELL)	89,29	81,50	237,10	89,29	UNIDADE

EMPRESA 1	
SV INSTALAÇÕES	**VENDEDOR:** ROGÉRIO **CNPJ:** 84.089.358/0002-03 **TEL.:** (92) 2123-4444 **END.:** Rua Santos Dumont, Nº 495 - Nossa Senhora das Graças, Manaus-Am

EMPRESA 2	
BA ELETRICA	**VENDEDOR:** VERISIANA **CNPJ:** **02.887.5350001-51** **TEL.:** (92) 2125-8000 **END.:** Av. Mário Ypiranga, 2150 - Flores, Manaus - AM

EMPRESA 3	
CASA DAS CORREIAS	**VENDEDOR:** Ausira **CNPJ:** 04.501.136/0001-36 **TEL.:** (92) 2121-1500 **END.:** Av. Gen. Rodrigo Otávio, 4050 - Japiim, Manaus - AM

NOTA: Cotações por telefone (DOSE)

ARRUELA DE PRESSÃO Ø3/8" Fº Gº

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	Unidade
CMER-INEL-0964	ARRUELA DE PRESSÃO Ø3/8" Fº Gº	0,07	0,10	0,15	0,10	Unidade

EMPRESA 1	
SV INSTALAÇÕES	**VENDEDOR:** ROGÉRIO **CNPJ:** 84.089.358/0002-03 **TEL.:** (92) 2123-4444 **END.:** Rua Santos Dumont, Nº 495 - Nossa Senhora das Graças, Manaus-Am

EMPRESA 2	
BA ELÉTRICA	**VENDEDOR:** ADANILTON **CNPJ:** 02.887.535/0001-51 **TEL.:** (92) 2125-8000 **END.:** Av. Mario Ypiranga, Nº 2150 - Flores - Manaus-AM

EMPRESA 3	
POOL ELÉTRICA	**VENDEDOR:** GABRIELA **CNPJ:** 01.106.257/0001-95 **TEL.:** (92) 3656-0373 **END.:** Av. Dr. Theomario Pinto da Costa, Nº 1744 - Manaus - AM

NOTA: Cotações por telefone (DOSE)

BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8" PARA SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGA ATMOSFÉRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	M
CMER-INEL-0098	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 7/8" X 1/8"	13,60	17,00	17,89	17,00	M

EMPRESA 1	
Norte Ferro	**VENDEDOR:** Sergio **CNPJ:** 00.814.488/0001-90 **TEL.:** (92) 2129-9999 **END.:** Av. Francisco Queiroz, Manaus-AM

Nota: 6 metros

EMPRESA 2	
Amazon Aço	**VENDEDOR:** Washigton **CNPJ:** 22.581.76/0001-17 **TEL.:** (92) 3613-1000 **END.:** Av. Silves, 1223 - Raiz, Manaus - AM,

Nota: 6 metros

EMPRESA 3	
Aço Manaus	**VENDEDOR:** Marcos **CNPJ:** 11.174.512/0001-90 **TEL.:** (92) 2127-6969 **END.:**

Nota: 6 metros

BLOCO AUTÔNOMO 2X9W DE SOBREPOR NA PAREDE/TETO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	Unidade
CMER-INEL-0018	BLOCO AUTÔNOMO 2X9W DE SOBREPOR NA PAREDE PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	247,82	435,50	73,76	247,82	Unidade

EMPRESA 1	
SV INSTALAÇÕES	**VENDEDOR:** ROGÉRIO **CNPJ:** 84.089.358/0002-03 **TEL.:** (92) 2123-4444 **END.:** Rua Santos Dumont, Nº 495 - Nossa Senhora das Graças, Manaus-Am

EMPRESA 2	
Casa do Eletricista	**VENDEDOR:** CELINA **CNPJ:** 10822762/0001-27 **TEL.:** (92) 3234-0774 **END.:** Av. Silva Ramos Nº 949 - Centro, Manaus - AM

EMPRESA 3	
BA ELÉTRICA	**VENDEDOR:** ADANILTON **CNPJ:** 02.887.535/0001-51 **TEL.:** (92) 2125-8000 **END.:** Av. Mario Ypiranga, Nº 2150 - Flores - Manaus-AM

NOTA: Cotações por telefone (DOSE)

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
DIRETORIA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

***Obra**: Auditório de Lábrea*
***Endereço**: R. 22 de outubro, s/n, Vila Falcão - Lábrea/AM*

PLANILHA DE COTAÇÕES

CABO 4VIAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	M
CMER-AUTO-0344	CABO MANGA 4 VIAS	2,14	3,50	1,26	2,14	Metro

EMPRESA 1		EMPRESA 2		EMPRESA 3	
SV INSTALAÇÕES	**VENDEDOR:** ROGÉRIO **CNPJ:** 84.089.358/0002-03 **TEL.:** (92) 2123-4444 **END.:** Rua Santos Dumont, Nº 495 - Nossa Senhora das Graças, Manaus-Am	L. K. COM. DE COMPONENTES ELETRÔNICOS	**VENDEDOR:** ALINE **CNPJ:** 07.959.491/0001-41 **TEL.:** (92) 3249-1941 **END.:** Av. Autaz Mirim - Tancredo Neves - Loja 01, Manaus -AM	Casa do Eletricista	**VENDEDOR:** CELINA **CNPJ:** 10822762/0001-27 **TEL.:** (92) 3234-0774 **END.:** Av. Silva Ramos Nº 949 - Centro, Manaus - AM

NOTA: Cotações por telefone (DOSE)

CABO PARA LAÇO DE INCÊNDIO 2x1,5mm² - BLINDADO *

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	M
CMER-AUTO-0259	CABO PARA LAÇO DE INCÊNDIO 2x1,5mm² - BLINDADO *	4,70	3,41	3,40	3,41	M

EMPRESA 1		EMPRESA 2		EMPRESA 3	
ELETROTECH COMERCIO E SERV. DE MAT. ELET. LTDA	**VENDEDOR:** MARCELO **CNPJ:** 08.329.282/0001-87 **TEL.:** (92) 3301-0071 **END.:** Rua Dr. Breetlau de Castro, 55 Coroado, Manaus - AM	SV INSTALAÇÕES	**VENDEDOR:** ROGÉRIO **CNPJ:** 84.089.358/0002-03 **TEL.:** (92) 2123-4444 **END.:** Rua Santos Dumont, Nº 495 - Nossa Senhora das Graças, Manaus-Am	BA ELETRICA	**VENDEDOR:** VERISIANA **CNPJ:** 02.887.5350001-51 **TEL.:** (92) 2125-8000 **END.:** Av. Mário Ypiranga, 2150 - Flores, Manaus - AM

NOTA: Cotações por telefone (DOSE)

CAIXA 4x4" PARA DERIVAÇÃO DA CANALETA

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	M
CMER-INEL-1605	CAIXA 4x4" PARA DERIVAÇÃO DA CANALETA	75,74				

EMPRESA 1		EMPRESA 2		EMPRESA 3	
SV INSTALAÇÕES	**VENDEDOR:** ROGÉRIO **CNPJ:** 84.089.358/0002-03 **TEL.:** (92) 2123-4444 **END.:** Rua Santos Dumont, Nº 495 - Nossa Senhora das Graças, Manaus-Am		**VENDEDOR:** **CNPJ:** **TEL.:** (92) **END.:**		**VENDEDOR:** **CNPJ:** **TEL.:** (92) **END.:**

NOTA: Cotações por telefone (DOSE)

BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA SISTEMA DUAL FLUX CONVENCIONAL SEM ABERTURA FRONTAL PARA PNE COM ASSENTO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	Unidade
CMER-ARQU-0664	CAIXA ACOPLADA	209,00	212,06	221,95	209,00	Unidade

EMPRESA 1		EMPRESA 2		EMPRESA 3	
FORÇA CONSTRUTIVA	**VENDEDOR:** LUÍS **CNPJ:** 07.323.957/0001-18 **TEL.:** (92) 32369016 **END.:** R.Barcelos, 2685 - Manaus, AM	LOJA CONSTROI	**VENDEDOR:** JAQUELINE **CNPJ:** 03.284.632/0001-12 **TEL.:** (92) 32369016 **END.:** Av Ivanete Machado, 1314 Cj Catelo Branco, Manaus- AM	JLN MATEARIS DE CONSTRUÇÃO	**VENDEDOR:** ANA CLAUDIA **CNPJ:** 84.112.135/0001-39 **TEL.:** (92) 3183-2439 **END.:** Av. Brasil, 2231 - Compensa, Manaus - AM

NOTA: Cotações por telefone (DOSE)

CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA PONTO DE REDE - CANALETA PLÁSTICA DUTOTEC 117x35mm

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	Unidade
CMER-INEL-1604	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA PONTO DE REDE - CANALETA PLÁSTICA DUTOTEC 117x35mm	28,32				Unidade

EMPRESA 1		EMPRESA 2		EMPRESA 3	
SV INSTALAÇÕES	**VENDEDOR:** ROGÉRIO **CNPJ:** 84.089.358/0002-03 **TEL.:** (92) 2123-4444 **END.:** Rua Santos Dumont, Nº 495 - Nossa Senhora das Graças, Manaus-Am		**VENDEDOR:** **CNPJ:** **TEL.:** (92) **END.:**		**VENDEDOR:** **CNPJ:** **TEL.:** (92) **END.:**

NOTA: Cotações por telefone (DOSE)

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
DIRETORIA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

***Obra**: Auditório de Lábrea*
***Endereço**: R. 22 de outubro, s/n, Vila Falcão - Lábrea/AM*

PLANILHA DE COTAÇÕES

CALÇO DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	M
CMER-K-ARCO-1630	CALÇO DE BORRACHA	10,60	22,00	11,67	11,67	

EMPRESA 1	
POLAR REFRIGERAÇÃO	**VENDEDOR:** CARLOS **CNPJ:** 04.382.727/0001-31 **TEL.:** (92) 3633-1120 **END.:** Rua santos Dumont, 285 - Centro, Manaus - AM

NOTA: 5 a 10 hp para o aparelho (Grande)

EMPRESA 2	
AMAZONAS REFRILAR	**VENDEDOR:** JOÃO **CNPJ:** 11.686.293/0001-29 **TEL.:** (92) 3021-0603 **END.:** Av. Des. João Machado, 690 - Alvorada - Manaus – AM

NOTA: Kit com 4 peças para o condensador

EMPRESA 3	
Fonte: Banco de preços	**VENDEDOR:** **CNPJ:** **TEL.:** (92) **END.:** www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos

CAMPAINHA SONORA E VISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	Unidade
CMER-INEL-0790	CAMPAINHA SONORA E VISUAL	96,40				Unidade

EMPRESA 1	
BA ELÉTRICA	**VENDEDOR:** ADANILTON **CNPJ:** 02.887.535/0001-51 **TEL.:** (92) 2125-8000 **END.:** Av. Mario Ypiranga, Nº 2150 - Flores - Manaus-AM

NOTA: Cotações por telefone (DOSE)

EMPRESA 2	
	VENDEDOR: **CNPJ:** **TEL.:** (92) **END.:**

EMPRESA 3	
	VENDEDOR: **CNPJ:** **TEL.:** (92) **END.:**

CANALETA PLÁSTICA DUTOTEC 80x50mm

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	M
CMER-INEL-1600	CANALETA PLÁSTICA 80x50mm	56,48	71,68	18,09	56,48	M

EMPRESA 1	
SV INSTALAÇÕES	**VENDEDOR:** ROGÉRIO **CNPJ:** 84.089.358/0002-03 **TEL.:** (92) 2123-4444 **END.:** Rua Santos Dumont, Nº 405 - Nossa Senhora das Graças Manaus-Am

NOTA: Cotações por telefone (DOSE)

EMPRESA 2	
FERRAGENS MATHIELLI	**VENDEDOR:** **CNPJ:** **TEL.:** (21) 2253-6889 **END.:** R. Barão de São Félix, 22 - Centro, Rio de Janeiro - RJ Website: http://www.ferragensmathielli.com/

EMPRESA 3	
ORSE - ORÇAMENTOS DE OBRAS SERGIPE	**VENDEDOR:** **CNPJ:** **TEL.:** (92) **END.:** Website: www.cehop.se.gov.br/orse/

CASTELO D'ÁGUA METÁLICO COM 02 COMPARTIMENTOS - Ø2,00 - H=10,55M- FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MÉDIA	Unidade
CMER-INHI-0844	CASTELO D'ÁGUA METÁLICO COM 02 COMPARTIMENTOS - Ø2,00 - H=10,55M	27.320,00	34.060,00	23.155,00		Unidade

EMPRESA 1	
CARMAÇO RESERVATÓRIOS	**VENDEDOR:** FERNANDO TOFFO **CNPJ:** 07.413.622/0001-90 **TEL.:** (17) 3512-1600 **END.:** Rodovia Washington Luis, Km 418 - Cedral - SP - Website: www.carmaco.com.br

Nota: Frete e içamento não incluso

EMPRESA 2	
FAZFORTE	**VENDEDOR:** MAURICIO **CNPJ:** 11.254.298/0001-82 **TEL.:**(18) 3659 2673 **END.:** Rua Antonio Luiz Bigaton Junior N° 245 Distrito Industrial

Nota: Frete R$ 25.000

EMPRESA 3	
MMA RESERVATÓRIOS	**VENDEDOR:** ALEXANDRE **CNPJ:** **TEL.:** (16) 3241-4135 **END.:** Rua Manoel Fernandes, 181 - Distrito Industrial, Monte Alto - SP

Nota: Frete R$ 24.840

CASTELO D'ÁGUA METÁLICO COM 03 COMPARTIMENTOS - Ø2,00 - H=8,92M- FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	M
CMER-INHI-0834	CASTELO D'ÁGUA METÁLICO COM 03 COMPARTIMENTOS - Ø2,00 - H=8,92M	30.598,00	33.033,00	22.000,00		

EMPRESA 1	
CARMAÇO RESERVATÓRIOS	**VENDEDOR:** FERNANDO TOFFO **CNPJ:** 07.413.622/0001-90 **TEL.:** (17) 3512-1600 **END.:** Rodovia Washington Luis, Km 418 - Cedral - SP - Website: www.carmaco.com.br

Nota: Frete e içamento não incluso

EMPRESA 2	
FAZFORTE	**VENDEDOR:** MAURICIO **CNPJ:** 11.254.298/0001-82 **TEL.:**(18) 3659 2673 **END.:** Rua Antonio Luiz Bigaton Junior N° 245 Distrito Industrial

Nota: Frete R$ 29.800

EMPRESA 3	
MMA RESERVATÓRIOS	**VENDEDOR:** ALEXANDRE **CNPJ:** **TEL.:** (16) 3241-4135 **END.:** Rua Manoel Fernandes, 181 - Distrito Industrial, Monte Alto - SP

Nota: Frete R$ 26.640

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
DIRETORIA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

***Obra**: Auditório de Lábrea*
***Endereço**: R. 22 de outubro, s/n, Vila Falcão - Lábrea/AM*

PLANILHA DE COTAÇÕES

CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	Unidade
CMER-AUTO-0217	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO ENDEREÇÁVEL	1.242,61	1.071,00	3.960,00	1.242,61	Unidade

EMPRESA 1		EMPRESA 2		EMPRESA 3	
SV INSTALAÇÕES	VENDEDOR: ROGÉRIO CNPJ: 84.089.358/0002-03 TEL.: (92) 2123-4444 END.: Rua Santos Dumont, Nº 495 - Nossa Senhora das Graças, Manaus-Am	BA ELETRICA	VENDEDOR: VERISIANA CNPJ: 02.887.5350001-51 TEL.: (92) 2125-8000 END.: Av. Mário Ypiranga, 2150 - Flores, Manaus - AM	CASA DAS CORREIAS	VENDEDOR: Ausira CNPJ: 04.501.136/0001-36 TEL.: (92) 2121-1500 END.: Av. Gen. Rodrigo Otávio, 4050 - Japiim, Manaus - AM

NOTA: Cotações por telefone (DOSE)

CHAVE SELETORA 3 POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	M
CMER-INEL-1461	CHAVE SELETORA 3 POSIÇÕES	21,00				

EMPRESA 1		EMPRESA 2		EMPRESA 3	
Casa do Eletricista	VENDEDOR: CELINA CNPJ: 10822762/0001-27 TEL.: (92) 3234-0774 END.: END.: Av. Silva Ramos Nº 949 - Centro, Manaus - AM		VENDEDOR: CNPJ: TEL.: (92) END.:		VENDEDOR: CNPJ: TEL.: (92) END.:

NOTA: Cotações por telefone (DOSE)

CONECTOR RJ45 FÊMEA CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	UNIDADE
CMER-AUTO-0052	CONECTOR RJ45 FÊMEA CAT 6	22,60	16,45	18,61	18,61	UNIDADE

EMPRESA 1		EMPRESA 2		EMPRESA 3	
BR ELETRON	VENDEDOR: CNPJ: 04.435.246/0001-47 TEL.: (92) 2101-0770 END.: Rua Ferreira Pena Nº 1158, Manaus - AM	ELETROTECH COMERCIO E SERV. DE MAT. ELET. LTDA	VENDEDOR: MARCELO CNPJ: 08.329.282/0001-87 TEL.: (92) 3301-9071 END.: Rua Dr. Brestilau de Castro, 55 Coroado, Manaus - Am	PARÁ CABOS	VENDEDOR: CNPJ: 16.789.76/0001-04 TEL.: (92) 3611-2127 END.: R. Benjamin Constant, Nº 180, Manaus - AM

NOTA: Cotações por telefone (DOSE)

CURVA HORIZONTAL 90º PARA CANALETA PLÁSTICA DUTOTEC 117x35mm

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	M
CMER-INEL-1603	CURVA HORIZONTAL 90º PARA CANALETA PLÁSTICA DUTOTEC 117x35mm	63,43				

EMPRESA 1		EMPRESA 2		EMPRESA 3	
FERRAGENS MARTHIELLI	VENDEDOR: CNPJ: TEL.: 21 2253-48912 END.: Rua Barão de São Félix, 22 Centro – Rio de Janeiro – RJ		VENDEDOR: CNPJ: TEL.: (92) END.:		VENDEDOR: CNPJ: TEL.: (92) END.:

NOTA: Pial 10767 do website:
http://ferragensmathielli.com

CURVA VERTICAL INTERNA PARA CANALETA PLÁSTICA 80x60mm

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	M
CMER-INEL-1601	CURVA VERTICAL INTERNA PARA CANALETA PLÁSTICA 80X60mm	34,04				

EMPRESA 1		EMPRESA 2		EMPRESA 3	
SV INSTALAÇÕES	VENDEDOR: ROGÉRIO CNPJ: 84.089.358/0002-03 TEL.: (92) 2123-4444 END.: Rua Santos Dumont, Nº 495 - Nossa Senhora das Graças, Manaus-Am		VENDEDOR: CNPJ: TEL.: (92) END.:		VENDEDOR: CNPJ: TEL.: (92) END.:

NOTA: Cotações por telefone (DOSE)

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
DIRETORIA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

***Obra**: Auditório de Lábrea*
***Endereço**: R. 22 de outubro, s/n, Vila Falcão - Lábrea/AM*

PLANILHA DE COTAÇÕES

DERIVAÇÃO EM "T" PARA CANALETA PLÁSTICA DUTOTEC 117x35mm

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	M
CMER-INEL-1602	DERIVAÇÃO EM "T" PARA CANALETA PLÁSTICA DUTOTEC 117x35mm	71,87				

EMPRESA 1	
FERRAGENS MARTHIELLI	**VENDEDOR:**
	CNPJ:
	TEL.: 21 2253-48912
	END.: Rua Barão de São Félix, 22 Centro – Rio de Janeiro – RJ

NOTA: Pial 10732 do website: http://ferragensmathielli.com

EMPRESA 2	
	VENDEDOR:
	CNPJ:
	TEL.: (92)
	END.:

EMPRESA 3	
	VENDEDOR:
	CNPJ:
	TEL.: (92)
	END.:

ELETROCALHA PERFURADA 100X100MM GALVANIZADA, CHAPA 24, INCLUSO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	Unidade
CMER-AUTO-0170	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 MM CHAPA 24	41,00	32,00	32,67	32,67	Unidade

EMPRESA 1	
Casa do Eletricista	**VENDEDOR:** CELINA
	CNPJ: 10822762/0001-27
	TEL.: (92) 3663-1574
	END.: Av. Carvalho Leal, 1526, Manaus - AM

Nota: Peça de 3 metros

EMPRESA 2	
BA ELÉTRICA	**VENDEDOR:** LEONAN
	CNPJ: 02.887.535/0001-51
	TEL.: (92) 2125-8000
	END.: Av. Mario Ypiranga, Nº 2150 - Flores - Manaus-AM

Nota: Peça de 3 metros

EMPRESA 3	
Pool Elétrica	**VENDEDOR:** WELLIGTON SOUZA
	CNPJ: 01.106.257/0001-95
	TEL.: (92) 3565-0373
	END.: Av. Dr. Theomario Pinto da Costa, 1774 - Manaus-AM

ELETROCALHA PERFURADA SEM VIROLA 100x50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	M
CMER-INEL-0343	ELETROCALHA PERFURADA SEM VIROLA 100x50	34,76	24,80	24,50	24,80	Unidade

EMPRESA 1	
SV INSTALAÇÕES	**VENDEDOR:** ROGÉRIO
	CNPJ: 84.089.358/0002-03
	TEL.: (92) 2123-4444
	END.: Rua Santos Dumont, Nº 495 - Nossa Senhora das Graças, Manaus-Am

NOTA: Cotações por telefone (DOSE)

EMPRESA 2	
Casa do Eletricista	**VENDEDOR:** CELINA
	CNPJ: 10822762/0001-27
	TEL.: (92) 3234-0774
	END.: Av. Silva Ramos Nº 949 - Centro, Manaus - AM

EMPRESA 3	
BA ELÉTRICA	**VENDEDOR:** ADANILTON
	CNPJ: 02.887.535/0001-51
	TEL.: (92) 2125-8000
	END.: Av. Mario Ypiranga, Nº 2150 - Flores - Manaus-AM

ESPELHO PLASTICO 4X2" PARA 1 CONECTOR RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MÉDIA	UNIDADE
CMER-AUTO-0012	ESPELHO PLASTICO 4X2" PARA 1 CONECTOR RJ-45	2,50	2,50	2,00	2,33	UNIDADE

EMPRESA 1	
PARÁ CABOS	**VENDEDOR:**
	CNPJ: 16.789.76/0001-04
	TEL.: (92) 3611-2127
	END.: R. Benjamin Constant, Nº 180, Manaus - AM

NOTA: Cotações por telefone (DOSE)

EMPRESA 2	
SV INSTALAÇÕES	VENDEDOR: ROGÉRIO
	CNPJ: 84.089.358/0002-03
	TEL.: (92) 2123-4444
	END.: Rua Santos Dumont, Nº 495 - Nossa Senhora das Graças, Manaus-Am

EMPRESA 3	
DISTREL DISTRIBUIDORA	**VENDEDOR:** EDSON
	CNPJ: 00.803.629/0001-70
	TEL.: (92) 3131-9100
	END.: R. Silva Ramos, 1212 - Centro, Manaus - AM

ETE COMPACTA 16M3/DIA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	M
CMER-INHI-0878	ETE COMPACTA 16M3/DIA E ACESSÓRIOS	61.789,35	53.450,00	138.000,00		

EMPRESA 1	
SANETE	**VENDEDOR:** Nalaliya Goes
	CNPJ: 08.517.042/0001-06
	TEL.: (92) 3644-7369
	END.: Av. Presidente Dutra, 590 - Gloria - Manaus - AM

Nota: Entrega da ETE no local a ser instalada e montada (Manaus); Não Incluso obras civis base (laje radier), escavações, reaterro.

EMPRESA 2	
Suprlete Saneamento e Construção Ltda.	**VENDEDOR:** Bruno Frota
	CNPJ: 14.929.728/0001-07
	TEL.: (92) 3086-0908
	END.: Rua Valência, Nº 13 - Conj. Campos Eliseos - Planalto

Nota: Frete Incluso, parte civil incluso, desmobilização com passagens, alimentação e hospedagem inclusos.

EMPRESA 3	
AMAZONAS AMBIENTAL	**VENDEDOR:** CLEBER GONÇALVES
	CNPJ: 09.112.679/0001-85
	TEL.: (92) 3215-2050/3642-2137
	END.: Av. Silves nº 102 Anexo Parte – Cachoeirinha

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
DIRETORIA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

***Obra**: Auditório de Lábrea*
***Endereço**: R. 22 de outubro, s/n, Vila Falcão - Lábrea/AM*

PLANILHA DE COTAÇÕES

ETE COMPACTA 20M3/DIA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	M
CMER-INHI-0879	ETE COMPACTA 20M3/DIA E ACESSÓRIOS	60.810,00	59.200,00	145.000,00	59.200,00	

EMPRESA 1	
SANETE	**VENDEDOR:** Nalallya Goes **CNPJ:** 08.517.042/0001-06 **TEL.:** (92) 3644-7369 **END.:** Av. Presidente Dutra, 590 - Glória - Manaus - AM

Nota: Entrega da ETE no local a ser instalada e montada (Manaus); Não Incluso obras civis base (laje radier), escavações, reaterro.

EMPRESA 2	
Supriete Saneamento e Construção Ltda.	**VENDEDOR:** Bruno Frota **CNPJ:** 14.929.728/0001-07 **TEL.:** (92) 3086-0908 **END.:** Rua Valência, Nº 13 - Conj. Campos Eliseos - Planalto

Nota: Frete Incluso, parte civil incluso, desmobilização com passagens, alimentação e hospedagem inclusos.

EMPRESA 3	
AMAZONAS AMBIENTAL	**VENDEDOR:** CLEBER GONÇALVES **CNPJ:** 09.112.679/0001-85 **TEL.:** (92) 3215-2050/3642-2137 **END.:** Av. Silves nº 102 Anexo Parte – Cachoeirinha

ETE COMPACTA 6M3/DIA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MÉDIA	M
CMER-INHI-0877	ETE COMPACTA 6M3/DIA E ACESSÓRIOS	45.749,22	86.000,00		65.874,61	

EMPRESA 1	
SANETE	**VENDEDOR:** Nalallya Goes **CNPJ:** 08.517.042/0001-06 **TEL.:** (92) 3644-7369 **END.:** Av. Presidente Dutra, 590 - Glória - Manaus - AM

Nota: Entrega da ETE no local a ser instalada e montada (Manaus); Não Incluso obras civis base (laje radier), escavações, reaterro.

EMPRESA 2	
AMAZONAS AMBIENTAL	VENDEDOR: CLEBER GONÇALVES **CNPJ: 09.112.679/0001-85** **TEL.: (92) 3215-2050/3642-2137** **END.:** Av. Silves nº 102 Anexo Parte – Cachoeirinha

EMPRESA 3	
	VENDEDOR: **CNPJ:** **TEL.:** (92) **END.:**

MINI-SPLIT TIPO HI WALL E CONDENSADORA AXIAL HORIZONTAL CAPACIDADE: 18.000 BTU/h - 1,6KW/220V/1F/60HZ FABRICANTE: CARRIER - 42FVC18C5 / 38FVCA18C5 OU EQUIVALENTE TÉCNICO

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	M
CMER-K-ARCO-1118	MINI-SPLIT TIPO HI WALL E CONDENSADORA AXIAL HORIZONTAL CAPACIDADE: 18.000 BTU/h - 1,6KW/220V/1F/60HZ FABRICANTE: CARRIER - 42FVC18C5 / 38FVCA18C5 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	1.999,00	2.099,00	1.899,00	1.999,00	M

EMPRESA 1	
SPLIT HOME	**VENDEDOR:** MARCELO **19.916.175/0001-71** **TEL.:** (92) 3236-9725 **END.:** Av. Dom Pedro I, nº1116 Manaus - AM

NOTA: Cotações por telefone (DOSE)

EMPRESA 2	
RAMSONS	**VENDEDOR:** **CNPJ:** CNPJ: 03.341.024/0001-00 **TEL.:** (92) 2121-4300 **END.:** Av. Torquato Tapajós, 4865 - Flores - Manaus - Am

EMPRESA 3	
INFO STORE	**VENDEDOR:** **CNPJ: 02.337.524/0001-06** **TEL.:** (92) 3212-9999 **END.:** Rua Belo Horizonte, 686 - Aleixo, Manaus AM

MÓDULO DE VENTILAÇÃO PARA RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	UNIDADE
CMER-AUTO-0234	MÓDULO DE VENTILAÇÃO PARA RACK 19"	427,90	210,00	316,80	316,80	UNIDADE

EMPRESA 1	
BR ELETRON	**VENDEDOR:** **CNPJ:** 04.435.246/0001-47 **TEL.:** (92) 2101-0770 **END.:** Rua Ferreira Pena Nº 1158, Manaus - AM

NOTA: Cotações por telefone (DOSE)

EMPRESA 2	
PARÁ CABOS	**VENDEDOR:** **CNPJ:** 16.789.76/0001-04 **TEL.:** (92) 3611-2127 **END.:** R. Benjamin Constant, Nº180, Manaus - Am

EMPRESA 3	
SV INSTALAÇÕES	**VENDEDOR:** ROSE **CNPJ:** 84.089.358/0002-03 **TEL.:** (92) 2123-4444 **END.:** Rua Santos Dumont, Nº 495 - Nossa Senhora das Graças, Manaus-Am

ORGANIZADOR DE CABOS 1U PARA 48 CABOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	UNIDADE
CMER-AUTO-0007	ORGANIZADOR DE CABOS 1U PARA 48 CABOS	32,66	18,46	40,88	32,66	UNIDADE

EMPRESA 1	
BR ELETRON	**VENDEDOR:** **CNPJ:** 04.435.246/0001-47 **TEL.:** (92) 2101-0770 **END.:** Rua Ferreira Pena Nº 1158, Manaus - AM

NOTA: Cotações por telefone (DOSE)

EMPRESA 2	
PARÁ CABOS	**VENDEDOR:** **CNPJ:** 16.789.76/0001-04 **TEL.:** (92) 3611-2127 **END.:** R. Benjamin Constant, Nº 180, Manaus - Am

EMPRESA 3	
SV INSTALAÇÕES	**VENDEDOR:** Rose **CNPJ:** 84.089.358/0001-22 **TEL.:** (92) 2123-4444 **END.:** Rua Santos Dumont, Nº 495 - Nossa Senhora das Graças, Manaus-Am

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
DIRETORIA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

***Obra**: Auditório de Lábrea*
***Endereço**: R. 22 de outubro, s/n, Vila Falcão - Lábrea/AM*

PLANILHA DE COTAÇÕES

FORNECIMENTO DE PATCH PANEL 24 POSIÇÕES

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	UNIDADE
CMER-AUTO-0041	PATCH PANEL CAT.5E/CAT 6 24P 1U COMPLETO	172,00	486,93	489,55	486,93	UNIDADE

EMPRESA 1	
BR ELETRON	**VENDEDOR:**
	CNPJ: 04.435.246/0001-47
	TEL.: (92) 2101-0770
	END.: Rua Ferreira Pena Nº 1158, Manaus - AM

EMPRESA 2	
PARÁ CABOS	**VENDEDOR:**
	CNPJ: 16.789.76/0001-04
	TEL.: (92) 3611-2127
	END.: R. Benjamin Constant, Nº 180, Manaus - Am

EMPRESA 3	
SV INSTALAÇÕES	**VENDEDOR:** ROGÉRIO
	CNPJ: 84.089.358/0002-03
	TEL.: (92) 2123-4444
	END.: Rua Santos Dumont, Nº 495 - Nossa Senhora das Graças, Manaus-Am

NOTA: Cotações por telefone (DOSE)

PORCA SEXTAVADA Ø1/4" Fº Gº- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	Unidade
CMER-INEL-0969	PORCA SEXTAVADA Ø1/4" Fº Gº	0,07	0,10	0,07	0,07	Unidade

EMPRESA 1	
SV INSTALAÇÕES	**VENDEDOR:** ROGÉRIO
	CNPJ: 84.089.358/0002-03
	TEL.: (92) 2123-4444
	END.: Rua Santos Dumont, Nº 495 - Nossa Senhora das Graças, Manaus-Am

EMPRESA 2	
Casa do Eletricista	**VENDEDOR:** CELINA
	CNPJ: 10822762/0001-27
	TEL.: (92) 3234-0774
	END.: Av. Silva Ramos Nº 949 - Centro, Manaus - AM

EMPRESA 3	
BA ELÉTRICA	**VENDEDOR:** ADANILTON
	CNPJ: 02.887.535/0001-51
	TEL.: (92) 2125-8000
	END.: Av. Mario Ypiranga, Nº 2150 - Flores - Manaus-AM

NOTA: Cotações por telefone (DOSE)

RACK DE PISO 19" 16U PARA REDE LOGICA, COM VISOR DE ACRILICO, FECHO PARA RACK COM CHAVE E LATERAIS REMOVIVEIS, DUPLA EXAUSTAO E BANDEJA DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALACAO

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	M
CMER-AUTO-0017	RACK DE PISO 19" 16U PARA REDE LOGICA, COM VISOR DE ACRILICO, FECHO PARA RACK COM CHAVE E LATERAIS REMOVIVEIS, DUPLA EXAUSTAO E BANDEJA DESLIZANTE	1.695,00	1.221,30			

EMPRESA 1	
PARÁ CABOS	**VENDEDOR:** GABRIEL
	CNPJ: 16.789.76/0001-04
	TEL.:(92) 3611-2127
	END.: R. Benjamin Constant, Nº 180, Manaus - AM

EMPRESA 2	
SV INSTALAÇÕES	**VENDEDOR:** ROSEMEIRE
	CNPJ: 84.089.358/0002-03
	TEL.: (92) 2123-4444
	END.: Rua Santos Dumont, Nº 495 - Nossa Senhora das Graças, Manaus-Am

EMPRESA 3	
	VENDEDOR:
	CNPJ:
	TEL.: (92)
	END.:

NOTA: Cotações por telefone (DOSE)

RACK DE PISO 19" 8U PARA REDE LOGICA, COM VISOR DE ACRILICO, FECHO PARA RACK COM CHAVE E LATERAIS REMOVIVEIS, DUPLA EXAUSTAO E BANDEJA DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALACAO

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	UNIDADE
CMER-AUTO-0086	RACK DE PISO 19" 8U PARA REDE LOGICA, COM VISOR DE ACRILICO, FECHO PARA RACK COM CHAVE E LATERAIS REMOVIVEIS, DUPLA EXAUSTAO E BANDEJA DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALACAO (PRF.MG)	216,00	412,00	606,45	412,00	UNIDADE

EMPRESA 1	
IMPORTADORA CARIOCA	VENDEDOR: JAILSON
	CNPJ: 04.083.003/0001-94
	TEL.: (92) 3234-5163
	END.: Rua Dr. Moreira, 201/207 - Centro, Manaus - AM

EMPRESA 2	
PARÁ CABOS	**VENDEDOR:**
	CNPJ: 16.789.76/0001-04
	TEL.: (92) 3611-2127
	END.: R. Benjamin Constant, Nº 180, Manaus - AM

EMPRESA 3	
SV INSTALAÇÕES	**VENDEDOR:** ROSE
	CNPJ: 84.089.358/0002-03
	TEL.: (92) 2123-4444
	END.: Rua Santos Dumont, Nº 495 - Nossa Senhora das Graças, Manaus-Am

NOTA: Cotações por telefone (DOSE)

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
DIRETORIA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

***Obra**: Auditório de Lábrea*
***Endereço**: R. 22 de outubro, s/n, Vila Falcão - Lábrea/AM*

PLANILHA DE COTAÇÕES

RÉGUA DE TOMADAS 8 POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	UNIDADE
CMER-AUTO-0009	RÉGUA DE TOMADAS 8 POSIÇÕES	85,00	91,11	79,40	85,00	UNIDADE

EMPRESA 1		EMPRESA 2		EMPRESA 3	
IMPORTADORA CARIOCA	**VENDEDOR:** JAILSON	BR ELETRON	**VENDEDOR:**	PARÁ CABOS	**VENDEDOR:**
	CNPJ: 04.583.003/0001-94		**CNPJ:** 04.435.246/0001-47		**CNPJ:** 16.789.76/0001-04
	TEL.: (92) 3234-5163		**TEL.:** (92) 2101-0770		**TEL.:** (92) 3611-2127
	END.: Rua Dr. Moreira, 201/207 - Centro, Manaus - AM		**END.:** Rua Ferreira Pena Nº 1158, Manaus - Am		**END.:** R. Benjamin Constant, Nº 180, Manaus - AM

NOTA: Cotações por telefone (DOSE)

RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) - CAPACIDADE DE 10.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	M
CMER-INHI-0843	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA), CAPAC. 10.000 LITROS, COM ACESSÓRIOS, REF. ACQUALIMP OU EQUIVALENTE	5.042,75				

EMPRESA 1		EMPRESA 2		EMPRESA 3	
JLN MATERIAL DE CONSTRUÇÃO	**VENDEDOR:** ANA CLÁUDIA		**VENDEDOR:**		**VENDEDOR:**
	CNPJ: 84.112.135/0001-39		**CNPJ:**		**CNPJ:**
	TEL.: (92) 3183-2438		**TEL.:** (92)		**TEL.:** (92)
	END.: Av. Brasil, 2231 - Compensa, Manaus - AM		**END.:**		**END.:**

NOTA: Cotações por telefone (DOSE)

RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) - CAPACIDADE DE 5.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	M
CMER-INHI-0832	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA), CAPAC. 5.000 LITROS, COM ACESSÓRIOS, REF. ACQUALIMP OU EQUIVALENTE			3.199,00		Unidade

EMPRESA 1		EMPRESA 2		EMPRESA 3	
	VENDEDOR:	LOJA CONSTROI	**VENDEDOR:**	SÃO PEDRO FERRAGENS	**VENDEDOR:** Leno
	CNPJ:		**CNPJ:**		**CNPJ:** 18.670.960/0001-24
	TEL.: (92)		**TEL.:** (92)		**TEL.:** (92) 2121-6060
	END.:		**END.:**		**END.:** Av. Torquato Tapajós, 11546 - Santa Etelvina

NOTA: Cotações por telefone (DOSE)

Nota: O estabelecimento vende o produto, no momento não têm em estoque

REVESTIMENTO EM PORCELANATO 30x60cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MÉDIA	M
CMER-ARQU-0189	REVESTIMENTO EM PORCELANATO 30x60cm, COR BRANCO - REF. PORTOBELLO, ARTÁRTIDA BOLD OU EQUIV. TÉCNICO	55,40	39,29		47,35	M

EMPRESA 1		EMPRESA 2		EMPRESA 3	
ARTES PEDRAS	**VENDEDOR:** MICHELE	COCIL HOME CENTER	**VENDEDOR:** JOAO		**VENDEDOR:**
	CNPJ: 02.382.640/0002-10		**CNPJ:** 04.386.041/0001-19		**CNPJ:**
	TEL.: (92) 3657-0707		**TEL.:** (92) 2101-8800		**TEL.:** (92)
	END.: Av. Pedro Teixeira, 2220 - Dom Pedro, Manaus-AM		**END.:** Rua Pará, 1039 - São Geraldo, Manaus - Am		**END.:**

NOTA: Cotações por telefone (DOSE)

SINALEIRO COM LÂMPADA PARA PAINEL ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	Unidade
CMER-INEL-1459	SINALEIRO COM LÂMPADA PARA PAINEL ELÉTRICO	8,30	8,00	9,12	8,30	Unidade

EMPRESA 1		EMPRESA 2		EMPRESA 3	
Casa do Eletricista	VENDEDOR: CELINA	Distrel Distribuidora	**VENDEDOR:** EXPERIDIAO	BA Elétrica Ltda	**VENDEDOR:** LEONAN
	CNPJ: 10822762/0001-27		**CNPJ:** 00.803.629/0001-70		**CNPJ:** 02.887.535/0001-51
	TEL.: (92) 3234-0774		**TEL.:** (92) 3131-9100		**TEL.:** (92) 3346-0406
	END.: END.: Av. Silva Ramos Nº 949 - Centro, Manaus - AM		**END.:** Rua Silva Ramos Nº 1144, Centro - Manaus		END.: Av. Mario Ypiranga, 2150, Flores - Manaus-AM

NOTA: Cotações por telefone (DOSE)

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
DIRETORIA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

***Obra**: Auditório de Lábrea*
***Endereço**: R. 22 de outubro, s/n, Vila Falcão - Lábrea/AM*

PLANILHA DE COTAÇÕES

SINALIZADOR SONORO DE ALARME-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	Unidade
CMER-AUTO-0049	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME	130,24	90,00	150,00	130,24	Unidade

EMPRESA 1	
SV INSTALAÇÕES	**VENDEDOR:** ROGÉRIO **CNPJ:** 84.089.358/0002-03 **TEL.:** (92) 2123-4444 **END.:** Rua Santos Dumont, Nº 495 - Nossa Senhora das Graças, Manaus-Am

EMPRESA 2	
BA ELETRICA	**VENDEDOR:** VERISIANA **CNPJ:** 02.887.5350001-51 **TEL.:** (92) 2125-8000 **END.:** Av. Mário Ypiranga, 2150 - Flores, Manaus - AM

EMPRESA 3	
CASA DAS CORREIAS	**VENDEDOR:** Ausira **CNPJ:** 04.501.136/0001-36 **TEL.:** (92) 2121-1500 **END.:** Av. Gen. Rodrigo Otávio, 4050 - Japiim, Manaus - AM

NOTA: Cotações por telefone (DOSE)

TORNEIRA CLÍNICA DE MESA FECHAMENTO ATRAVÉS DE SISTEMA ALAVANCA. METAL COM ACABAMENTO CROMADO.

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	Unidade
CMER-ARQU-0677	TORNEIRA CLÍNICA DE MESA FECHAMENTO ATRAVÉS DE SISTEMA ALAVANCA. METAL COM ACABAMENTO CROMADO. REF: TORNEIRA SOLUCENTER CLINICA ALAVANCA MESA - 21.036 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	199,00	222,00	233,00	218,00	Unidade

EMPRESA 1	
AQUARELA HOME DESIGN	**VENDEDOR:** ADRIANA **CNPJ:** 05.428.941/0001-44 **TEL.:** (92) 3236-5321 **END.:** Av. Djalma Baatista, 146, chapada, em frente a cidade dos carros Manaus - AM

EMPRESA 2	
COCIL HOME CENTER	**VENDEDOR:** JOAO **CNPJ:** 04.386.041/0001-19 **TEL.:** (92) 2101-8800 **END.:** Rua Pará, 1039 - São Geraldo, Manaus - Am

EMPRESA 3	
PAVÃO MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	**VENDEDOR:** ELIZÂNGELA **CNPJ:** 04.96.92/0001-90 **TEL.:** (92) 3643-3550 / 99133-9489 **END.:** Av. Autaz Mirim, 9654 - Jorge Teixeira

NOTA: Cotações por telefone (DOSE)

TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO ATRAVÉS DE ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	M
CMER-ARQU-0260	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA PRESSMATIC BENEFIT	320,18	319,00	309,00	319,00	Unidade

EMPRESA 1	
AQUARELA HOME DESIGN	**VENDEDOR:** ISRAEL **CNPJ:** 05.428.41/0001-44 **TEL.:** (92) 3236-5321 **END.:** Av. Djalma Baatista, 146, chapada, em frente a cidade dos carros Manaus - AM

EMPRESA 2	
FORÇA CONSTRUTIVA	**VENDEDOR:** ENIVALDO **CNPJ:** 07.237.568/0001-70 **TEL.:** (92) 2126-6161 **END.:** Av. Autaz Mirim, nº 9789 Manaus - AM

EMPRESA 3	
JLN MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	**VENDEDOR:** WILLIAM **CNPJ:** 84.112.135/0001-39 **TEL.:** (92) 3672-2400 **END.:** Av. Brasil, 2231 Compensa I - Manaus - AM

Nota: TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA C/ FECHAMENTO AUTOMAITCO P/ LAVATÓRIO DECAMATIC REF. DECA 1173C

FORRO EM RÉGUAS DE PVC BRANCO, INCLUSIVE ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	M
CMER-ARQU-0127	TUBO AÇO - TIPO METALON 30 X 20 #18	5,00	6,00	5,33	5,33	M

EMPRESA 1	
AMAZON AÇÕS	**VENDEDOR:** SAMUEL **CNPJ:** 05.477.207/0001-75 **TEL.:** (92) 3613-1000 **END.:** Av. Tefé 2837 - Japiim Manaus - AM

EMPRESA 2	
AÇO MANAUS	**VENDEDOR:** CLEDSON **CNPJ:** 11.174.512/0002-71 **TEL.:** (92) 2127-6969 **END.:** Av. Bom Jesus n121, Colonia Terra Nova - Manaus - Am

EMPRESA 3	
MARLIM METALURGICA	**VENDEDOR:** **CNPJ:** 20.529.484/0001-78 **TEL.:** (92) 3647-5600 **END.:** Rua Abelardo Barbosa, 418 Aleixo Manaus - AM

NOTA: Cotações por telefone (DOSE)

TUBO INDUSTRIAL PVC PBS CLASSE 20 75mm

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MÉDIA	M
ISBC-18042	TUBO INDUSTRIAL PVC PBS CLASSE 20 75mm	22,36	48,60		35,48	

EMPRESA 1	
BA Elétrica	VENDEDOR: VERISIANA **CNPJ:** 02.887.5350001-51 **TEL.:** (92) 2125-8000 **END.:** Av. Mario Ypiranga, 2150 - Flores, Manaus - AM

EMPRESA 2	
Pool Elétrica	**VENDEDOR:** WELLIGTON **CNPJ:** 01.106.257/0001-95 **TEL.:** (92) 3656-0373 END.: Av. Dr Theomario Pinto da Costa, 1744, Manaus-AM

EMPRESA 3	
	VENDEDOR: **CNPJ:** **TEL.:** (92) **END.:**

NOTA: Cotações por telefone (DOSE)

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
DIRETORIA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

***Obra**: Auditório de Lábrea*
***Endereço**: R. 22 de outubro, s/n, Vila Falcão - Lábrea/AM*

PLANILHA DE COTAÇÕES

UNIDADE EVAPORADORA + CONDENSADORA SPLIT HI-WALL - CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO: 12.000 BTU/h - VAZÃO: 710 m³/h DIM.: LxAxP - 79,0x26,5x19,5 cm - PESO: 9,0 kg TUBULAÇÃO DE GÁS (LÍQUIDO/SUCÇÃO): Ø1/4" E Ø3/8" FABRICANTE: CARRIER FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	UNIDADE
CMER-K-ARCO-1504	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 12000 BTU/H	1.155,26	1.159,00	1.149,00	1.155,26	UNIDADE

EMPRESA 1	
RAMSONS	**VENDEDOR:**
	CNPJ: 03.341.024/0001-00
	TEL.: (92) 2121-4300
	END.: Av. Torquato Tapajós, 4665 - Flores - Manaus - AM

EMPRESA 2	
INFO STORE	**VENDEDOR:**
	CNPJ: 02.337.524/0001-06
	TEL.: (92) 3212-9999
	END.: Rua Belo Horizonte, 686 - Aleixo, Manaus - AM

EMPRESA 3	
SPLIT HOME	**VENDEDOR:** MARCELO
	CNPJ: 19.916.175/0001-71
	TEL.: (92) 3238-9725
	END.: Av. Dom Pedro I, nº1116 Manaus - AM

NOTA: Cotações por telefone (DOSE)

UNIDADE EVAPORADORA + CONDENSADORA SPLIT HI-WALL - CAPACIDADE: 9.000 BTU/h - L.S - 3/8" - L.L. - 1/4" - DIM.: LxAxP - 71,0x25,0x19,5 - PESO: 7,0 kg - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	UNIDADE
CMER-K-ARCO-0568	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 9000 BTU/H	1.149,00	986,06	996,00	996,00	UNIDADE

EMPRESA 1	
SPLIT HOME	**VENDEDOR:** MARCELO
	CNPJ: 19.916.175/0001-71
	TEL.: (92) 3238-9725
	END.: Av. Dom Pedro I, nº1116 Manaus - AM

EMPRESA 2	
RAMSONS	**VENDEDOR:**
	CNPJ: CNPJ: 03.341.024/0001-00
	TEL.: (92) 2121-4300
	END.: Av. Torquato Tapajós, 4865 - Flores - Manaus - Am

EMPRESA 3	
INFO STORE	**VENDEDOR:**
	CNPJ: 02.337.524/0001-06
	TEL.: (92) 3212-9999
	END.: Rua Belo Horizonte, 686 - Aleixo, Manaus - AM

NOTA: Cotações por telefone (DOSE)

UNIDADE EVAPORADORA + CONDENSADORA SPLIT HI-WALL CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO: 22.000 BTU/h - VAZÃO:1.080 m³/h DIM.: LxAxP - 108,0x33,0x23,0 cm - PESO: 17 kg TUBULAÇÃO DE GÁS (LÍQUIDO/SUCÇÃO): Ø5/8" E Ø1/4" FABRICANTE: CARRIER FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	UNIDADE
CMER-K-ARCO-1506	UNIDADE EVAPORADORA + CONDENSADORA SPLIT HI-WALL CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO: 22.000 BTU/h - VAZÃO:1.080 m³/h DIM.: LxAxP - 108,0x33,0x23,0 cm - PESO: 17 kg TUBULAÇÃO DE GÁS (LÍQUIDO/SUCÇÃO): Ø5/8" E Ø1/4" FABRICANTE: CARRIER FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2.490,06	2.539,00	2.499,00	2.499,00	UNIDADE

EMPRESA 1	
RAMSONS	**VENDEDOR:**
	CNPJ: 03.341.024/0001-00
	TEL.: (92) 2121-4300
	END.: Av. Torquato Tapajós, 4665 - Flores - Manaus - AM

EMPRESA 2	
INFO STORE	**VENDEDOR:**
	CNPJ: 02.337.524/0001-06
	TEL.: (92) 3212-9999
	END.: Rua Belo Horizonte, 686 - Aleixo, Manaus - AM

EMPRESA 3	
SPLIT HOME	**VENDEDOR:** MARCELO
	CNPJ: 19.916.175/0001-71
	TEL.: (92) 3238-9725
	END.: Av. Dom Pedro I, nº1116 Manaus - AM

NOTA: Cotações por telefone (DOSE)

UNIDADE EVAPORADORA + CONDENSADORA SPLIT PISO-TETO CAPACIDADE: 24.000 BTU/h L.S.: 5/8" - " - L.L.:3/8" DIM.: (LxAxP):1.080x330x228 - PESO: 14,0 kg FABRICANTE: CARRIER

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	UNIDADE
CMER-K-ARCO-0637	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT PISO-TETO 24000 BTU/H	2.450,00	2.399,00	2.255,06	2.399,00	UNIDADE

EMPRESA 1	
SPLIT HOME	**VENDEDOR:** MARCELO
	CNPJ: 19.916.175/0001-71
	TEL.: (92) 3238-9725
	END.: Av. Dom Pedro I, nº1116 Manaus - AM

EMPRESA 2	
INFO STORE	**VENDEDOR:**
	CNPJ: 02.337.524/0001-06
	TEL.: (92) 3212-9999
	END.: Rua Belo Horizonte, 686 - Aleixo, Manaus - AM

EMPRESA 3	
RAMSONS	**VENDEDOR:**
	CNPJ: 03.341.024/0001-00
	TEL.: (92) 2121-4300
	END.: Av. Torquato Tapajós, 4865 - Flores - Manaus - AM

NOTA: Cotações por telefone (DOSE)

UNIDADE EVAPORADORA + CONDENSADORA SPLIT PISO-TETO CAPACIDADE: 48.000 BTU/h L.S.: 5/8" - " - L.L.:3/8" DIM.: (LxAxP):1.080x330x228 - PESO: 14,0 kg FABRICANTE: CARRIER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	UNIDADE
CMER-K-ARCO-1668	UNIDADE EVAPORADORA + CONDENSADORA SPLIT PISO-TETO CAPACIDADE: 48.000 BTU/h L.S.: 5/8" - " - L.L.:3/8" DIM.: (LxAxP):1.080x330x228 - PESO: 14,0 kg FABRICANTE: CARRIER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6.400,00	5.007,97	5.590,00	5.590,00	UNIDADE

EMPRESA 1 | EMPRESA 2 | EMPRESA 3

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
DIRETORIA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

***Obra**: Auditório de Lábrea*
***Endereço**: R. 22 de outubro, s/n, Vila Falcão - Lábrea/AM*

PLANILHA DE COTAÇÕES

TOTAL LINE REFRIGERAÇÃO	**VENDEDOR:** RAFAEL **CNPJ:** 10.948.651/0002-42 **TEL.:** (92) 3183-3706 **END.:** Av. Djalma Batista, 568 - Chapada, Manaus - AM	VALE CLIMA - REPRESENTAÇÃO - LG -AR CONDICIONADO - FILIAL MANAUS	**VENDEDOR:** ALEXANDRE **CNPJ:** 61.502.324/0001-12 **TEL.:** (92) 3302-8934 **END.:** Rua 16, Nº 478, Bairro Parque Dez de Novembro, Manaus - AM	CENTRAIS SPLIT PIONNER	**VENDEDOR:** **CNPJ:** 02.152.093/0001-03 **TEL.:** (92) 3657-9009 **END.:** Av. Darcy Vargas, 874 - Chapada, Manaus - AM

NOTA: Cotações por telefone (DOSE)

UNIDADE EVAPORADORA + CONDENSADORA SPLIT PISO-TETO CAPACIDADE: 60.000 BTU/h L.S.: 5/8" - " - L.L.:3/8" DIM.: (LxAxP):1.080x330x228 - PESO: 14,0 kg FABRICANTE: CARRIER

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	UNIDADE
CMER-K-ARCO-1669	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT PISO-TETO 60000 BTU/H	6.800,00	5.919,50	5.890,00	5.919,50	UNIDADE

EMPRESA 1		EMPRESA 2		EMPRESA 3	
TOTAL LINE REFRIGERAÇÃO	**VENDEDOR:** RAFAEL **CNPJ:** 10.948.651/0002-42 **TEL.:** (92) 3183-3706 **END.:** Av. Djalma Batista, 568 - Chapada, Manaus - AM	VALE CLIMA - REPRESENTAÇÃO - LG -AR CONDICIONADO - FILIAL MANAUS	**VENDEDOR:** ALEXANDRE **CNPJ:** 61.502.324/0001-12 **TEL.:** (92) 3302-8934 **END.:** Rua 16, Nº 478, Bairro Parque Dez de Novembro, Manaus - AM	CENTRAIS SPLIT PIONNER	**VENDEDOR:** **CNPJ:** 02.152.093/0001-03 **TEL.:** (92) 3657-9009 **END.:** Av. Darcy Vargas, 874 - Chapada, Manaus - AM

NOTA: Cotações por telefone (DOSE)

VENTILADOR AXIAL IN LINE 220V/2F/60HZ/20W - REFERÊNCIA: S&P SILENT 200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	M
CMER-K-ARCO-1659	VENTILADOR AXIAL IN LINE 220V/2F/60HZ/20W - REFERÊNCIA: S&P SILENT 200	215,00	169,90			

EMPRESA 1		EMPRESA 2		EMPRESA 3	
COCIL	**VENDEDOR:** ORLANDO **CNPJ:** 04.386.041/0001-19 **TEL.:** (92) 2101-8800 **END.:** R. Pará, 1039 - São Geraldo, Manaus - AM	BENY LAR E CONSTRUÇÃO	**VENDEDOR:** **CNPJ:** **TEL.:** (92) 2129-0800 **END.:** Av. Alvaro Maia, S/N - Boulevard, Manaus - AM		**VENDEDOR:** **CNPJ:** **TEL.:** (92) **END.:**

NOTA: Cotações por telefone (DOSE)

VENTILADOR HELICOCENTRÍFUGO VAZÃO: 390 m³/h - P. ESTÁTICA: 15 mmCa - PESO: 6,0 kg ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA NOMINAL: 65W/220V/2F/60Hz FABRICANTE: S&P - REF.: TD-500/150 SILENT

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MÉDIA	Unidade
CMER-K-ARCO-1671	VENTILADOR HELICOCENTRÍFUGO VAZÃO: 390 m³/h - P. ESTÁTICA: 15 mmCa - PESO: 6,0 kg ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA NOMINAL: 65W/220V/2F/60Hz FABRICANTE: S&P - REF.: TD-500/150 SILENT	861,42	907,17		884,30	Unidade

EMPRESA 1		EMPRESA 2		EMPRESA 3	
CASA DAS CORREIAS	**VENDEDOR:** Ausira **CNPJ:** 04.501.136/0001-36 **TEL.:** (92) 2121-1500 **END.:** Av. Gen. Rodrigo Otávio, 4050 - Japiim, Manaus - AM	S&P VENTILAÇÃO LTDA	**VENDEDOR:** RAFAEL **CNPJ:** 92.659.507/0001-70 **TEL.:** (92) 3349-6356 **END.:** Av. Francisco Silveira Bitencourt, 1501 - Bairro Sarandi - POA - RS		**VENDEDOR:** **CNPJ:** **TEL.:** (92) **END.:**

NOTA: Cotações por telefone (DOSE)

FORNECIMENTO E INSTALACAO DE VOICE PANEL 30 PORTAS

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	UNIDADE
CMER-AUTO-0006	VOICE PANEL 30 PORTAS	359,00	322,00	322,10	334,37	UNIDADE

EMPRESA 1		EMPRESA 2		EMPRESA 3	
BR ELETRON	**VENDEDOR:** **CNPJ:** 04.435.246/0001-47 **TEL.:** (92) 2101-0770 **END.:** Rua Ferreira Pena Nº 1158, Manaus - AM	PARÁ CABOS	**VENDEDOR:** **CNPJ:** 16.789.76/0001-04 **TEL.:** (92) 3611-2127 **END.:** R. Benjamin Constant, Nº 180, Manaus - Am	SV INSTALAÇÕES	**VENDEDOR:** Rose **CNPJ:** 84.089.358/0001-22 **TEL.:** (92) 2123-4444 **END.:** Rua Santos Dumont, Nº 495 - Nossa Senhora das Graças, Manaus-Am

NOTA: Cotações por telefone (DOSE)

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
DIRETORIA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

***Obra**: Auditório de Lábrea*
***Endereço**: R. 22 de outubro, s/n, Vila Falcão - Lábrea/AM*

PLANILHA DE COTAÇÕES

TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADO TERMICAMENTE Ø 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	M
CMER-K-ARCO-0001	TUBO DE COBRE FLEXIVEL D=5/8, E=0,79MM PARA AR CONDICIONADO / INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	19,80	18,50	24,00	19,80	M

EMPRESA 1		EMPRESA 2		EMPRESA 3	
CASA QUEIROZ AR CONDICIONADO	**VENDEDOR:**	GLOBAL REFRIGERAÇÃO	**VENDEDOR:**	REFRIGERAÇÃO POLAR	**VENDEDOR:**
	CNPJ: 00.468.026/0001-60		**CNPJ:** 66.110.404/0005-70		**CNPJ:**
	TEL.: (92) 3342-3862		**TEL.:** (92) 3581-1141		**TEL.:** (92) 3633-1126
	END.: AV. Tefé,1065 - Raiz - AM		**END.:** Rua 02, 06 - Colônia Santo Antônio - Manôa Manaus - Amazonas		**END.:** Rua santos Dumond, 285 - Centro, Manaus - AM

NOTA: Cotações por telefone (DOSE)

TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADO TERMICAMENTE Ø 7/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	UNIDADE
CMER-K-ARCO-0002	TUBO DE COBRE FLEXIVEL D=7/8, E=0,79MM PARA AR CONDICIONADO / INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	33,72			11,24	UNIDADE

EMPRESA 1		EMPRESA 2		EMPRESA 3	
Fonte: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	**VENDEDOR:**		**VENDEDOR:**		**VENDEDOR:**
	CNPJ:		**CNPJ:**		**CNPJ:**
	TEL.: (92)		**TEL.:** (92)		**TEL.:** (92)
	END.: Website: http://www.seinfra.ce.gov.br		**END.:**		**END.:**

NOTA: Cotações por telefone (DOSE)

BDI E LEIS SOCIAIS

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***

Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

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 FGTSsobre 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

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***

Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

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*	*I*	3,00	**10,15**
		4.2	*ISS*		2,00	
		4.3	*PIS*		0,65	
		4.4	*CPRB*		4,50	
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 Previdênciária sobre a Receita Bruta.

ACÓRDÃO N.º 2.622/2013-TCU-Plenário

Obra: ***AUDITÓRIO LÁBREA - Campus Lábrea***

Endereço: ***Rua 22 de outubro, s/nº, Vila Falcão. Lábrea/AM. CEP: 69830-000***

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

ITEM	DESCRIÇÃO			SIGLAS	VALOR (%)	
1	Taxa de Rateio da Administração Central			AC	3,45	
2	Taxa de Despesas Financeiras			DF	0,85	
3	Taxa de Risco			R	0,85	
4	Taxa de Seguro e Garantia do Empreendimento			S + G	0,48	
5	Taxas e Tributos Totais	4.1	COFINS	I	3,00	8,15
		4.2	ISS		0,00	
		4.3	PIS		0,65	
		4.4	CPRB		4,50	
6	Taxa de lucro			L	5,11	
					BDI (Segundo Fórmula) =	20,93

$$BDI = \left\{ \frac{[(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)]}{(1 - I)} \right\} - 1$$

CPRB - Contribuição Previdênciária sobre a Receita Bruta.

ACÓRDÃO N.º 2.622/2013-TCU-Plenário

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA / MEMORIAL DESCRITIVO

GABINETE

PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

OBRA: 6095 – AUDITÓRIO LÁBREA

OBJETIVO

Este documento tem por objetivo estabelecer as condições técnicas (mínimas) relativas aos materias e serviços da construção civil, respeitando os princípios da sustentabilidade, às normas ABNT e instruções de fabricantes de modo a otimizar as especificações em termos de durabilidade, resistência, economia, limpeza e rapidez para as Edificações do **Projeto 6095 - AUDITÓRIO LÁBREA.**

INTRODUÇÃO

Estas Especificações Técnicas e Normas de Medição e Pagamento se aplicam às obras da **Instituto federal de educação, ciência e tecnologia do Amazonas.**

A fiel observância destas Especificações Técnicas pela **Contratada**, assim como das orientações e recomendações emanadas pela **Prefeitura Municipal de Lábrea**, são condições básicas para a aceitação das obras realizadas e a sua Medição e Pagamento.

Fazem parte integrante das presentes Especificações Técnicas, quando aplicáveis:

Decreto 52.147 de 25/06/1963 que estabelece as normas e métodos de execução para obras e edifícios públicos;

Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT);

Especificações e recomendações do CREA, CONFEA, REDE CELPA, COSANPA, TELEMAR, CORPO DE BOMBEIROS e IBAMA.

No caso de divergências entre as Especificações Técnicas e os desenhos de projeto, prevalecerão sempre as Especificações Técnicas.

Os valores dos insumos afins, que não constarem explicitamente na Planilha de Quantidades e Preços, deverá ser considerado nas composições de preços dos referidos serviços.

A alternativa de utilização de materiais ou equipamentos similares, aqueles cujas características são determinadas por estas Especificações Técnicas é de critério exclusivo da **Instituto federal de educação, ciência e tecnologia do Amazonas.**

A **Contratada** ficará obrigada a manter na obra, um livro diário de obra e ocorrências, destinado a anotações, pela **Contratada**, de todas as ocorrências diárias sobre o andamento da

obra, bem como assinatura e observações a serem assinadas pela fiscalização da **Instituto federal de educação, ciência e tecnologia do Amazonas.**

Todo material a ser utilizado na obra deverá ser previamente aprovado pela **Prefeitura Instituto federal de educação, ciência e tecnologia do Amazonas** antes da sua aplicação.

Toda solicitação e comunicado referente à obra serão realizados através de ofício, memorando ou carta, e registrados no diário de obra.

A CONTRATADA SERÁ OBRIGADA A RETIRAR DO CANTEIRO, DENTRO DO PRAZO DE 72 HORAS, QUALQUER MATERIAL OU EQUIPAMENTO IMPUGNADO PELA FISCALIZAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE LÁBREA, CASO O MESMO NÃO ATENDA AS EXIGÊNCIAS DESTA ESPECIFICAÇÃO.

A **Contratada** manterá no canteiro de obra uma sala com mesa e cadeira destinada à utilização da fiscalização da **Instituto federal de educação, ciência e tecnologia do Amazonas.**

A **Contratada** deverá manter em tempo integral, um engenheiro responsável pelo acompanhamento da obra, bem como dimensionar suas equipes de trabalho com profissionais habilitados e em número suficiente para conduzir os serviços dentro do cronograma adotado para a execução da obra.

A **Contratada** deverá manter vigilância ininterrupta no canteiro da obra, até o recebimento definitivo da obra sem qualquer ônus para a **Instituto federal de educação, ciência e tecnologia do Amazonas.**

CONDIÇÕES GERAIS.

Os itens relacionados abaixo não serão objetos de medição e pagamento separadamente, devendo os Proponentes diluir os respectivos custos em seus preços unitários, quando da elaboração da Proposta:

Execução e manutenção dos caminhos de serviço e eventuais acessos, inclusive com iluminação e sinalização dos locais de trabalho;

Execução e manutenção permanente de desvios de tráfego, bem como da correspondente sinalização preventiva;

Pagamento de eventuais "royalties" devidos à utilização das áreas de empréstimo e jazidas, incluindo a total recuperação das mesmas, por meio de cobertura vegetal e drenagem, conforme orientação da contratante;

Seguro contra riscos e danos de qualquer natureza;

Operação e manutenção de todas as instalações de serviços;

Fornecimento e a devida estocagem de materiais, equipamentos e ferramentas, incluídas as eventuais perdas, danos, extravios, furtos e roubos;

Provimento de mão de obra especializada ou não, local ou não, direta e indireta, em quantidade e qualidade compatíveis com os serviços a serem executados, bem como as respectivas despesas com assistência médico-hospitalar e ambulatorial e com alimentação, além dos custos com horas extras, adicionais noturno, de insalubridade e de periculosidade, e todas as demais obrigações sociais, trabalhistas e previdenciárias afins, previstas em lei;

Serviços topográficos para fins de locação das obras, bem como para fins de delimitação de áreas para a medição e acompanhamento dos serviços, que inclui o provimento de pessoal e equipamentos.

Na necessidade de alojar os trabalhadores, a obra deverá possuir alojamento, cozinha, lavanderia e área de lazer.

Independente do número de trabalhadores e da existência ou não de cozinha, haverá local exclusivo para aquecimento de refeições, dotado de equipamento adequado e seguro.

É obrigatório o fornecimento de água potável, filtrada e fresca para os trabalhadores, por meio de bebedouro, sendo proibido o uso de copos coletivos.

Todas as áreas deverão ser mantidas em perfeito estado de conservação, higiene e limpeza, sendo dedetizadas preferencialmente a cada 6 (seis) meses.

Caberá à **Contratada**, ainda, providenciar, junto à Prefeitura Municipal de toda a documentação necessária ao pleno desenvolvimento dos serviços, inclusive licenças ambientais das jazidas para a obtenção de materiais de construção e para a implantação do canteiro de obras, bem como para o início dos serviços.

Após a conclusão de todas as atividades envolvidas na construção, a **Instituto federal de educação, ciência e tecnologia do Amazonas** fará uma inspeção final, constatando a fidelidade da construção às Especificações Técnicas, elementos de projeto e orientações emanadas pela fiscalização da **Instituto federal de educação, ciência e tecnologia do Amazonas**, sem que esse fato isente a **Contratada** de suas responsabilidades.

A **Contratada** deverá de imediato, tomar, às suas expensas, todas as providências requeridas para os reparos e/ou correções que se fizerem necessários para que os serviços estejam plenamente de acordo com as Especificações Técnicas, elementos de projeto e demais orientações emanadas pela **Instituto federal de educação, ciência e tecnologia do Amazonas.**

A **Contratada** deverá ter proteção contra os riscos de acidentes de seus empregados ou de seus subcontratados, independentemente de transferência destes riscos a companhias ou institutos seguradores.

Em caso de acidente no canteiro de obras, a **Contratada** deverá prestar socorro imediato às vítimas, paralisando os serviços nas circunvizinhanças do local do acidente e, em seguida, comunicar o fato a **Instituto federal de educação, ciência e tecnologia do Amazonas.**

No que concerne ao presente Documento, todas as obrigações imputadas à **Contratada** deverão ser estendidas também a seus eventuais subcontratados.

RELEVANTE: As **Medições** e **Pagamentos** serão de acordo com o estabelecido na **Minuta do Contrato**, anexo ao **Termo de Referência** emitido **Instituto federal de educação, ciência e tecnologia do Amazonas.**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES

(Não se Aplica)

1.1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

1.1.1 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Especificação Técnica

Engenheiro Civil de obra pleno pessoa Pré-capacitada Para Administração, inspeção, verificação de cronogramas, detectar problemas gerenciar e cobrar prazos da Obra. Custos com encargos sociais e benefícios ao colaborador tais como vale Alimentação, Refeição, Transporte, Exames Admissionais e Complementares, Seguros etc. De acordo a CLT e Sindicato de base.

1.1.2 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Especificação Técnica

Mestre de Obra profissional responsável por fiscalizar e supervisionar a construção de uma determinada obra, desde o seu início até a sua conclusão. Responsável também por receber e verificar os materiais de construção. Custos com encargos sociais e benefícios ao colaborador tais como vale Alimentação, Refeição, Transporte, Exames Admissionais e Complementares, Seguros etc. De acordo a CLT e Sindicato de base.

1.1.3 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Especificação Técnica

Almoxarife profissional responsável por receber e conferir Notas fiscais e pedidas, organizar e estocar materiais de forma a preserva-los, controlar entrada e saída do estoque de materiais, repor, supervisionar e elaborar inventários entre outras. Custos com encargos sociais e benefícios ao colaborador tais como vale Alimentação, Refeição, Transporte, Exames Admissionais e Complementares, Seguros etc. De acordo a CLT e Sindicato de base.

1.1.4 - VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Especificação Técnica

Pessoa Capacitada Para Vigia Noturno Com Encargos Tais Como Vale Alimentação, Refeição, Transporte, Exames Admissionais e Complementares, Seguros, impostos e etc.

1.2 - INSTALAÇÕES PROVISORIAS

1.2.1 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

Especificação Técnica

Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 1,125 m, confeccionadas em chapas de aço carbono 22 tratado previamente com antioxidante. Terá os dizeres pertinentes da obra, definidos pela fiscalização da contratante.

A responsabilidade de execução, de fixação e de conservação das placas é da contratada. As demais informações a ser descritas na placa serão fornecidas pela contratante.

1.2.2 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016

Especificação Técnica

Os barracões para alojamento, refeitório, escritório de obra, guarda de ferramentas e guarda de materiais deverão ser locados de forma a não prejudicar o desenvolvimento da obra. Os barracões destinados à guarda de materiais devem se localizar de forma a ser facilmente acessível tanto para o recebimento de materiais como para a utilização destes na obra.

1.2.3 - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016

Especificação Técnica

Barracão de obra, destinado a depósito de materiais / almoxarifado, conforme projeto específico de canteiro de obras.

As dimensões do barracão podem sofrer alterações para que se adequem às características de cada obra, observando-se condições adequadas de ventilação e iluminação, conforme previsto em normas vigentes.

1.2.4 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X

Especificação Técnica

O tapume será executado com chapa de compensado resinado, cola fenólica, com 6 mm de espessura mínima. A altura mínima do tapume deverá ser de 2,20m. Ele deverá isolar a obra.

O tapume deverá ser pintado externamente com, no mínimo, duas demãos de tinta acrílica na cor branca ou nos padrões de cores da CONTRATADA. Não será permitida a pintura/impressão de logotipo da empresa no tapume sem prévia autorização da Contratante.

1.3 - TRANSPORTE FLUVIAL

1.3.1 - TRANSPORTE DE OPERARIOS-VIA MARITIMA- 20 OPERARIOS

Especificação Técnica

Remunera o transporte de operários por via marítima para 20 operários, incluindo ida e volta.

Deverá ser medido por unidade de transporte ida-volta.

1.3.2 - TRANSPORTE MATERIAIS-VIA MARITIMA-BARCACA 15TON.

Especificação Técnica

Remunera o transporte materiais em barbaça de 15 toneladas, percurso de 10m/n.

Deverá ser medido por unidade de reboque para barbaça.

2.0 - BENFEITORIAS

(Não se Aplica)

2.1 - LIMPEZA INICIAL

2.1.1 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA

Especificação Técnica

O local onde será erguida a obra será entregue com a terraplanagem pronta devendo a Contratada executar a limpeza da vegetação porventura existente, mantendo o terreno completamente limpo.

A movimentação de terra para ajustes do terreno ao projeto arquitetônico bem como resultado de escavações e correções para fundações e contra pisos será por conta da Contratada.

Os materiais provenientes da limpeza serão transportados para bota-fora com distância média de transporte (DMT) até 15 km, em local a ser indicado pela Prefeitura Municipal de Altamira e aprovado pela fiscalização da Contratante.

2.2 - LOCAÇÃO DE OBRA

2.2.1 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO

Especificação Técnica

Para locação da obra deverão ser obedecidos os projetos de arquitetura e estrutura (planta de Locação de Fundações) e atenção especial deverá ser dada a interferências que possam acontecer em instalações existentes ou a serem executadas. A Contratada será responsável por analisar e verificar esses projetos devendo informar à fiscalização qualquer incompatibilidade existente entre os mesmos.

A locação da obra será realizada a partir de elementos perfeitamente identificáveis e será executada através de método topográfico com auxílio de instrumentos de precisão (teodolito, nível, etc.). Os eixos de referência e as referências de nível serão materializados através de piquetes de madeira cravados na posição vertical. Independentemente do uso de piquetes de locação de fundação, será feito um gabarito em tábuas, perfeitamente nivelado e fixo de modo a resistir aos esforços dos fios de marcação, sem oscilação e possibilidade de fuga da posição correta.

A locação será feita sempre pelos eixos dos elementos construtivos, com marcação nas tábuas ou sarrafos do gabarito, por meio de cortes na madeira e pregos. Os gabaritos serão conservados até que a Fiscalização autorize a sua retirada.

O recebimento dos serviços de locação de obras será efetuado após a Fiscalização realizar as verificações e aferições que julgar necessárias. A Contratada providenciará toda e qualquer correção de erros de sua responsabilidade, decorrentes da execução dos serviços.

2.3 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS

2.3.1 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3

Especificação Técnica

Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m3, para o transporte de equipamentos, materiais e outros até a localidade da obra.

2.3.2 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA

Especificação Técnica

Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada para o transporte de equipamentos, materiais e outros até a localidade da obra.

3.0 - INFRAESTRUTURA

(Não se Aplica)

3.1 - BALDRAME

3.1.1 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

Especificação Técnica

1. Itens e suas Características

•Cimento Portland composto CP II-32.

•Areia média – areia média úmida, com coeficiente de inchamento de 1,35, pronta para o uso. Caso seja necessário peneiramento, utilizar composição correspondente.

•Brita 1 - agregado graúdo com dimensão granulométrica entre 9,5 e 19 mm e que atenda à norma ABNT NBR 7211

•Betoneira: capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico, potência de 2 HP, sem carregador.

3. Equipamentos

•Betoneira: capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico, potência de 2 HP, sem carregador.

4. Critérios para quantificação dos serviços

•Utilizar o volume necessário para execução de um determinado serviço.

•O traço apresentado no item 1 é apenas indicativo. Para que seja atingida a resistência característica de 25 MPa aos 28 dias de idade deve ser efetuado estudo de dosagem, sendo o traço ajustado em função da natureza dos materiais efetivamente disponíveis na região da obra.

5. Critérios de Aferição

•Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos com o preparo do concreto.

•O traço indicado na composição refere-se à massa de materiais secos, porém o consumo de areia foi determinado considerando o volume de material úmido, adotando-se módulo de finura de 2,8e coeficiente de inchamento de 1,35 para a areia.

•Considerou-se ainda relação água/cimento igual a 0,56.

•Para o cálculo do consumo de insumos para a produção do concreto, foram consideradas as sobras ao final do dia.

•Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do equipamento da seguinte forma:

•CHP: considera os tempos de carregamento, mistura e descarregamento;

•CHI: considera os demais tempos da jornada de trabalho

•Os tempos de carregamento foram calculados a partir dos valores medidos em campo, considerando a capacidade de mistura do equipamento.

•O tempo de mistura foi calculado a partir dos valores medidos em campo e referências bibliográficas.

•O tempo de descarregamento foi calculado a partir dos valores medidos em campo.

6. Execução

•Lançar parte da água e todo agregado na betoneira, colocando-a em movimento;

•Lançar o cimento conforme dosagem indicada;

•Após algumas voltas da betoneira, lançar o restante da água;

•Respeitar o tempo mínimo de mistura indicado pela normalização técnica e/ou pelo fabricante do equipamento, permitindo a mistura homogênea de todos os materiais.

3.1.2 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015

Especificação Técnica

O transporte e o lançamento do concreto deverão ser feitos por métodos que evitem a segregação ou perda dos componentes do concreto.

Na concretagem das peças estruturais, não será permitida qualquer queda vertical maior que 2,00 m (dois metros). Os limites assim estabelecidos somente poderão ser ultrapassados quando utilizado um equipamento apropriado que impeça a segregação do concreto, e onde especificado pela Contratante.

Será rejeitado o concreto que tenha, entre o fim de sua preparação e o início de seu lançamento, um período superior a 30 minutos, não sendo admitido o uso de concreto remisturado.

Todo o concreto lançado sobre terra deverá ser despejado sobre superfícies firmes, limpas, úmidas e isentas de água. Todas as superfícies deverão ser umedecidas antes da colocação do concreto e, quando necessário, cobertas com cerca de 1cm de argamassa com a mesma resistência do concreto.

Concretagem em contato com alvenaria e outros elementos cerâmicos exigem o prévio e abundante umedecimento destas superfícies.

3.1.3 - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X

Especificação Técnica

As fôrmas atenderão as dimensões de projeto e deverão possuir rigidez suficiente para não se deformar quando submetida às cargas e esforços resultantes do lançamento do concreto, das pressões provocadas pelos vibradores, nem pela ação dos fatores ambientais. Serão tomadas precauções especiais para garantir às contra flechas e os acabamentos indicados no projeto.

As dimensões, nivelamento, verticalidade das fôrmas deverão ser verificadas, cuidadosamente, antes da concretagem. Será removido do interior das fôrmas todo pó de serra, aparas de madeira e outros restos de material. Em pilares, nos quais o fundo é de difícil acesso, deverão ser deixadas janelas provisórias para facilitar esta operação.

A execução das fôrmas será de maneira que facilite a desforma, evitando-se assim esforços e choques violentos sobre o concreto na etapa de cura. Da montagem das fôrmas A montagem das formas e seu escoramento deverão ser cuidadosamente verificados antes da concretagem, que acontecerá somente após liberação prévia da Contratante.

Os materiais utilizados nas fôrmas serão tais que produzam os acabamentos requeridos nos projetos e especificações. Para as partes da estrutura "aparentes", serão utilizadas chapas de compensado ou tábuas aplainadas e apropriadas para esse fim, sempre em conformidade com as exigências do projeto e destas Especificações Técnicas.

Os escoramentos deverão ser capazes de resistir aos esforços atuantes, mantendo as fôrmas rigidamente nas posições determinadas em projeto.

Para os escoramentos não serão admitidos pontaletes de madeira de seção menor que 5 x 6 cm ou seção circular equivalente. Os pontaletes com comprimento superior a 3,00 m deverão ser contra ventados e estes, deverão ter apenas uma emenda a qual será feito no terço médio de seu comprimento.

Os "blackouts" para os embutidos elétricos, hidráulicos e estruturais serão posicionados na fôrma antes da concretagem.

Os fundos das fôrmas serão mantidos até que o concreto tenha adquirido resistência para suportar com segurança o seu peso próprio, demais cargas atuantes e que as superfícies tenham adquirido suficiente dureza para não sofrer danos durante a desforma. As fôrmas deverão ser cuidadosamente retiradas para não danificar a estrutura concretada e prevendo a sua reutilização, devendo obedecer as Normas NBR 14931 e 15696.

Em casos especiais o prazo de retirada das fôrmas poderá ser reduzido, após ensaios de laboratório, que comprovem que a resistência à compressão do concreto seja superior a 75% do FCK especificado em projeto, a critério da Contratante.

3.1.4 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016

Especificação Técnica

A escavação do terreno será executada de maneira manual com ferramentas adequadas em conformidade com os elementos técnicos fornecidos pelos projetos, fundações, estrutura de concreto e instalações, devendo ser obedecidos os níveis e as especificações constantes nos projetos.

A escavação será precedida da execução dos serviços de limpeza do terreno e se processará mediante a previsão da utilização adequada ou rejeição dos materiais extraídos.

O acabamento da superfície da área escavada será procedido mecanicamente, de forma a alcançar os níveis previstos no projeto.

3.1.5 - LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016

Especificação Técnica

DESCRIÇÃO

Camada de concreto simples, traço 1:4:8, cimento, areia e brita; espessura 5cm.

APLICAÇÃO

Base resistente para trabalhos de concretagem e assentamento de tubulações, alvenaria e pisos.

No caso de pisos, utilizar somente em locais em que não se tenha umidade ascendente.

EXECUÇÃO

O concreto deve ser lançado e espalhado sobre solo firme, compactado ou sobre lastro de brita.

Em áreas extensas ou sujeitas à grande solicitação prever juntas formando painéis de 2m x 2m até 4m x 4m, conforme utilização ou previsto em projeto.

As juntas podem ser secas ou de dilatação, conforme especificado.

A superfície final deve estar nivelada.

RECEBIMENTO

Atendidas as condições de execução, a tolerância deve ser de 5% em relação às declividades e, nos pisos, de 5mm para desnivelamentos acima da cota prevista.

NORMAS

NBR-5732 - Cimento Portland Comum

NBR-7220- Agregados - Determinação de impurezas orgânicas húmicas em agregado miúdo.

3.1.6 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO, UMA DEMAO.

Especificação Técnica

Entendem-se como impermeabilização com pintura a base de emulsão asfáltica a utilização de produto impermeabilizante flexível à base de elastômeros sintéticos e betumes emulsionados, que será utilizado nas áreas determinadas pelos desenhos de projeto.

Juntamente com as especificações dos materiais, deverão ser obedecidos os critérios básicos para execução dos serviços, conforme estabelecido nas normas da ABNT, pertinentes ao assunto, em especial a NBR 9574 Execução de impermeabilização. A forma de aplicação deve seguir as recomendações dos fabricantes de cada produto utilizado.

Proceder à homogeneização do produto antes da aplicação que será feita em 3 demãos de forma cruzada com utilização de trincha, broxa e/ou vassourão de pelo. O intervalo entre as demãos deverá ficar entre 6 e 12 horas, de acordo com as condições do ambiente. Não deverá ser aplicado em tempo chuvoso.

O impermeabilizador a ser utilizado nas áreas molhadas (cozinha, banheiros e etc.) será de marca reconhecida nacionalmente devendo preencher todos os requisitos determinados na NBR 9575.

A Contratada fará a aquisição O impermeabilizador de fabricante reconhecido no mercado nacional que tenha seus produtos Certificados e Aferidos dentro das padronizações das NBRS.

Depois de definida a marca da tinta pela Contratada e aprovada pela Contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação.

3.1.7 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL

Especificação Técnica

O reaterro das valas serão compactadas manualmente. O material deverá ser isento de matéria orgânica, lançado em camadas sucessivas de 20 cm de espessura, criteriosamente regadas e apiloadas com soquete de madeira que na sua queda provoque um impacto de 30 kg, repetindo-se as operações tantas vezes quanto necessárias, até obter-se o grau de compactação definido pelo projeto. Podendo a critério de a Contratada utilizar equipamentos mecânicos desde que previamente aprovado pela Contratante.

3.1.8 - 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

Especificação Técnica

As armaduras deverão ser executadas de acordo com os projetos, observando-se estritamente, a classe do aço, número de camadas, dobramentos, espaçamentos e bitolas dos diversos tipos de barras retas e dobradas, fazendo-se perfeitas amarrações das armaduras com arame recozido de maneira que sejam mantidas nas suas posições durante a concretagem. Emendas somente serão permitidas nos lugares indicados no projeto estrutural. As barras de aço, os dobramentos, a colocação e as demais condições da armadura devem obedecer rigorosamente os requisitos estabelecidos NBR-6118 - Preparo e Execução de Obras de Concreto Armado.

As armaduras colocadas serão perfeitamente limpas, sem sinal de ferrugem, pintura, graxa, ou terra. Para isso a Contratante poderá exigir que, antes da colocação ou mesmo antes da concretagem, que a ferrugem ou as impurezas sejam retiradas, empregando-se escovas de aço ou outro recurso desde que previamente aprovado. A Contratada evitará que as barras de aço estocadas e as vigas Pré-armadas fiquem em contato com o solo, devendo ser acondicionadas sobre vigas ou toras de madeira, colocadas sobre terreno previamente drenado, evitando assim deformação e contaminação por produtos prejudiciais ao concreto.

As armaduras deverão ocupar exatamente as posições previstas no projeto estrutural e serão fixados por ligações metálicas, espaçadores, pastilhas de concreto ou espaçadores

plásticos, necessários para que não possam se deslocar durante a operação de concretagem e para garantir os afastamentos das formas previstos no Projeto.

As pastilhas de concreto serão os únicos elementos admitidos em contato com as formas. A qualidade da argamassa que as compõem deverá ser comparável com a resistência do concreto a ser utilizado na execução da obra.

Em todas as peças estruturais de concreto armado, o recobrimento das armaduras será o indicado pela NBR-6118 - Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado, e nas peças em concreto aparente o recobrimento mínimo aceitável pela Contratante, será 2,5cm para vigas (que não estejam em contato com o solo) e pilares, 2 cm para lajes, 3 cm para vigas em contato com o solo (vigas baldrame) e 4 cm para sapatas e blocos de coroamento e 3 cm para estacas.

3.1.9 - 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

Especificação Técnica

As armaduras deverão ser executadas de acordo com os projetos, observando-se estritamente, a classe do aço, número de camadas, dobramentos, espaçamentos e bitolas dos diversos tipos de barras retas e dobradas, fazendo-se perfeitas amarrações das armaduras com arame recozido de maneira que sejam mantidas nas suas posições durante a concretagem. Emendas somente serão permitidas nos lugares indicados no projeto estrutural. As barras de aço, os dobramentos, a colocação e as demais condições da armadura devem obedecer rigorosamente os requisitos estabelecidos NBR-6118 - Preparo e Execução de Obras de Concreto Armado.

As armaduras colocadas serão perfeitamente limpas, sem sinal de ferrugem, pintura, graxa, ou terra. Para isso a Contratante poderá exigir que, antes da colocação ou mesmo antes da concretagem, que a ferrugem ou as impurezas sejam retiradas, empregando-se escovas de aço ou outro recurso desde que previamente aprovado. A Contratada evitará que as barras de aço estocadas e as vigas Pré-armadas fiquem em contato com o solo, devendo ser acondicionadas sobre vigas ou toras de madeira, colocadas sobre terreno previamente drenado, evitando assim deformação e contaminação por produtos prejudiciais ao concreto.

As armaduras deverão ocupar exatamente as posições previstas no projeto estrutural e serão fixados por ligações metálicas, espaçadores, pastilhas de concreto ou espaçadores plásticos, necessários para que não possam se deslocar durante a operação de concretagem e para garantir os afastamentos das formas previstos no Projeto.

As pastilhas de concreto serão os únicos elementos admitidos em contato com as formas. A qualidade da argamassa que as compõem deverá ser comparável com a resistência do concreto a ser utilizado na execução da obra.

Em todas as peças estruturais de concreto armado, o recobrimento das armaduras será o indicado pela NBR-6118 - Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado, e nas peças em concreto aparente o recobrimento mínimo aceitável pela Contratante, será 2,5cm para vigas (que não estejam em contato com o solo) e pilares, 2 cm para lajes, 3 cm para vigas em contato com o solo (vigas baldrame) e 4 cm para sapatas e blocos de coroamento e 3 cm para estacas.

3.1.10 - 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 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

Especificação Técnica

As armaduras deverão ser executadas de acordo com os projetos, observando-se estritamente, a classe do aço, número de camadas, dobramentos, espaçamentos e bitolas dos diversos tipos de barras retas e dobradas, fazendo-se perfeitas amarrações das armaduras com arame recozido de maneira que sejam mantidas nas suas posições durante a concretagem. Emendas somente serão permitidas nos lugares indicados no projeto estrutural. As barras de aço, os dobramentos, a colocação e as demais condições da armadura devem obedecer rigorosamente os requisitos estabelecidos NBR-6118 - Preparo e Execução de Obras de Concreto Armado.

As armaduras colocadas serão perfeitamente limpas, sem sinal de ferrugem, pintura, graxa, ou terra. Para isso a Contratante poderá exigir que, antes da colocação ou mesmo antes da concretagem, que a ferrugem ou as impurezas sejam retiradas, empregando-se escovas de aço ou outro recurso desde que previamente aprovado. A Contratada evitará que as barras de aço estocadas e as vigas Pré-armadas fiquem em contato com o solo, devendo ser

acondicionadas sobre vigas ou toras de madeira, colocadas sobre terreno previamente drenado, evitando assim deformação e contaminação por produtos prejudiciais ao concreto.

As armaduras deverão ocupar exatamente as posições previstas no projeto estrutural e serão fixados por ligações metálicas, espaçadores, pastilhas de concreto ou espaçadores plásticos, necessários para que não possam se deslocar durante a operação de concretagem e para garantir os afastamentos das formas previstos no Projeto.

As pastilhas de concreto serão os únicos elementos admitidos em contato com as formas. A qualidade da argamassa que as compõem deverá ser comparável com a resistência do concreto a ser utilizado na execução da obra.

Em todas as peças estruturais de concreto armado, o recobrimento das armaduras será o indicado pela NBR-6118 - Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado, e nas peças em concreto aparente o recobrimento mínimo aceitável pela Contratante, será 2,5cm para vigas (que não estejam em contato com o solo) e pilares, 2 cm para lajes, 3 cm para vigas em contato com o solo (vigas baldrame) e 4 cm para sapatas e blocos de coroamento e 3 cm para estacas.

3.1.11 - 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 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

Especificação Técnica

As armaduras deverão ser executadas de acordo com os projetos, observando-se estritamente, a classe do aço, número de camadas, dobramentos, espaçamentos e bitolas dos diversos tipos de barras retas e dobradas, fazendo-se perfeitas amarrações das armaduras com arame recozido de maneira que sejam mantidas nas suas posições durante a concretagem. Emendas somente serão permitidas nos lugares indicados no projeto estrutural. As barras de aço, os dobramentos, a colocação e as demais condições da armadura devem obedecer rigorosamente os requisitos estabelecidos NBR-6118 - Preparo e Execução de Obras de Concreto Armado.

As armaduras colocadas serão perfeitamente limpas, sem sinal de ferrugem, pintura, graxa, ou terra. Para isso a Contratante poderá exigir que, antes da colocação ou mesmo antes da concretagem, que a ferrugem ou as impurezas sejam retiradas, empregando-se escovas de

aço ou outro recurso desde que previamente aprovado. A Contratada evitará que as barras de aço estocadas e as vigas Pré-armadas fiquem em contato com o solo, devendo ser acondicionadas sobre vigas ou toras de madeira, colocadas sobre terreno previamente drenado, evitando assim deformação e contaminação por produtos prejudiciais ao concreto.

As armaduras deverão ocupar exatamente as posições previstas no projeto estrutural e serão fixados por ligações metálicas, espaçadores, pastilhas de concreto ou espaçadores plásticos, necessários para que não possam se deslocar durante a operação de concretagem e para garantir os afastamentos das formas previstos no Projeto.

As pastilhas de concreto serão os únicos elementos admitidos em contato com as formas. A qualidade da argamassa que as compõem deverá ser comparável com a resistência do concreto a ser utilizado na execução da obra.

Em todas as peças estruturais de concreto armado, o recobrimento das armaduras será o indicado pela NBR-6118 - Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado, e nas peças em concreto aparente o recobrimento mínimo aceitável pela Contratante, será 2,5cm para vigas (que não estejam em contato com o solo) e pilares, 2 cm para lajes, 3 cm para vigas em contato com o solo (vigas baldrame) e 4 cm para sapatas e blocos de coroamento e 3 cm para estacas.

3.1.12 - ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

Especificação Técnica

As armaduras deverão ser executadas de acordo com os projetos, observando-se estritamente, a classe do aço, número de camadas, dobramentos, espaçamentos e bitolas dos diversos tipos de barras retas e dobradas, fazendo-se perfeitas amarrações das armaduras com arame recozido de maneira que sejam mantidas nas suas posições durante a concretagem. Emendas somente serão permitidas nos lugares indicados no projeto estrutural. As barras de aço, os dobramentos, a colocação e as demais condições da armadura devem obedecer rigorosamente os requisitos estabelecidos NBR-6118 - Preparo e Execução de Obras de Concreto Armado.

As armaduras colocadas serão perfeitamente limpas, sem sinal de ferrugem, pintura, graxa, ou terra. Para isso a Contratante poderá exigir que, antes da colocação ou mesmo antes da concretagem, que a ferrugem ou as impurezas sejam retiradas, empregando-se escovas de aço ou outro recurso desde que previamente aprovado. A Contratada evitará que as barras de aço estocadas e as vigas Pré-armadas fiquem em contato com o solo, devendo ser acondicionadas sobre vigas ou toras de madeira, colocadas sobre terreno previamente drenado, evitando assim deformação e contaminação por produtos prejudiciais ao concreto.

As armaduras deverão ocupar exatamente as posições previstas no projeto estrutural e serão fixados por ligações metálicas, espaçadores, pastilhas de concreto ou espaçadores plásticos, necessários para que não possam se deslocar durante a operação de concretagem e para garantir os afastamentos das formas previstos no Projeto.

As pastilhas de concreto serão os únicos elementos admitidos em contato com as formas. A qualidade da argamassa que as compõem deverá ser comparável com a resistência do concreto a ser utilizado na execução da obra.

Em todas as peças estruturais de concreto armado, o recobrimento das armaduras será o indicado pela NBR-6118 - Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado, e nas peças em concreto aparente o recobrimento mínimo aceitável pela Contratante, será 2,5cm para vigas (que não estejam em contato com o solo) e pilares, 2 cm para lajes, 3 cm para vigas em contato com o solo (vigas baldrame) e 4 cm para sapatas e blocos de coroamento e 3 cm para estacas.

3.1.13 - ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

Especificação Técnica

As armaduras deverão ser executadas de acordo com os projetos, observando-se estritamente, a classe do aço, número de camadas, dobramentos, espaçamentos e bitolas dos diversos tipos de barras retas e dobradas, fazendo-se perfeitas amarrações das armaduras com arame recozido de maneira que sejam mantidas nas suas posições durante a concretagem. Emendas somente serão permitidas nos lugares indicados no projeto estrutural. As barras de aço, os dobramentos, a colocação e as demais condições da armadura devem obedecer

rigorosamente os requisitos estabelecidos NBR-6118 - Preparo e Execução de Obras de Concreto Armado.

As armaduras colocadas serão perfeitamente limpas, sem sinal de ferrugem, pintura, graxa, ou terra. Para isso a Contratante poderá exigir que, antes da colocação ou mesmo antes da concretagem, que a ferrugem ou as impurezas sejam retiradas, empregando-se escovas de aço ou outro recurso desde que previamente aprovado. A Contratada evitará que as barras de aço estocadas e as vigas Pré-armadas fiquem em contato com o solo, devendo ser acondicionadas sobre vigas ou toras de madeira, colocadas sobre terreno previamente drenado, evitando assim deformação e contaminação por produtos prejudiciais ao concreto.

As armaduras deverão ocupar exatamente as posições previstas no projeto estrutural e serão fixados por ligações metálicas, espaçadores, pastilhas de concreto ou espaçadores plásticos, necessários para que não possam se deslocar durante a operação de concretagem e para garantir os afastamentos das formas previstos no Projeto.

As pastilhas de concreto serão os únicos elementos admitidos em contato com as formas. A qualidade da argamassa que as compõem deverá ser comparável com a resistência do concreto a ser utilizado na execução da obra.

Em todas as peças estruturais de concreto armado, o recobrimento das armaduras será o indicado pela NBR-6118 - Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado, e nas peças em concreto aparente o recobrimento mínimo aceitável pela Contratante, será 2,5cm para vigas (que não estejam em contato com o solo) e pilares, 2 cm para lajes, 3 cm para vigas em contato com o solo (vigas baldrame) e 4 cm para sapatas e blocos de coroamento e 3 cm para estacas.

3.2 - SAPATAS

3.2.1 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

Especificação Técnica

1. Itens e suas Características

•Cimento Portland composto CP II-32.

•Areia média – areia média úmida, com coeficiente de inchamento de 1,35, pronta para o uso. Caso seja necessário peneiramento, utilizar composição correspondente.

•Brita 1 - agregado graúdo com dimensão granulométrica entre 9,5 e 19 mm e que atenda à norma ABNT NBR 7211

•Betoneira: capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico, potência de 2 HP, sem carregador.

3. Equipamentos

•Betoneira: capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico, potência de 2 HP, sem carregador.

4. Critérios para quantificação dos serviços

•Utilizar o volume necessário para execução de um determinado serviço.

•O traço apresentado no item 1 é apenas indicativo. Para que seja atingida a resistência característica de 25 MPa aos 28 dias de idade deve ser efetuado estudo de dosagem, sendo o traço ajustado em função da natureza dos materiais efetivamente disponíveis na região da obra.

5. Critérios de Aferição

•Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos com o preparo do concreto.

•O traço indicado na composição refere-se à massa de materiais secos, porém o consumo de areia foi determinado considerando o volume de material úmido, adotando-se módulo de finura de 2,8e coeficiente de inchamento de 1,35 para a areia.

•Considerou-se ainda relação água/cimento igual a 0,56.

•Para o cálculo do consumo de insumos para a produção do concreto, foram consideradas as sobras ao final do dia.

•Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do equipamento da seguinte forma:

•CHP: considera os tempos de carregamento, mistura e descarregamento;

•CHI: considera os demais tempos da jornada de trabalho

•Os tempos de carregamento foram calculados a partir dos valores medidos em campo, considerando a capacidade de mistura do equipamento.

•O tempo de mistura foi calculado a partir dos valores medidos em campo e referências bibliográficas.

•O tempo de descarregamento foi calculado a partir dos valores medidos em campo.

6. Execução

•Lançar parte da água e todo agregado na betoneira, colocando-a em movimento;

•Lançar o cimento conforme dosagem indicada;

•Após algumas voltas da betoneira, lançar o restante da água;

•Respeitar o tempo mínimo de mistura indicado pela normalização técnica e/ou pelo fabricante do equipamento, permitindo a mistura homogênea de todos os materiais.

3.2.2 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015

Especificação Técnica

O transporte e o lançamento do concreto deverão ser feitos por métodos que evitem a segregação ou perda dos componentes do concreto.

Na concretagem das peças estruturais, não será permitida qualquer queda vertical maior que 2,00 m (dois metros). Os limites assim estabelecidos somente poderão ser ultrapassados quando utilizado um equipamento apropriado que impeça a segregação do concreto, e onde especificado pela Contratante.

Será rejeitado o concreto que tenha, entre o fim de sua preparação e o início de seu lançamento, um período superior a 30 minutos, não sendo admitido o uso de concreto remisturado.

Todo o concreto lançado sobre terra deverá ser despejado sobre superfícies firmes, limpas, úmidas e isentas de água. Todas as superfícies deverão ser umedecidas antes da colocação do concreto e, quando necessário, cobertas com cerca de 1cm de argamassa com a mesma resistência do concreto.

Concretagem em contato com alvenaria e outros elementos cerâmicos exigem o prévio e abundante umedecimento destas superfícies.

3.2.3 - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X

Especificação Técnica

As fôrmas atenderão as dimensões de projeto e deverão possuir rigidez suficiente para não se deformar quando submetida às cargas e esforços resultantes do lançamento do concreto, das pressões provocadas pelos vibradores, nem pela ação dos fatores ambientais. Serão tomadas precauções especiais para garantir às contra flechas e os acabamentos indicados no projeto.

As dimensões, nivelamento, verticalidade das fôrmas deverão ser verificadas, cuidadosamente, antes da concretagem. Será removido do interior das fôrmas todo pó de serra, aparas de madeira e outros restos de material. Em pilares, nos quais o fundo é de difícil acesso, deverão ser deixadas janelas provisórias para facilitar esta operação.

A execução das fôrmas será de maneira que facilite a desforma, evitando-se assim esforços e choques violentos sobre o concreto na etapa de cura. Da montagem das fôrmas A montagem das formas e seu escoramento deverão ser cuidadosamente verificados antes da concretagem, que acontecerá somente após liberação prévia da Contratante.

Os materiais utilizados nas fôrmas serão tais que produzam os acabamentos requeridos nos projetos e especificações. Para as partes da estrutura "aparentes", serão utilizadas chapas de compensado ou tábuas aplainadas e apropriadas para esse fim, sempre em conformidade com as exigências do projeto e destas Especificações Técnicas.

Os escoramentos deverão ser capazes de resistir aos esforços atuantes, mantendo as fôrmas rigidamente nas posições determinadas em projeto.

Para os escoramentos não serão admitidos pontaletes de madeira de seção menor que 5 x 6 cm ou seção circular equivalente. Os pontaletes com comprimento superior a 3,00 m deverão ser contra ventados e estes, deverão ter apenas uma emenda a qual será feito no terço médio de seu comprimento.

Os "blackouts" para os embutidos elétricos, hidráulicos e estruturais serão posicionados na fôrma antes da concretagem.

Os fundos das fôrmas serão mantidos até que o concreto tenha adquirido resistência para suportar com segurança o seu peso próprio, demais cargas atuantes e que as superfícies tenham adquirido suficiente dureza para não sofrer danos durante a desforma. As fôrmas deverão ser cuidadosamente retiradas para não danificar a estrutura concretada e prevendo a sua reutilização, devendo obedecer as Normas NBR 14931 e 15696.

Em casos especiais o prazo de retirada das fôrmas poderá ser reduzido, após ensaios de laboratório, que comprovem que a resistência à compressão do concreto seja superior a 75% do FCK especificado em projeto, a critério da Contratante.

3.2.4 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016

Especificação Técnica

A escavação do terreno será executada de maneira manual com ferramentas adequadas em conformidade com os elementos técnicos fornecidos pelos projetos, fundações, estrutura de concreto e instalações, devendo ser obedecidos os níveis e as especificações constantes nos projetos.

A escavação será precedida da execução dos serviços de limpeza do terreno e se processará mediante a previsão da utilização adequada ou rejeição dos materiais extraídos.

O acabamento da superfície da área escavada será procedido mecanicamente, de forma a alcançar os níveis previstos no projeto.

3.2.5 - LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016

Especificação Técnica

DESCRIÇÃO

Camada de concreto simples, traço 1:4:8, cimento, areia e brita; espessura 5cm.

APLICAÇÃO

Base resistente para trabalhos de concretagem e assentamento de tubulações, alvenaria e pisos.

No caso de pisos, utilizar somente em locais em que não se tenha umidade ascendente.

EXECUÇÃO

O concreto deve ser lançado e espalhado sobre solo firme, compactado ou sobre lastro de brita.

Em áreas extensas ou sujeitas à grande solicitação prever juntas formando painéis de 2m x 2m até 4m x 4m, conforme utilização ou previsto em projeto.

As juntas podem ser secas ou de dilatação, conforme especificado.

A superfície final deve estar nivelada.

RECEBIMENTO

Atendidas as condições de execução, a tolerância deve ser de 5% em relação às declividades e, nos pisos, de 5mm para desnivelamentos acima da cota prevista.

NORMAS

NBR-5732 - Cimento Portland Comum

NBR-7220- Agregados - Determinação de impurezas orgânicas húmicas em agregado miúdo.

3.2.6 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO, UMA DEMAO.

Especificação Técnica

Entendem-se como impermeabilização com pintura a base de emulsão asfáltica a utilização de produto impermeabilizante flexível à base de elastômeros sintéticos e betumes emulsionados, que será utilizado nas áreas determinadas pelos desenhos de projeto.

Juntamente com as especificações dos materiais, deverão ser obedecidos os critérios básicos para execução dos serviços, conforme estabelecido nas normas da ABNT, pertinentes ao assunto, em especial a NBR 9574 Execução de impermeabilização. A forma de aplicação deve seguir as recomendações dos fabricantes de cada produto utilizado.

Proceder à homogeneização do produto antes da aplicação que será feita em 3 demãos de forma cruzada com utilização de trincha, broxa e/ou vassourão de pelo. O intervalo entre as

demãos deverá ficar entre 6 e 12 horas, de acordo com as condições do ambiente. Não deverá ser aplicado em tempo chuvoso.

O impermeabilizador a ser utilizado nas áreas molhadas (cozinha, banheiros e etc.) será de marca reconhecida nacionalmente devendo preencher todos os requisitos determinados na NBR 9575.

A Contratada fará a aquisição O impermeabilizador de fabricante reconhecido no mercado nacional que tenha seus produtos Certificados e Aferidos dentro das padronizações das NBRS.

Depois de definida a marca da tinta pela Contratada e aprovada pela Contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação.

3.2.7 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL

Especificação Técnica

O reaterro das valas serão compactadas manualmente. O material deverá ser isento de matéria orgânica, lançado em camadas sucessivas de 20 cm de espessura, criteriosamente regadas e apiloadas com soquete de madeira que na sua queda provoque um impacto de 30 kg, repetindo-se as operações tantas vezes quanto necessárias, até obter-se o grau de compactação definido pelo projeto. Podendo a critério de a Contratada utilizar equipamentos mecânicos desde que previamente aprovado pela Contratante.

3.2.8 - 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 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

Especificação Técnica

As armaduras deverão ser executadas de acordo com os projetos, observando-se estritamente, a classe do aço, número de camadas, dobramentos, espaçamentos e bitolas dos diversos tipos de barras retas e dobradas, fazendo-se perfeitas amarrações das armaduras com arame recozido de maneira que sejam mantidas nas suas posições durante a concretagem. Emendas somente serão permitidas nos lugares indicados no projeto estrutural. As barras de aço, os dobramentos, a colocação e as demais condições da armadura devem obedecer

rigorosamente os requisitos estabelecidos NBR-6118 - Preparo e Execução de Obras de Concreto Armado.

As armaduras colocadas serão perfeitamente limpas, sem sinal de ferrugem, pintura, graxa, ou terra. Para isso a Contratante poderá exigir que, antes da colocação ou mesmo antes da concretagem, que a ferrugem ou as impurezas sejam retiradas, empregando-se escovas de aço ou outro recurso desde que previamente aprovado. A Contratada evitará que as barras de aço estocadas e as vigas Pré-armadas fiquem em contato com o solo, devendo ser acondicionadas sobre vigas ou toras de madeira, colocadas sobre terreno previamente drenado, evitando assim deformação e contaminação por produtos prejudiciais ao concreto.

As armaduras deverão ocupar exatamente as posições previstas no projeto estrutural e serão fixados por ligações metálicas, espaçadores, pastilhas de concreto ou espaçadores plásticos, necessários para que não possam se deslocar durante a operação de concretagem e para garantir os afastamentos das formas previstos no Projeto.

As pastilhas de concreto serão os únicos elementos admitidos em contato com as formas. A qualidade da argamassa que as compõem deverá ser comparável com a resistência do concreto a ser utilizado na execução da obra.

Em todas as peças estruturais de concreto armado, o recobrimento das armaduras será o indicado pela NBR-6118 - Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado, e nas peças em concreto aparente o recobrimento mínimo aceitável pela Contratante, será 2,5cm para vigas (que não estejam em contato com o solo) e pilares, 2 cm para lajes, 3 cm para vigas em contato com o solo (vigas baldrame) e 4 cm para sapatas e blocos de coroamento e 3 cm para estacas.

3.3 - CONTRAPISO

3.3.1 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

Especificação Técnica

1. Itens e suas Características

•Cimento Portland composto CP II-32.

•Areia média – areia média úmida, com coeficiente de inchamento de 1,35, pronta para o uso. Caso seja necessário peneiramento, utilizar composição correspondente.

•Brita 1 - agregado graúdo com dimensão granulométrica entre 9,5 e 19 mm e que atenda à norma ABNT NBR 7211

•Betoneira: capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico, potência de 2 HP, sem carregador.

3. Equipamentos

•Betoneira: capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico, potência de 2 HP, sem carregador.

4. Critérios para quantificação dos serviços

•Utilizar o volume necessário para execução de um determinado serviço.

•O traço apresentado no item 1 é apenas indicativo. Para que seja atingida a resistência característica de 25 MPa aos 28 dias de idade deve ser efetuado estudo de dosagem, sendo o traço ajustado em função da natureza dos materiais efetivamente disponíveis na região da obra.

5. Critérios de Aferição

•Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos com o preparo do concreto.

•O traço indicado na composição refere-se à massa de materiais secos, porém o consumo de areia foi determinado considerando o volume de material úmido, adotando-se módulo de finura de 2,8e coeficiente de inchamento de 1,35 para a areia.

•Considerou-se ainda relação água/cimento igual a 0,56.

•Para o cálculo do consumo de insumos para a produção do concreto, foram consideradas as sobras ao final do dia.

•Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do equipamento da seguinte forma:

•CHP: considera os tempos de carregamento, mistura e descarregamento;

•CHI: considera os demais tempos da jornada de trabalho

•Os tempos de carregamento foram calculados a partir dos valores medidos em campo, considerando a capacidade de mistura do equipamento.

•O tempo de mistura foi calculado a partir dos valores medidos em campo e referências bibliográficas.

•O tempo de descarregamento foi calculado a partir dos valores medidos em campo.

6. Execução

•Lançar parte da água e todo agregado na betoneira, colocando-a em movimento;

•Lançar o cimento conforme dosagem indicada;

•Após algumas voltas da betoneira, lançar o restante da água;

•Respeitar o tempo mínimo de mistura indicado pela normalização técnica e/ou pelo fabricante do equipamento, permitindo a mistura homogênea de todos os materiais.

3.3.2 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015

Especificação Técnica

O transporte e o lançamento do concreto deverão ser feitos por métodos que evitem a segregação ou perda dos componentes do concreto.

Na concretagem das peças estruturais, não será permitida qualquer queda vertical maior que 2,00 m (dois metros). Os limites assim estabelecidos somente poderão ser ultrapassados quando utilizado um equipamento apropriado que impeça a segregação do concreto, e onde especificado pela Contratante.

Será rejeitado o concreto que tenha, entre o fim de sua preparação e o início de seu lançamento, um período superior a 30 minutos, não sendo admitido o uso de concreto remisturado.

Todo o concreto lançado sobre terra deverá ser despejado sobre superfícies firmes, limpas, úmidas e isentas de água. Todas as superfícies deverão ser umedecidas antes da colocação do concreto e, quando necessário, cobertas com cerca de 1cm de argamassa com a mesma resistência do concreto.

Concretagem em contato com alvenaria e outros elementos cerâmicos exigem o prévio e abundante umedecimento destas superfícies.

3.3.3 - LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016

Especificação Técnica

DESCRIÇÃO

Camada de concreto simples, traço 1:4:8, cimento, areia e brita; espessura 5cm.

APLICAÇÃO

Base resistente para trabalhos de concretagem e assentamento de tubulações, alvenaria e pisos.

No caso de pisos, utilizar somente em locais em que não se tenha umidade ascendente.

EXECUÇÃO

O concreto deve ser lançado e espalhado sobre solo firme, compactado ou sobre lastro de brita.

Em áreas extensas ou sujeitas à grande solicitação prever juntas formando painéis de 2m x 2m até 4m x 4m, conforme utilização ou previsto em projeto.

As juntas podem ser secas ou de dilatação, conforme especificado.

A superfície final deve estar nivelada.

RECEBIMENTO

Atendidas as condições de execução, a tolerância deve ser de 5% em relação às declividades e, nos pisos, de 5mm para desnivelamentos acima da cota prevista.

NORMAS

NBR-5732 - Cimento Portland Comum

NBR-7220- Agregados - Determinação de impurezas orgânicas húmicas em agregado miúdo.

4.0 - SUPERESTRUTURA

(Não se Aplica)

4.1 - ESTRUTURA DE CONCRETO

4.1.1 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015

Especificação Técnica

1) Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato do concreto, não se descontando áreas de interseção até 0,20 m² (m²).

2) O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra para execução e instalação de formas em chapas compensadas plastificadas de 12 mm de espessura para concreto aparente; incluindo cimbramento até 3,00 m de altura; gravatas; sarrafos de enrijecimento em "Erisma uncinatum" (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho) ou "Qualea spp" (conhecida como Cambará); desforma e descimbramento.

4.1.2 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015

Especificação Técnica

1. Itens e suas Características

• Fabricação de fôrma para pilares, com chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm - contém os painéis, grelhas e demais dispositivos de travamento e acoplagem, em madeira, para auxiliar na montagem;

• Desmoldante protetor para fôrmas de madeira, de base oleosa emulsionada em água - desmoldante para fôrma de madeira hidrossolúvel;

• Viga sanduíche metálica, formada por dois perfis tipo "U" enrijecido ligados pela superfície maior, para travamento da fôrma de pilares;

• Barra de ancoragem e porca flangeada (5/8") para travamento da fôrma de pilares;

• Aprumador metálico de pilares com altura e ângulo reguláveis, Hmáx = 2,80 m;

• Prego de aço com cabeça dupla 17x27 (2 1/2 X 11).

2. Equipamentos

• Não se aplica.

3. Critérios para quantificação dos serviços

• Utilizar a área da superfície da fôrma de pilar em contato com o concreto;

• Essa composição é válida para pilares executados em pavimentos com pé-direito simples (menor que 3 m de altura) e cuja média de todas as seções dos pilares seja maior que 0,25 m².

4. Critérios de Aferição

• Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (carpinteiros e ajudantes) que estavam envolvidos com a montagem e desmontagem da fôrma;

• Considerou-se que a fôrma de chapas compensadas plastificadas será utilizada 10 vezes;

• Considerou-se uma perda por reformas necessárias, devido a danos causados na desfôrma dos elementos.

5. Execução

• A partir dos eixos de referência considerados no projeto de estrutura, posicionar os gastalhos dos pés dos pilares, realizando medições e conferências com trena metálica, esquadros de braços longos, nível lazer e outros dispositivos; fixar os gastalhos na laje com pregos de aço ou recursos equivalentes;

• Posicionar três faces da fôrma de pilar, cuidando para que fiquem solidarizadas no gastalho;

• Fixar os aprumadores e conferir prumo, nível e ortogonalidade do conjunto usando esquadro metálico;

• Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face interna da fôrma;

• Após posicionamento das armaduras e dos espaçadores, colocar a quarta face da fôrma de pilar e executar o travamento com as vigas metálicas e as barras de ancoragem, espaçadas a cada 60cm, de modo a garantir as dimensões durante o lançamento do concreto;

• Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e prumo da fôrma, introduzindo os contraventamentos previstos no projeto das fôrmas;

• Promover a retirada das fôrmas de acordo com o prazo indicado no projeto estrutural, somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004;

• Logo após a desfôrma, fazer a limpeza das peças e armazená-las de forma adequada para impedir o empenamento.

4.1.3 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015

Especificação Técnica

1. Itens e suas Características

• Fabricação de fôrma para vigas com chapa compensada plastificada -contém painéis (e = 18 mm) e sarrafos (2,5 x 7,0 cm) cortados e pré-montados para as laterais e fundo de vigas;

• Fabricação de escoras em madeira do tipo garfo - estrutura pré-fabricada para apoio e travamento da viga;

• Desmoldante protetor para fôrmas de madeira, de base oleosa emulsionada em água - desmoldante para fôrma de madeira hidrossolúvel;

• Prego de aço com cabeça dupla 17x27 (2 1/2 X 11).

2. Equipamentos

• Não se aplica.

3. Critérios para quantificação dos serviços

• Utilizar a área da superfície da fôrma de viga em contato com o concreto;

• Essa composição é válida para vigas executadas em pavimentos com pé-direito simples (menor que 3 m de altura).

4. Critérios de Aferição

• Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (carpinteiros e ajudantes) que estavam envolvidos com a montagem e desmontagem da fôrma;

• Considerou-se que a fôrma de chapas compensadas plastificadas será utilizada 10 vezes;

• Considerou-se uma perda por reformas necessárias, devido a danos causados na desfôrma dos elementos;

• Considerou-se um jogo completo de fôrmas acrescido de quatro jogos de fundos de viga para escoramento residual ("reescoramento");

• Considerou-se o escoramento total das vigas em execução mais o escoramento residual das vigas dos quatro pavimentos abaixo, observando-se nesse caso porcentagens de 75%, 50%, 25% e 25% do

escoramento total.

5. Execução

• Posicionar os fundos de vigas sobre a borda das fôrmas dos pilares, providenciando apoios intermediários com garfos, de acordo com o indicado no projeto;

• Fixar os encontros dos painéis de fundo das vigas nos pilares, cuidando para que não ocorram folgas (verificar prumo e nível);

• Fixar as laterais da fôrma da viga, utilizando-se pregos de cabeça dupla, para facilitar a desfôrma;

• Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face interna da fôrma;

• Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e nível da fôrma;

• Promover a retirada das fôrmas de acordo com os prazos indicados no projeto estrutural (laterais e fundo respectivamente) somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004;

• Logo após a desfôrma, fazer a limpeza das peças e armazená-las de forma adequada para impedir o empenamento.

4.1.4 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

Especificação Técnica

As armaduras deverão ser executadas de acordo com os projetos, observando-se estritamente, a classe do aço, número de camadas, dobramentos, espaçamentos e bitolas dos diversos tipos de barras retas e dobradas, fazendo-se perfeitas amarrações das armaduras com arame recozido de maneira que sejam mantidas nas suas posições durante a concretagem. Emendas somente serão permitidas nos lugares indicados no projeto estrutural. As barras de aço, os dobramentos, a colocação e as demais condições da armadura devem obedecer rigorosamente os requisitos estabelecidos NBR-6118 - Preparo e Execução de Obras de Concreto Armado.

As armaduras colocadas serão perfeitamente limpas, sem sinal de ferrugem, pintura, graxa, ou terra. Para isso a Contratante poderá exigir que, antes da colocação ou mesmo antes da concretagem, que a ferrugem ou as impurezas sejam retiradas, empregando-se escovas de aço ou outro recurso desde que previamente aprovado. A Contratada evitará que as barras de aço estocadas e as vigas Pré-armadas fiquem em contato com o solo, devendo ser acondicionadas sobre vigas ou toras de madeira, colocadas sobre terreno previamente drenado, evitando assim deformação e contaminação por produtos prejudiciais ao concreto.

As armaduras deverão ocupar exatamente as posições previstas no projeto estrutural e serão fixados por ligações metálicas, espaçadores, pastilhas de concreto ou espaçadores plásticos, necessários para que não possam se deslocar durante a operação de concretagem e para garantir os afastamentos das formas previstos no Projeto.

As pastilhas de concreto serão os únicos elementos admitidos em contato com as formas. A qualidade da argamassa que as compõem deverá ser comparável com a resistência do concreto a ser utilizado na execução da obra.

Em todas as peças estruturais de concreto armado, o recobrimento das armaduras será o indicado pela NBR-6118 - Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado, e nas peças em

concreto aparente o recobrimento mínimo aceitável pela Contratante, será 2,5cm para vigas (que não estejam em contato com o solo) e pilares, 2 cm para lajes, 3 cm para vigas em contato com o solo (vigas baldrame) e 4 cm para sapatas e blocos de coroamento e 3 cm para estacas.

4.1.5 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

Especificação Técnica

As armaduras deverão ser executadas de acordo com os projetos, observando-se estritamente, a classe do aço, número de camadas, dobramentos, espaçamentos e bitolas dos diversos tipos de barras retas e dobradas, fazendo-se perfeitas amarrações das armaduras com arame recozido de maneira que sejam mantidas nas suas posições durante a concretagem. Emendas somente serão permitidas nos lugares indicados no projeto estrutural. As barras de aço, os dobramentos, a colocação e as demais condições da armadura devem obedecer rigorosamente os requisitos estabelecidos NBR-6118 - Preparo e Execução de Obras de Concreto Armado.

As armaduras colocadas serão perfeitamente limpas, sem sinal de ferrugem, pintura, graxa, ou terra. Para isso a Contratante poderá exigir que, antes da colocação ou mesmo antes da concretagem, que a ferrugem ou as impurezas sejam retiradas, empregando-se escovas de aço ou outro recurso desde que previamente aprovado. A Contratada evitará que as barras de aço estocadas e as vigas Pré-armadas fiquem em contato com o solo, devendo ser acondicionadas sobre vigas ou toras de madeira, colocadas sobre terreno previamente drenado, evitando assim deformação e contaminação por produtos prejudiciais ao concreto.

As armaduras deverão ocupar exatamente as posições previstas no projeto estrutural e serão fixados por ligações metálicas, espaçadores, pastilhas de concreto ou espaçadores plásticos, necessários para que não possam se deslocar durante a operação de concretagem e para garantir os afastamentos das formas previstos no Projeto.

As pastilhas de concreto serão os únicos elementos admitidos em contato com as formas. A qualidade da argamassa que as compõem deverá ser comparável com a resistência do concreto a ser utilizado na execução da obra.

Em todas as peças estruturais de concreto armado, o recobrimento das armaduras será o indicado pela NBR-6118 - Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado, e nas peças em concreto aparente o recobrimento mínimo aceitável pela Contratante, será 2,5cm para vigas (que não estejam em contato com o solo) e pilares, 2 cm para lajes, 3 cm para vigas em contato com o solo (vigas baldrame) e 4 cm para sapatas e blocos de coroamento e 3 cm para estacas.

4.1.6 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

Especificação Técnica

As armaduras deverão ser executadas de acordo com os projetos, observando-se estritamente, a classe do aço, número de camadas, dobramentos, espaçamentos e bitolas dos diversos tipos de barras retas e dobradas, fazendo-se perfeitas amarrações das armaduras com arame recozido de maneira que sejam mantidas nas suas posições durante a concretagem. Emendas somente serão permitidas nos lugares indicados no projeto estrutural. As barras de aço, os dobramentos, a colocação e as demais condições da armadura devem obedecer rigorosamente os requisitos estabelecidos NBR-6118 - Preparo e Execução de Obras de Concreto Armado.

As armaduras colocadas serão perfeitamente limpas, sem sinal de ferrugem, pintura, graxa, ou terra. Para isso a Contratante poderá exigir que, antes da colocação ou mesmo antes da concretagem, que a ferrugem ou as impurezas sejam retiradas, empregando-se escovas de aço ou outro recurso desde que previamente aprovado. A Contratada evitará que as barras de aço estocadas e as vigas Pré-armadas fiquem em contato com o solo, devendo ser acondicionadas sobre vigas ou toras de madeira, colocadas sobre terreno previamente drenado, evitando assim deformação e contaminação por produtos prejudiciais ao concreto.

As armaduras deverão ocupar exatamente as posições previstas no projeto estrutural e serão fixados por ligações metálicas, espaçadores, pastilhas de concreto ou espaçadores plásticos, necessários para que não possam se deslocar durante a operação de concretagem e para garantir os afastamentos das formas previstos no Projeto.

As pastilhas de concreto serão os únicos elementos admitidos em contato com as formas. A qualidade da argamassa que as compõem deverá ser comparável com a resistência do concreto a ser utilizado na execução da obra.

Em todas as peças estruturais de concreto armado, o recobrimento das armaduras será o indicado pela NBR-6118 - Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado, e nas peças em concreto aparente o recobrimento mínimo aceitável pela Contratante, será 2,5cm para vigas (que não estejam em contato com o solo) e pilares, 2 cm para lajes, 3 cm para vigas em contato com o solo (vigas baldrame) e 4 cm para sapatas e blocos de coroamento e 3 cm para estacas.

4.1.7 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

Especificação Técnica

As armaduras deverão ser executadas de acordo com os projetos, observando-se estritamente, a classe do aço, número de camadas, dobramentos, espaçamentos e bitolas dos diversos tipos de barras retas e dobradas, fazendo-se perfeitas amarrações das armaduras com arame recozido de maneira que sejam mantidas nas suas posições durante a concretagem. Emendas somente serão permitidas nos lugares indicados no projeto estrutural. As barras de aço, os dobramentos, a colocação e as demais condições da armadura devem obedecer rigorosamente os requisitos estabelecidos NBR-6118 - Preparo e Execução de Obras de Concreto Armado.

As armaduras colocadas serão perfeitamente limpas, sem sinal de ferrugem, pintura, graxa, ou terra. Para isso a Contratante poderá exigir que, antes da colocação ou mesmo antes da concretagem, que a ferrugem ou as impurezas sejam retiradas, empregando-se escovas de aço ou outro recurso desde que previamente aprovado. A Contratada evitará que as barras de aço estocadas e as vigas Pré-armadas fiquem em contato com o solo, devendo ser acondicionadas sobre vigas ou toras de madeira, colocadas sobre terreno previamente drenado, evitando assim deformação e contaminação por produtos prejudiciais ao concreto.

As armaduras deverão ocupar exatamente as posições previstas no projeto estrutural e serão fixados por ligações metálicas, espaçadores, pastilhas de concreto ou espaçadores plásticos, necessários para que não possam se deslocar durante a operação de concretagem e para garantir os afastamentos das formas previstos no Projeto.

As pastilhas de concreto serão os únicos elementos admitidos em contato com as formas. A qualidade da argamassa que as compõem deverá ser comparável com a resistência do concreto a ser utilizado na execução da obra.

Em todas as peças estruturais de concreto armado, o recobrimento das armaduras será o indicado pela NBR-6118 - Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado, e nas peças em concreto aparente o recobrimento mínimo aceitável pela Contratante, será 2,5cm para vigas (que não estejam em contato com o solo) e pilares, 2 cm para lajes, 3 cm para vigas em contato com o solo (vigas baldrame) e 4 cm para sapatas e blocos de coroamento e 3 cm para estacas.

4.1.8 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

Especificação Técnica

As armaduras deverão ser executadas de acordo com os projetos, observando-se estritamente, a classe do aço, número de camadas, dobramentos, espaçamentos e bitolas dos diversos tipos de barras retas e dobradas, fazendo-se perfeitas amarrações das armaduras com arame recozido de maneira que sejam mantidas nas suas posições durante a concretagem. Emendas somente serão permitidas nos lugares indicados no projeto estrutural. As barras de aço, os dobramentos, a colocação e as demais condições da armadura devem obedecer rigorosamente os requisitos estabelecidos NBR-6118 - Preparo e Execução de Obras de Concreto Armado.

As armaduras colocadas serão perfeitamente limpas, sem sinal de ferrugem, pintura, graxa, ou terra. Para isso a Contratante poderá exigir que, antes da colocação ou mesmo antes da concretagem, que a ferrugem ou as impurezas sejam retiradas, empregando-se escovas de aço ou outro recurso desde que previamente aprovado. A Contratada evitará que as barras de aço estocadas e as vigas Pré-armadas fiquem em contato com o solo, devendo ser acondicionadas sobre vigas ou toras de madeira, colocadas sobre terreno previamente drenado, evitando assim deformação e contaminação por produtos prejudiciais ao concreto.

As armaduras deverão ocupar exatamente as posições previstas no projeto estrutural e serão fixados por ligações metálicas, espaçadores, pastilhas de concreto ou espaçadores plásticos, necessários para que não possam se deslocar durante a operação de concretagem e para garantir os afastamentos das formas previstos no Projeto.

As pastilhas de concreto serão os únicos elementos admitidos em contato com as formas. A qualidade da argamassa que as compõem deverá ser comparável com a resistência do concreto a ser utilizado na execução da obra.

Em todas as peças estruturais de concreto armado, o recobrimento das armaduras será o indicado pela NBR-6118 - Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado, e nas peças em concreto aparente o recobrimento mínimo aceitável pela Contratante, será 2,5cm para vigas (que não estejam em contato com o solo) e pilares, 2 cm para lajes, 3 cm para vigas em contato com o solo (vigas baldrame) e 4 cm para sapatas e blocos de coroamento e 3 cm para estacas.

4.1.9 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

Especificação Técnica

As armaduras deverão ser executadas de acordo com os projetos, observando-se estritamente, a classe do aço, número de camadas, dobramentos, espaçamentos e bitolas dos diversos tipos de barras retas e dobradas, fazendo-se perfeitas amarrações das armaduras com arame recozido de maneira que sejam mantidas nas suas posições durante a concretagem. Emendas somente serão permitidas nos lugares indicados no projeto estrutural. As barras de aço, os dobramentos, a colocação e as demais condições da armadura devem obedecer rigorosamente os requisitos estabelecidos NBR-6118 - Preparo e Execução de Obras de Concreto Armado.

As armaduras colocadas serão perfeitamente limpas, sem sinal de ferrugem, pintura, graxa, ou terra. Para isso a Contratante poderá exigir que, antes da colocação ou mesmo antes da concretagem, que a ferrugem ou as impurezas sejam retiradas, empregando-se escovas de aço ou outro recurso desde que previamente aprovado. A Contratada evitará que as barras de aço estocadas e as vigas Pré-armadas fiquem em contato com o solo, devendo ser acondicionadas sobre vigas ou toras de madeira, colocadas sobre terreno previamente drenado, evitando assim deformação e contaminação por produtos prejudiciais ao concreto.

As armaduras deverão ocupar exatamente as posições previstas no projeto estrutural e serão fixados por ligações metálicas, espaçadores, pastilhas de concreto ou espaçadores plásticos, necessários para que não possam se deslocar durante a operação de concretagem e para garantir os afastamentos das formas previstos no Projeto.

As pastilhas de concreto serão os únicos elementos admitidos em contato com as formas. A qualidade da argamassa que as compõem deverá ser comparável com a resistência do concreto a ser utilizado na execução da obra.

Em todas as peças estruturais de concreto armado, o recobrimento das armaduras será o indicado pela NBR-6118 - Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado, e nas peças em concreto aparente o recobrimento mínimo aceitável pela Contratante, será 2,5cm para vigas (que não estejam em contato com o solo) e pilares, 2 cm para lajes, 3 cm para vigas em contato com o solo (vigas baldrame) e 4 cm para sapatas e blocos de coroamento e 3 cm para estacas.

4.1.10 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

Especificação Técnica

As armaduras deverão ser executadas de acordo com os projetos, observando-se estritamente, a classe do aço, número de camadas, dobramentos, espaçamentos e bitolas dos diversos tipos de barras retas e dobradas, fazendo-se perfeitas amarrações das armaduras com arame recozido de maneira que sejam mantidas nas suas posições durante a concretagem. Emendas somente serão permitidas nos lugares indicados no projeto estrutural. As barras de aço, os dobramentos, a colocação e as demais condições da armadura devem obedecer rigorosamente os requisitos estabelecidos NBR-6118 - Preparo e Execução de Obras de Concreto Armado.

As armaduras colocadas serão perfeitamente limpas, sem sinal de ferrugem, pintura, graxa, ou terra. Para isso a Contratante poderá exigir que, antes da colocação ou mesmo antes da concretagem, que a ferrugem ou as impurezas sejam retiradas, empregando-se escovas de aço ou outro recurso desde que previamente aprovado. A Contratada evitará que as barras de aço estocadas e as vigas Pré-armadas fiquem em contato com o solo, devendo ser acondicionadas sobre vigas ou toras de madeira, colocadas sobre terreno previamente drenado, evitando assim deformação e contaminação por produtos prejudiciais ao concreto.

As armaduras deverão ocupar exatamente as posições previstas no projeto estrutural e serão fixados por ligações metálicas, espaçadores, pastilhas de concreto ou espaçadores plásticos, necessários para que não possam se deslocar durante a operação de concretagem e para garantir os afastamentos das formas previstos no Projeto.

As pastilhas de concreto serão os únicos elementos admitidos em contato com as formas. A qualidade da argamassa que as compõem deverá ser comparável com a resistência do concreto a ser utilizado na execução da obra.

Em todas as peças estruturais de concreto armado, o recobrimento das armaduras será o indicado pela NBR-6118 - Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado, e nas peças em concreto aparente o recobrimento mínimo aceitável pela Contratante, será 2,5cm para vigas (que não estejam em contato com o solo) e pilares, 2 cm para lajes, 3 cm para vigas em contato com o solo (vigas baldrame) e 4 cm para sapatas e blocos de coroamento e 3 cm para estacas.

4.1.11 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

Especificação Técnica

1. Itens e suas Características

•Cimento Portland composto CP II-32.

•Areia média – areia média úmida, com coeficiente de inchamento de 1,35, pronta para o uso. Caso seja necessário peneiramento, utilizar composição correspondente.

•Brita 1 - agregado graúdo com dimensão granulométrica entre 9,5 e 19 mm e que atenda à norma ABNT NBR 7211

•Betoneira: capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico, potência de 2 HP, sem carregador.

3. Equipamentos

•Betoneira: capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico, potência de 2 HP, sem carregador.

4. Critérios para quantificação dos serviços

•Utilizar o volume necessário para execução de um determinado serviço.

•O traço apresentado no item 1 é apenas indicativo. Para que seja atingida a resistência característica de 25 MPa aos 28 dias de idade deve ser efetuado estudo de dosagem, sendo o traço ajustado em função da natureza dos materiais efetivamente disponíveis na região da obra.

5. Critérios de Aferição

•Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos com o preparo do concreto.

•O traço indicado na composição refere-se à massa de materiais secos, porém o consumo de areia foi determinado considerando o volume de material úmido, adotando-se módulo de finura de 2,8e coeficiente de inchamento de 1,35 para a areia.

•Considerou-se ainda relação água/cimento igual a 0,56.

•Para o cálculo do consumo de insumos para a produção do concreto, foram consideradas as sobras ao final do dia.

•Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do equipamento da seguinte forma:

•CHP: considera os tempos de carregamento, mistura e descarregamento;

•CHI: considera os demais tempos da jornada de trabalho

•Os tempos de carregamento foram calculados a partir dos valores medidos em campo, considerando a capacidade de mistura do equipamento.

•O tempo de mistura foi calculado a partir dos valores medidos em campo e referências bibliográficas.

•O tempo de descarregamento foi calculado a partir dos valores medidos em campo.

6. Execução

•Lançar parte da água e todo agregado na betoneira, colocando-a em movimento;

•Lançar o cimento conforme dosagem indicada;

•Após algumas voltas da betoneira, lançar o restante da água;

•Respeitar o tempo mínimo de mistura indicado pela normalização técnica e/ou pelo fabricante do equipamento, permitindo a mistura homogênea de todos os materiais.

4.1.12 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015

Especificação Técnica

O transporte e o lançamento do concreto deverão ser feitos por métodos que evitem a segregação ou perda dos componentes do concreto.

Na concretagem das peças estruturais, não será permitida qualquer queda vertical maior que 2,00 m (dois metros). Os limites assim estabelecidos somente poderão ser ultrapassados quando utilizado um equipamento apropriado que impeça a segregação do concreto, e onde especificado pela Contratante.

Será rejeitado o concreto que tenha, entre o fim de sua preparação e o início de seu lançamento, um período superior a 30 minutos, não sendo admitido o uso de concreto remisturado.

Todo o concreto lançado sobre terra deverá ser despejado sobre superfícies firmes, limpas, úmidas e isentas de água. Todas as superfícies deverão ser umedecidas antes da colocação do concreto e, quando necessário, cobertas com cerca de 1cm de argamassa com a mesma resistência do concreto.

Concretagem em contato com alvenaria e outros elementos cerâmicos exigem o prévio e abundante umedecimento destas superfícies.

4.1.13 - ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.

Especificação Técnica

Os escoramentos deverão ser capazes de resistir aos esforços atuantes, mantendo as fôrmas rigidamente nas posições determinadas em projeto.

Para os escoramentos não serão admitidos pontaletes de madeira de seção menor que a estipulada em projetou seção circular equivalente. Os pontaletes com comprimento superior a 3,00 m deverão ser contra ventados e estes, deverão ter apenas uma emenda a qual será feito no terço médio de seu comprimento.

4.2 - ESTRUTURA METÁLICA

4.2.1 - ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL "I" 6'' X 3 3/8''

Especificação Técnica

Estrutura metálica em aço estrutural em perfil "I" 6 X 3 3/8, incluindo instalação, fornecimento e montagem, exceto colunas, telhas e fechamentos laterais.

A cobertura deverá seguir o Projeto de Arquitetura e só poderá ser executada após a aprovação pela Fiscalização, da montagem da estrutura da cobertura.

O telhado terá caimentos e dimensões conforme previstos nos desenhos de projeto da cobertura.

Em toda a extensão da cobertura, sobre a estrutura metálica, serão assentadas telhas metálicas, fixadas com os acessórios recomendados pelo Fabricante. As telhas deverão ser fixadas seguindo rigorosamente as instruções do Fabricante.

As águas pluviais serão recolhidas conforme indicação no Projeto de Hidráulica.

A vedação entre telhas deverá ser feita com material indicado pelo Fabricante, seguindo, rigorosamente, as instruções do mesmo.

Os detalhamentos do madeiramento, arremates e fixações da estrutura da cobertura deverão ser executados conforme indicados no Projeto Executivo da Estrutura/Cobertura a ser fornecido pela Contratada.

As fixações e os acessórios das telhas deverão ser fornecidos pelo Fabricante escolhido.

Nos pontos onde houver perfurações ou soldas os elementos metálicos deverão ser tratados com fundo protetor antiferrugem e pintura na cor da telha. Para pintura dos arremates, rufos, canaletas e demais peças que não forem fornecidas em sistema de Pré-pintura, deverá ser consultada a Especificação para pintura, sobre Superfícies Metálicas e Galvanizadas.

Nos furos para posicionamento dos terminais aéreos, bem como em qualquer perfuração de rufos deve ser utilizado selante elástico, monocomponente, tixotrópico à base de poliuretano do tipo sikaflex Plus ou equivalente aprovado.

Após a conclusão dos serviços e antes do início da limpeza, deverá ser feita vistoria minuciosa pelas partes inferior e superior da cobertura verificando a existência de frestas, trincas, folgas na fixação, etc. Caso exista qualquer tipo de dano, discrepância de projeto, imperfeições nos arremates e na montagem dos materiais, todos os reparos necessários deverão ser corrigidos imediatamente pela Contratada sem ônus para a Contratante.

O trânsito de pessoas sobre a cobertura, durante e após a execução da mesma, nunca deverá ser realizado diretamente sobre as telhas; deverão ser utilizados tábuas ou outro

dispositivo que distribua a carga sobre as telhas, conforme NBR 7196. O trânsito no local deverá ser evitado até a conclusão dos serviços.

Após o término dos serviços, as coberturas deverão apresentar perfeita estanqueidade.

4.2.2 - FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA.

Especificação Técnica

Primer a base de epóxi, para estrutura metálica que deverão ter pintura de fundo e serão retocadas sempre que apresentarem manchas descascadas, pontos de solda e ferrugem. Os pontos de ferrugens deverão ser removidos através de lixamento ou remoção com escova de aço e retocados com massa sintética e posteriormente repintados.

Cada demão deve constituir uma película contínua com espessura uniforme de 25 micra e livre de poros e de escorrimentos, até a cobertura total da superfície. As falhas na película deverão ser corrigidas, sendo necessário aguardar o tempo de secagem, antes da aplicação da demão subsequente. A tinta será sempre aplicada sobre superfície seca para não provocar enrugamento. A pintura recém-executada deve ser protegida contra incidência, mesmo por contatos acidentais, de poeira e água, durante a secagem.

Entre uma demão e outra de pintura em resina alquídica, deverá haver um intervalo mínimo de 12 horas e a espessura do filme de cada demão será no mínimo de 40 micras.

Depois de definida a marca pela Contratada e aprovada pela fiscalização da contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma aplicação.

4.2.3 - PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA

Especificação Técnica

A pintura esmalte deverá ser aplicada nas superfícies metálicas, após o lixamento e isento de poeira, aplicação de 2 demãos ou conforme especificação do fabricante para perfeita cobertura. Seguir especificação do fabricante para armazenamento e aplicação do mesmo.

Deverá ter proteção de zarcão (tinta antiferrugem) em 1 demão .

Seguir especificações do concreto e memorial descritivo quanto à cor, que também poderá ser decidida pela contratante.

5.0 - ARQUITETURA

(Não se Aplica)

5.1 - ALVENARIA E FECHAMENTOS

5.1.1 - (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

Especificação Técnica

1. Itens e suas características

•Argamassa de cimento, cal e areia média, no traço 1:2:8, preparo com betoneira, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real da junta de 10 mm;

•Tela metálica eletrossoldada de malha 15x15 mm, fio de 1,24 mm e dimensões de 7,5x50 cm;

•Pino de aço zincado com arruela cônica 7/8"x 1/4"x 27 mm;

•Bloco cerâmico com furos na horizontal de dimensões 9x19x19 cm para alvenaria de vedação.

2. Equipamentos

•Não se aplica.

3. Critérios para quantificação dos serviços

•Utilizar a área líquida das paredes de alvenaria de vedação, incluindo a primeira fiada. Todos os vãos (portas e janelas) deverão ser descontados.

4. Critérios de aferição

•Não são considerados nessa composição os esforços de execução de fixação da alvenaria (encunhamento);

•O esforço de preparo da argamassa está contemplado nas composições auxiliares;

•O consumo dos blocos considera as perdas por entulho durante a execução da alvenaria e no transporte do material;

•Considerou-se que, em média, uma lateral da parede recebe ferro cabelo para fixação da alvenaria, aplicando-se a cada duas fiadas;

•Composição válida para alvenaria de vedação de até3,00 m de altura;

•O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição;

•Composições agrupadas com coeficientes iguais aos percentuais médios das participações quantitativas, em cada projeto analisado.

5. Execução

•Posicionar os dispositivos de amarração da alvenaria de acordo com as especificações do projeto e fixá-los com uso de resina epóxi;

•Demarcar a alvenaria – materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais, posicionamento dos escantilhões para demarcação vertical das fiadas, execução da primeira fiada;

•Elevação da alvenaria – assentamento dos blocos com a utilização de argamassa aplicada com palheta ou bisnaga, formando-se dois cordões contínuos;

•Execução de vergas e contravergas concomitante coma elevação da alvenaria.

5.1.2 - SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO

Especificação Técnica

1. Itens e suas características

•Argamassa de cimento, cal e areia média, no traço 1:2:8, preparo com betoneira, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real da junta de 10 mm;

•Tela metálica eletrossoldada de malha 15x15 mm, fio de 1,24 mm e dimensões de 7,5x50 cm;

•Pino de aço zincado com arruela cônica 7/8"x 1/4"x 27 mm;

•Bloco cerâmico com furos na horizontal de dimensões 9x19x19 cm para alvenaria de vedação.

2. Equipamentos

•Não se aplica.

3. Critérios para quantificação dos serviços

•Utilizar a área líquida das paredes de alvenaria de vedação, incluindo a primeira fiada. Todos os vãos (portas e janelas) deverão ser descontados.

4. Critérios de aferição

•Não são considerados nessa composição os esforços de execução de fixação da alvenaria (encunhamento);

•O esforço de preparo da argamassa está contemplado nas composições auxiliares;

•O consumo dos blocos considera as perdas por entulho durante a execução da alvenaria e no transporte do material;

•Considerou-se que, em média, uma lateral da parede recebe ferro cabelo para fixação da alvenaria, aplicando-se a cada duas fiadas;

•Composição válida para alvenaria de vedação de até3,00 m de altura;

•O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição;

•Composições agrupadas com coeficientes iguais aos percentuais médios das participações quantitativas, em cada projeto analisado.

5. Execução

•Posicionar os dispositivos de amarração da alvenaria de acordo com as especificações do projeto e fixá-los com uso de resina epóxi;

•Demarcar a alvenaria – materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais, posicionamento dos escantilhões para demarcação vertical das fiadas, execução da primeira fiada;

•Elevação da alvenaria – assentamento dos blocos com a utilização de argamassa aplicada com palheta ou bisnaga, formando-se dois cordões contínuos;

•Execução de vergas e contravergas concomitante coma elevação da alvenaria.

5.1.3 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

Especificação Técnica

Instalação de verga em concreto pré-moldado, FCK=20mpa, sendo preparado em betoneira. Usar aço ca 50, bitola fina, inclusive formas de tabua.

Os materiais empregados deverão ser de boa qualidade, dentro dos padrões estabelecidos. Seguir projeto e especificações de instalações do memorial descritivo.

A contratada deverá fazer a aquisição dos materiais de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos certificados e aferidos dentro das padronizações das NBRS.

5.1.4 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016

Especificação Técnica

1) Será medido por comprimento de contraverga executada (relacionado ao volume real calculado no projeto de formas dos diversos elementos estruturais) – m.

2) O item remunera o fornecimento de cimento, areia e pedra britada nº 2 para o concreto; aço CA-25 e arame cozido para armação; tábua de Quarubarana ("Erisma uncinatum"), conhecida também como Cedrinho, ou Cambará("Qualea spp")de 1" x 12" e acessórios para as formas e a mão-de-obra necessária para a execução das vergas, contravergas ou pilaretes.

5.2 - REVESTIMENTO PISO

5.2.1 - PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM PECAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO/AREIA)

Especificação Técnica

1) Será medido pela área de piso de madeira executado (m^2).

2) O item remunera o fornecimento de tábuas em madeira aparelhada seca em estufa tipo Maracanduba, Angelim ou equivalente da região, com 15 cm de largura e 2,5 cm de espessura, para acabamento com tinta, cera ou verniz; e barrotes em madeira. Remunera também os materiais, acessórios, inclusive cavilhas da mesma madeira e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do piso de madeira sobre lastro ou laje.

5.2.2 - CARPETE NYLON ESPESSURA 6MM, COLOCADO SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)

Especificação Técnica

1) Será medido pela área de superfície com revestimento em carpete para tráfego pesado executado (m^2).

2) O item remunera o fornecimento de carpete para tráfego pesado, aprovado conforme norma ASTM 2859 (flamabilidade), com as características: textura com filamento contínuo 100% em náilon, com altura do pelo variável de 4,0 mm até 5,0 mm, conforme o fabricante, tratado com protetor contra manchas; bases primária e secundária; altura total do carpete de 6 a 7mm, peso conforme o fabricante, referência carpete Astral, fabricação Beaulieu, ou carpete Chronos 22 oz, fabricação Shaw, ou equivalente; remunera também o fornecimento da mão-de-obra especializada, inclusive materiais acessórios como percintas de emendas e cola especial, necessários à instalação do carpete por meio de colagem em superfície previamente regularizada; não remunera o preparo prévio da superfície.

5.2.3 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M^2 E 10 M^2. AF_06/2014

Especificação Técnica

Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de áreas entre 5 e 10 m².

Os desenhos de arquitetura indicam os revestimentos dos pisos, níveis e áreas de aplicação. As indicações de soleiras ou mudanças de piso constam dos desenhos, vide relação de projetos.

A colocação será feita de modo a deixar juntas perfeitamente alinhadas, de espessura mínima. Para o assentamento de ladrilhos será usada à argamassa colante industrializada.

O rejuntamento será realizado, decorridas 72 horas do assentamento, utilizando-se rejunte pronto, industrializado, na cor indicada no projeto e memorial descritivo.

Depois de determinada a pega da argamassa, será verificada a perfeita colocação, percutindo-se os ladrilhos e substituindo-se as peças que denotarem pouca segurança.

As juntas não deverão exceder a 2 mm nos ladrilhos de dimensões superiores a 200 x 300 mm ou área superior a 400 cm2 e a 1,2 mm nos ladrilhos de dimensões inferiores a estas.

5.2.4 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA

Especificação Técnica

Piso cimentado desempenado em argamassa de cimento e misturado com aditivo impermeabilizante, espessura conforme estipulado no projeto e preparo manual.

Conforme especificação em projeto, verificar locais para aplicação.

Os pisos em cimentado serão obtidos pelo simples sarrafe amento, desempeno e moderado alisamento do próprio concreto da base enquanto este ainda estiver plástico. A espessura da base, nesse caso, deverá ser de 5cm de espessura e com juntas serradas a cada 2 metros.

A superfície de base deverá estar perfeitamente limpa e umedecida com nata de cimento no momento da aplicação do cimentado, o qual será inteiramente constituído por uma camada de argamassa composta de cimento e areia média, traço 1:3, com adição de Sika 1 da Sika ou equivalente aprovado, à água de amassamento, na proporção Sika1: água = 1:3.

A superfície do piso de cimento desempenado será dividida em painéis por juntas que atinjam a base de concreto ou a proteção da impermeabilização, quando for o caso.

Os painéis não poderão ter lado com dimensão superior a 1,20m. A disposição das juntas obedecerá a desenho simples, devendo ser evitado cruzamento em ângulos agudos e juntas alternadas.

As superfícies dos cimentados serão cuidadosamente curadas, sendo, para tal fim, conservadas sob permanente umidade, durante os 7(sete) dias que sucederem sua execução.

Os pisos em cimento desempenado terão espessura mínima de 20mm, ou a que estiver especificada no projeto.

5.2.5 - SOLEIRA DE EM GRANITO CINZA ANDORINHA ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

Sempre que indicado, na intersecção de pisos entre cômodos, nos degraus de acesso, em escadas, nas portas da entrada principal e na porta do WC serão instaladas soleiras de granito Andorinha, com o comprimento da porta e 2,5 cm embutidas para cada lado, a largura será a da parede acabada e a espessura será de 2 cm, com cor conforme projeto de arquitetura.

A peça deverá ser perfeitamente plana e polida sem deformações, trincas, fissuras ou emendas.

O assentamento será feito com argamassa de cimento e areia na proporção volumétrica 1:3, a mesma deverá estar alinhada e nivelada com o piso acabado.

5.2.6 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014

Especificação Técnica

1. Itens e suas características

• Argamassa pronta para contrapiso e preparo manual;

• Cimento Portland CP II-32 – adicionado à emulsão polimérica diluída para o preparo da base.

• Adesivo para argamassas e chapisco – emulsão polimérica PVA a ser diluída em água na proporção indicada pelo fabricante.

2. Equipamentos

• Não se aplica.

3. Critérios para quantificação dos serviços

• Utilizar a área de contrapiso efetivamente executada, em ambientes secos.

• Descontar a área de projeção das paredes e todos os vazios na laje.

4. Critérios de aferição

• Os esforços demandados pela execução de taliscas, da camada de ligação e do acabamento superficial estão contemplados nos coeficientes da composição.

• Perdas: para as incorporadas, o percentual é maior quanto menor a espessura prevista. Por entulho, não foram consideradas por serem incipientes.

• Perdas no serviço de produção da argamassa: nas composições auxiliares.

5. Execução

• Limpar a base, incluindo lavar e molhar.

• Definir os níveis do contrapiso.

• Assentar taliscas.

• Camada de aderência: aplicar o adesivo diluído e misturado com cimento.

• Argamassa de contrapiso: envolve lançamento, espalhamento e compactação, definição preliminar de mestras e posterior atuação no resto do ambiente.

• Acabamento superficial sarrafeado, desempenado ou alisado.

5.2.7 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60CM.

Especificação Técnica

Rodapé cerâmico conforme dimensões e especificações constantes em projeto.

Os desenhos de arquitetura indicam os revestimentos dos pisos, níveis e áreas de aplicação. As indicações de soleiras ou mudanças de piso constam dos desenhos, vide relação de projetos.

A colocação será feita de modo a deixar juntas perfeitamente alinhadas, de espessura mínima. Para o assentamento de ladrilhos será usada à argamassa colante industrializada.

O rejuntamento será realizado, decorridas 72 horas do assentamento, utilizando-se rejunte pronto, industrializado, na cor indicada no projeto e memorial descritivo.

Depois de determinada a pega da argamassa, será verificada a perfeita colocação, percutindo-se os ladrilhos e substituindo-se as peças que denotarem pouca segurança.

As juntas não deverão exceder a 2 mm nos ladrilhos de dimensões superiores a 200 x 300 mm ou área superior a 400 cm2 e a 1,2 mm nos ladrilhos de dimensões inferiores a estas.

5.3 - FORROS

5.3.1 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC BRANCO, INCLUSIVE ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

O forro será de réguas de PVC Branco com largura de 20 cm.

A estrutura de sustentação (engradamento) será com material especificado no projeto. Será previsto na junção do forro com as paredes, vigas e pilares, etc..

O forro terá espessura 1cm, a montagem dos elementos que compõem o forro seguirá as recomendações técnicas determinadas pelo fabricante.

A Contratada deverá fazer a aquisição do forro em placas lineares de fabricante reconhecido no mercado nacional que tenha seus produtos Certificados e Aferido dentro das padronizações das NBRS.

Depois de definida a marca do forro em placas lineares pela Contratada e aprovada pela Contratante não será permitido o uso de outras marcas na mesma obra.

5.3.2 - FORRO DE FIBRA MINERAL MODULAR (625mm X 625mm) COM MEMBRANA ACUSTICAMENTE TRANSPARENTE

Especificação Técnica

1) Será medido por área de forro instalado (m^2).

2) O item remunera o fornecimento do forro em fibra mineral modelada úmida, dimensões (625 x 625 x 16) mm ou (1250 x 625 x 16) mm e espessura de 16 mm, desempenho acústico BRC 0,55, CAC 35, com acabamento em pintura vinílica à base de látex, resistência à umidade RH 95, fator de propagação de chama / resistência ao fogo classe A; estrutura de sustentação com perfis tipo "T" em aço galvanizado, pintura a base de poliéster e arremates com cantoneiras metálicas tipo "L"; remunera também material acessório e mão-de-obra especializada necessária para instalação completa do forro.

5.4 - REVESTIMENTO DE PAREDE

5.4.1 - REVESTIMENTO EM PORCELANATO 30x60cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

Revestimento cerâmico para paredes internas com placas de porcelanato de dimensões 30x60 cm.

A colocação será feita de modo a deixar juntas perfeitamente alinhadas, de espessura mínima. Para o assentamento de ladrilhos será usada à argamassa colante industrializada.

O rejuntamento será realizado, decorridas 72 horas do assentamento, utilizando-se rejunte pronto, industrializado, na cor indicada no projeto e memorial descritivo.

Depois de determinada a pega da argamassa, será verificada a perfeita colocação, percutindo-se os ladrilhos e substituindo-se as peças que denotarem pouca segurança.

As juntas não deverão exceder a 2 mm nos ladrilhos de dimensões superiores a 200 x 300 mm ou área superior a 400 cm2 e a 1,2 mm nos ladrilhos de dimensões inferiores a estas.

5.4.2 - PAINÉIS DE MADEIRA COMPENSADA REVESTIDOS EM CARPETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

1) Será medido por área de revestimento de parede executado (m^2).

2) O item remunera o fornecimento de revestimento de parede, em painéis de madeira compensada cobertos por carpete, fixação em parede com barrote de madeira. Remunera também os materiais, acessórios, equipamentos e a mão-de-obra necessária para a execução completa do serviço.

5.4.3 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

Especificação Técnica

Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto em duas demãos. A superfície a ser pintada deverá estar limpa, isenta de poeira, óleo, graxa, eflorescência e partículas soltas. As imperfeições existentes na superfície de base, tais como trincas, fissuras, saliências e reentrâncias, serão reparadas com material idêntico ao utilizado na execução da base, ou com material apropriado compatível com a tinta e de acordo com a orientação do seu fabricante; a textura da área reparada deve ser semelhante ao substrato. A porosidade da superfície da base pode ser regularizada empregando pintura de fundo de acordo com recomendação do fabricante.

A remoção de sujeira, pó e materiais soltos será efetuada por escovação ou aplicação de jato de água. Quando necessário, empregar raspagem com espátula, escova de fios de aço ou jato de areia. O processo de limpeza a seco deve ser seguidos por lavagem com água ou aplicação de ar comprimido, para a remoção da poeira remanescente da superfície. No caso de eflorescência, a limpeza será efetuada por meio de escovação da superfície seca, utilizando escova de cerdas macias.

A pintura não poderá ser executada quando da ocorrência de condensação de vapor de água na superfície da base e nem na ocorrência de ventos fortes com transporte de partículas em suspensão no ar (poeira). A pintura deve ser realizada em condições climáticas favoráveis que permitam que toda área a ser pintada esteja arejada.

Sobre a superfície do reboco paulista, devidamente preparada deverá ser aplicado líquido selador e apresentar textura perfeitamente lisa isentam de rugosidade e porosidade.

Sobre a superfície selada serão aplicadas duas demãos para o cobrimento total da superfície das paredes internas, muro da quadra e muro de divisa de tinta látex acrílico. Aplicar massa corrida com pintura acrílica. Cada demão deve proporcionar uma película contínua, com espessura uniforme e livre de poros e de escorrimento. As falhas na película deverão ser corrigidas, sendo necessário aguardar o tempo de secagem antes da aplicação da demão subsequente. A tinta será sempre aplicada sobre superfície seca para não provocar enrugamento. A pintura recém-executada deve ser protegida contra incidência, mesmo por contatos acidentais, de poeira e água durante a secagem.

Nas paredes internas aplicar massa corrida com pintura acrílica.

5.4.4 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014

Especificação Técnica

Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. Af_06/2014

A argamassa/concreto a ser utilizada deverá ser de cimento e areia no traço 1:3 em volume. Processada obrigatoriamente em betoneira com controle do fator água cimento, que deverá ser inferior a 0,55.

5.4.5 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

Especificação Técnica

Emboço, para cerâmica, preparação em argamassa traço 1:2: 8, a preparação poderá ser manual, mecânica com betoneira ou misturador, aplicado manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área entre 5m² e 10m² e espessuras de 20mm, com execução de taliscas.

Para execução do emboço, além das diretrizes do item Condições Gerais deverão ser considerados os itens a seguir:

O emboço deverá ser aplicado sobre superfície chapiscadas, depois da completa pega da argamassa das alvenarias e dos chapiscos.

A argamassa de emboço deverá ser espalhada, sarrafeada e comprimida fortemente contra a superfície a revestir, devendo ficar perfeitamente nivelada, alinhada e respeitando a espessura indicada.

Em seguida, a superfície deverá ser regularizada com auxílio de régua de alumínio apoiada em guias e mestras, de maneira a corrigir eventuais depressões.

O tratamento final do emboço deverá ser feito com desempenadeira, de tal modo que, a superfície apresente paramento áspero para facilitar a aderência dos revestimentos, tais como: reboco, revestimento cerâmicos de paredes e pisos, etc.

Nas alvenarias cujo acabamento final será em revestimento cerâmico, o emboço deverá ter acabamento perfeito, sem defeitos para que os mesmos não sejam repassados para o revestimento.

O emboço deverá permanecer devidamente úmido, pelo menos, durante as primeiras 48 horas.

As aplicações dos revestimentos sobre as superfícies emboçadas só poderão ser efetuadas 72 horas após o término da execução do emboço.

5.4.6 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

Especificação Técnica

1. Itens e suas características

• Argamassa de cimento, cal e areia média, no traço 1:2:8, preparo manual, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real de 10 mm.

2. Equipamentos

• Não se aplica.

3. Critérios para quantificação dos serviços

• Utilizar a área de revestimento efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadros.

• Todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas etc.) e eventuais ressaltos (como pilar embutido) devem ser considerados.

4. Critérios de aferição

• O esforço para realização de requadros foi contemplado na composição;

• A espessura média real inclui as perdas incorporadas, às quais foram adicionadas as perdas por resíduos gerados;

• O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição.

5. Execução

• Taliscamento da base e Execução das mestras.

• Lançamento da argamassa com colher de pedreiro.

• Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro.

• Sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso.

• Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira e posteriormente com desempenadeira com espuma com movimentos circulares.

5.4.7 - PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Especificação Técnica

Peitoril em granito "cinza andorinha", na largura de 25cm, assentado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia media), preparo manual da argamassa.

A peça deverá ser perfeitamente plana e polida sem deformação, trincas, fissuras ou emendas.

Seu assentamento será feito com argamassa de cimento e areia na proporção volumétrica 1:3, conforme sua localização indicada nos desenhos de projetos.

Os peitoris assentados sob as esquadrias ou vitrôs externos terão um caimento de 3% (três por cento) no sentido externo do prédio.

5.5 - REVESTIMENTO DE FACHADA

5.5.1 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

Especificação Técnica

Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto em duas demãos. A superfície a ser pintada deverá estar limpa, isenta de poeira, óleo, graxa, eflorescência e partículas soltas. As imperfeições existentes na superfície de base, tais como trincas, fissuras, saliências e reentrâncias, serão reparadas com material idêntico ao utilizado na execução da base, ou com material apropriado compatível com a tinta e de acordo com a orientação do seu fabricante; a textura da área reparada deve ser semelhante ao substrato. A porosidade da superfície da base pode ser regularizada empregando pintura de fundo de acordo com recomendação do fabricante.

A remoção de sujeira, pó e materiais soltos será efetuada por escovação ou aplicação de jato de água. Quando necessário, empregar raspagem com espátula, escova de fios de aço ou jato de areia. O processo de limpeza a seco deve ser seguidos por lavagem com água ou aplicação de ar comprimido, para a remoção da poeira remanescente da superfície. No caso de eflorescência, a limpeza será efetuada por meio de escovação da superfície seca, utilizando escova de cerdas macias.

A pintura não poderá ser executada quando da ocorrência de condensação de vapor de água na superfície da base e nem na ocorrência de ventos fortes com transporte de partículas em suspensão no ar (poeira). A pintura deve ser realizada em condições climáticas favoráveis que permitam que toda área a ser pintada esteja arejada.

Sobre a superfície do reboco paulista, devidamente preparada deverá ser aplicado líquido selador e apresentar textura perfeitamente lisa isentam de rugosidade e porosidade.

Sobre a superfície selada serão aplicadas duas demãos para o cobrimento total da superfície das paredes internas, muro da quadra e muro de divisa de tinta látex acrílico. Aplicar massa corrida com pintura acrílica. Cada demão deve proporcionar uma película contínua, com espessura uniforme e livre de poros e de escorrimento. As falhas na película deverão ser corrigidas, sendo necessário aguardar o tempo de secagem antes da aplicação da demão subsequente. A tinta será sempre aplicada sobre superfície seca para não provocar enrugamento. A pintura recém-executada deve ser protegida contra incidência, mesmo por contatos acidentais, de poeira e água durante a secagem.

Nas paredes internas aplicar massa corrida com pintura acrílica.

5.5.2 - 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

Especificação Técnica

Será aplicada, sobre a superfície a revestir, uma camada regular de argamassa forte denominada chapisco.

O chapisco será feito com argamassa fluida de cimento e areia grossa sem peneirar, traço de 1:3, quando indicado, com adição de aditivo adesivo.

A argamassa deverá ser projetada energicamente, contra a superfície a ser revestida com chapisco, se fará tanto nas superfícies verticais ou horizontais de estruturas de concreto, como também nas superfícies verticais de alvenaria, para posterior revestimento. A espessura do chapisco será de 5 mm

A aplicação terá de ser feita sobre superfície limpa com vassoura e previamente umedecida o suficiente para que não ocorra a absorção da água necessária à cura da argamassa.

O revestimento só poderá ser aplicado quando o chapisco tornar-se tão firme que não possa ser removido com a mão e depois de decorridas, no mínimo 24 horas de sua aplicação.

5.5.3 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

Especificação Técnica

1. Itens e suas características

• Argamassa de cimento, cal e areia média, no traço 1:2:8, preparo manual, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real de 10 mm.

2. Equipamentos

• Não se aplica.

3. Critérios para quantificação dos serviços

• Utilizar a área de revestimento efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadros.

• Todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas etc.) e eventuais ressaltos (como pilar embutido) devem ser considerados.

4. Critérios de aferição

• O esforço para realização de requadros foi contemplado na composição;

• A espessura média real inclui as perdas incorporadas, às quais foram adicionadas as perdas por resíduos gerados;

• O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição.

5. Execução

• Taliscamento da base e Execução das mestras.

• Lançamento da argamassa com colher de pedreiro.

• Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro.

• Sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso.

• Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira e posteriormente com desempenadeira com espuma com movimentos circulares.

5.5.4 - FRISO NEGATIVO NA ALVENARIA EM PERFIL DE ALUMÍNIO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

Fornecimento e instalação de perfil de alumínio tipo L-T-U. O perfil do material deve estar especificado em projeto executivo, bem como os locais de instalação.

Quaisquer variações nas características dos fabricantes deverão ser informadas e aprovadas pela fiscalização da contratante.

5.5.5 - PLACA DE ALUMÍNIO VERDE COM JUNTA SECA FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

Revestimento em alumínio composto sobre estrutura metálica, conforme dimensões e especificações constantes em projeto.

Os materiais empregados deverão ser de boa qualidade, dentro dos padrões estabelecidos. Seguir projeto e especificações de instalações do memorial descritivo.

A contratada deverá fazer a aquisição dos materiais de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos certificados e aferidos dentro das padronizações das NBRS.

5.6 - ESQUADRIAS

5.6.1 - ESQUADRIAS DE MADEIRA

5.6.1.1 - P080A - PORTA MADEIRA LISA, CHAPA SEMI-OCA COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO COR BRANCA, BATENTE COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, 1 FOLHA DE GIRO E COM BARRA DE APOIO PNE, 0.80X2.10M;

Especificação Técnica

1. Itens e suas características

•Porta de madeira de 80 cm de largura e 210 cm de altura, com espessura de 3,5 cm, classificada como "semi-oca" segundo o jargão comercial, ou como leve ou média segundo a ABNT NBR 15930-1:2011 que define estas portas com massa acima de 6kg/m² até 20 kg/m²;

•Barra de apoio;

•Aduela / marco / batente de madeira com espessura de 13cm, fornecido em peças separadas para portas de 80x210cm;

•Alizar / guarnição de madeira maciça medindo 5cm de largura e 1,5cm de espessura para porta de 80x210cm;

•Fechadura de embutir com cilindro, completa, instalada em portas de madeira e com padrão de acabamento do tipo médio.

2. Equipamentos

•Não se aplica.

3. Critérios para quantificação dos serviços

• Utilizar a quantidade de portas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.

4. Critérios de aferição

•Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e apenas os serventes que auxiliam na instalação das folhas das portas diretamente ou no transporte de materiais no andar de instalação;

•Foram consideradas perdas para os pregos e parafusos.

5. Execução

•Utilizar gabarito para portas de 80x210cm devidamente no esquadro;

•Pregar a travessa nos dois montantes utilizando os pregos de 18x30;

•Pregar os sarrafos utilizados como travas nos dois ângulos superiores e em dois pontos perpendiculares aos montantes, em ambos os lados do batente, com pregos de 12x12, garantindo o esquadro da estrutura;

•Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga de 3 cm tanto no topo como nas laterais do vão;

•Em cinco posições equi-espaçadas ao longo dos seus montantes (pernas), executar pré-furos com broca de 3mm e cravar pregos em diagonal, dois a dois, formando um "X"; utilizar pregos galvanizados com cabeça, bitola 19 x 36, cravando dois pregos a 10cm tanto do topo como da base de cada montante;

•Aplicar uma demão de emulsão betuminosa a frio na face externa do marco, formando uma camada de proteção;

•Colocar calços de madeira para apoio e posicionamento do marco no interior do vão;

•Conferir sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento do marco com a face da parede;

•Preencher com argamassa toda a extensão do vão entre o marco/batente e a parede; a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão;

•No mínimo 24 horas após a aplicação inicial, retirar os calços de madeira e preencher os espaços com argamassa "farofa";

•Medir a travessa superior do marco e recortar o trecho correspondente do alizar com pequena folga;

•Com auxílio de gabarito, executar os cortes a 45° (meia-esquadria) nas extremidades da peça que guarnecerá o topo do marco/ batente;

•Verificar a altura dos alizares que serão fixados nos montantes dos batentes e serrar o excedente;

•Apontar dois pregos na parte central da peça anteriormente recortada e posicioná-la exatamente no topo do marco / batente; não promover a fixação definitiva;

•Encaixar na peça pré-fixada os alizares nos montantes do marco / batente (na sua posição final) e riscar com lápis a posição do corte a 45°, utilizando como gabarito a peça pré-fixada;

•Promover o corte a 45° das extremidades dos alizar es (peças correspondentes aos montantes) e fixar os alizares com pregos sem cabeça, espaçados a cada 20 ou 25cm, iniciando pela peça superior;

•Posicionar a folha de porta no marco / batente para marcar (riscar) os trechos que devem ser ajustados. O ajuste deve ser feito deixando-se folga de 3 mm em relação a todo o contorno do marco / batente e de 8mm em relação ao nível final do piso acabado. Os cortes, se necessários, devem ser feitos com plaina e formão;

•Marcar a posição das dobradiças;

•Marcar, com auxílio do traçador de altura (graminho), a profundidade do corte para a instalação das dobradiças;

•Nas posições marcadas, executar os encaixes das dobradiças com o auxílio de formão bem afiado;

•Parafusar as dobradiças na folha de porta;

•Na borda vertical da folha de porta, oposta à borda das dobradiças, demarcar a altura em que será instalada a fechadura, com base na posição da maçaneta;

•Encostar a fechadura contra a borda da folha de porta e marcar com lápis a altura (em cima e embaixo da fechadura), e os correspondentes locais para instalação da maçaneta e do cilindro;

•A partir da borda, na posição anteriormente demarcada, com o auxílio de furadeira e formão bem afiado, executar a cavidade onde será embutido o corpo da fechadura; em seguida, a partir das capas da folha de porta, introduzir nos locais previamente demarcados as cavidades que abrigarão a maçaneta e o cilindro da fechadura;

•Posicionar a fechadura no local e marcar na respectiva borda da folha o contorno da testa; mesmo procedimento para a contratesta a ser instalada no marco / batente;

•Retirar a fechadura e realizar, com auxílio de formão bem afiado, os rebaixos na folha de porta e no batente para encaixe perfeito da testa e da contra-testa da fechadura, respectivamente;

•Introduzir as correspondentes cavidades no batente para encaixe da lingüeta e do trinco da fechadura, utilizando furadeira e formão bem afiado;

•Parafusar o corpo da fechadura e a contra-testa;

•Posicionar a maçaneta junto com os espelhos ou rosetas na folha de porta e fixar com parafusos;

•Travar a maçaneta com o pino / parafuso que acompanha o conjunto.

5.6.2 - ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO

5.6.2.1 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015

Especificação Técnica

Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos . As portas serão assentadas com ferragens apropriadas e serão fixadas através de parafusos de fenda, com dimensões adequadas para cada caso.

Os alisares serão confeccionados com o mesmo tipo de madeira aprovada para construção dos batentes e serão fixados sobre este batente através de pregos sem cabeça, em ambos os lados. A Contratante deverá aprovar o modelo apresentado pela Contratada antes de sua aquisição e aplicação.

As ferragens para as portas geral, tais como: fechaduras, dobradiças, maçanetas, espelhos serão com acabamento cromado, conforme indicado em projeto e previamente aprovadas pela fiscalização da Contratante.

5.6.2.2 - PORTA (0,80x2,10m) 1 FOLHA DE GIRO EM ALUMÍNIO NATURAL COM VENEZIANA FIXA PARA VENTILAÇÃO - INCLUSIVE FERRAGENS COM VISOR EM VIDRO 4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos . As portas serão assentadas com ferragens apropriadas e serão fixadas através de parafusos de fenda, com dimensões adequadas para cada caso.

Os alisares serão confeccionados com o mesmo tipo de madeira aprovada para construção dos batentes e serão fixados sobre este batente através de pregos sem cabeça, em ambos os lados. A Contratante deverá aprovar o modelo apresentado pela Contratada antes de sua aquisição e aplicação.

As ferragens para as portas geral, tais como: fechaduras, dobradiças, maçanetas, espelhos serão com acabamento cromado, conforme indicado em projeto e previamente aprovadas pela fiscalização da Contratante.

5.6.2.3 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016

Especificação Técnica

Janela MAXIM-AR em alumínio com vidro incolor 6mm, diversos tamanhos conforme projeto e especificações.

Serão instaladas nos locais determinados pelo projeto e deverão atender as determinações das normas pertinentes.

Seguir rigorosamente o controle de segurança da empresa, utilizando EPI's necessários para a utilização de equipamentos necessários.

Os materiais empregados deverão ser de boa qualidade, dentro dos padrões estabelecidos. Seguir projeto e especificações de instalações do memorial descritivo.

5.6.2.4 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016

Especificação Técnica

1. Itens e suas características

• Janela de alumínio de correr 1,20 x 1,50 m (A x L) com 4 folhas de vidro, incluso guarnição.

• Argamassa traço 1:3 (cimento: areia média em volume), preparo manual

2. Equipamentos

• Não se aplica.

3. Critérios para quantificação dos serviços

• Utilizar área total de esquadrias, em metros quadrados.

4. Critérios de aferição

• Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos na instalação e chumbamento da esquadria.

• Foram consideradas perdas incorporadas e por entulho no consumo de argamassa.

5. Execução

• Manter folga em torno de 3 cm entre todo o contorno do quadro da janela e o vão presente na alvenaria;

• Introduzir no contorno do vão os nichos onde serão chumbadas as grapas da janela, observando a posição e o tamanho adequados;

• Com auxilio de alicate, dobrar as grapas soldadas ou rebitadas nos montantes laterais do quadro da janela, o suficiente para que se alojem perfeitamente nos nichos escarificados na alvenaria;

• Aplicar chapisco em todo o contorno do vão, inclusive no interior dos nichos mencionados;

• Preencher previamente com argamassa os perfis "U" das travessas inferior e superior do quadro da janela, aguardando o endurecimento da massa;

• Com auxílio de calços de madeira, instalados na base e nas laterais do quadro, posicionar a esquadria no vão, mantendo nivelamento com esquadrias laterais do mesmo pavimento e alinhamento com janelas da respectiva prumada do prédio (alinhamento com arames de fachada);

• Facear o quadro da janela com taliscas que delimitarão a espessura do revestimento interno da parede, e imobilizá-la com as cunhas de madeira, após cuidadosa conferência da posição em relação à face da parede, cota do peitoril, esquadro, prumo e nivelamento da esquadria;

• Preencher com argamassa bem compactada todos os nichos onde se encontram as grapas ("chumbamento com argamassa");

• Após secagem do chumbamento, retirar as cunhas de madeira e preencher com argamassa os respectivos vazios e todas as folgas no contorno do quadro;

• Após cura e secagem da argamassa de revestimento, limpar bem a parede no contorno da janela, retirar as chapas de aglomerado que protegem a janela e verificar seu perfeito funcionamento.

• Parafusar as presilhas no contorno do marco e encaixar os alizares / guarnições de acabamento no perímetro da janela.

5.6.3 - ESQUADRIAS ESPECIAIS

5.6.3.1 - PORTA CORTA-FOGO - 1 FOLHA, INCLUSIVE BARRA ANTI PÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

Porta corta fogo conforme especificações constantes em projeto.

As portas serão assentadas com ferragens apropriadas e serão fixadas através de parafusos de fenda, com dimensões adequadas para cada caso.

A Contratante deverá aprovar o modelo apresentado pela Contratada antes de sua aquisição e aplicação.

As ferragens para as portas, tais como: fechaduras, dobradiças, maçanetas, espelhos serão conforme indicado em projeto e previamente aprovadas pela fiscalização da Contratante.

5.6.3.2 - PORTA CORTA FOGO, GIRO DE DUAS FOLHAS. ABERTURA 180º 170X210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

1. Itens e suas características

• Porta Corta-fogo, incluso batente, barra antipânico e fechadura de sobrepor, medindo 90cm de largura, 210cm de altura e com 4cm de espessura;

• Argamassa de cimento e areia no traço em volume de 1:3, para preenchimento do vão entre o marco / batente e o contorno do vão.

2. Equipamentos

• Não se aplica.

3. Critérios para quantificação dos serviços

• Utilizar a quantidade de portas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.

4. Critérios de aferição

• Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiaise apenas os serventes que auxiliam na instalação da porta, seja noencunhamento, fixação e preparo da argamassa, ou no transporte de materiais no andar de instalação;

• Foram consideradas perdas incorporadas de argamassa (folga entre vão e batente).

5. Execução

• Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga de 3cm tanto no topo como nas laterais do vão;

• Com o auxílio de um alicate, dobrar as grapas o suficiente para se executar o chumbamento com a argamassa;

• Colocar calços de madeira para apoio da porta, deixando 2cm do piso acabado; intercalar papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada;

• Posicionar a porta no vão, conferindo sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede;

• Proceder ao chumbamento das grapas com aplicação da argamassa traço 1:3; a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão, envolvendo cada grapa cerca de 15cm para cada lado;

• Após endurecimento e secagem da argamassa, no mínimo 24 horas após o chumbamento das grapas, retirar os calços de madeira e o papelão e preencher todo o restante

do vão entre o batente/marco e a parede; evitar argamassa muito úmida, que redundaria em acentuada retração e pontos de destacamento.

• Com o batente instalado, fixar as dobradiças macho, uma a 25cm do piso, outra a 25cm do rebaixo superior do marco/batente e a terceira no centro da porta, conferindo-se o prumo;

• Colocar a porta no vão do batente distribuindo a folga superior e inferior com o auxílio de um calço;

• Fixar as dobradiças com o lado não escariado voltado para a folha de porta;

• Proceder à furação da folha de porta para fixar a fechadura de sobrepor, utilizando o gabarito de furação;

• Posicionar a fechadura, colocar o trinco e proceder à fixação com os parafusos fornecidos junto com a porta;

• Fixar a contra-testa do trinco no batente;

• "Dar carga" nas dobradiças.

5.6.3.3 - PORTA DE GIRO 02 FOLHAS EM VIDRO LAMINADO E DUAS FOLHAS FIXAS 6+6MM E MONTANTES EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL. 180X220CM. BANDEIROLA FIXA EM VIDRO LAMINADO 6+6MM 564X60CM. DIM TOTAL: 560X280CM

Especificação Técnica

Porta de vidro laminado conforme dimensões e especificações constantes em projeto.

As portas serão assentadas com ferragens apropriadas e serão fixadas através de parafusos de fenda, com dimensões adequadas para cada caso.

A Contratante deverá aprovar o modelo apresentado pela Contratada antes de sua aquisição e aplicação.

As ferragens para as portas, tais como: fechaduras, dobradiças, maçanetas, espelhos serão conforme indicado em projeto e previamente aprovadas pela fiscalização da Contratante.

5.6.3.4 - VIDRO LAMINADO 6+6MM E MONTANTES EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL. 275X220CM. BANDEIROLA FIXA EM VIDRO LAMINADO 6+6MM 1.90X60CM. DIM TOTAL: 275X280CM

Especificação Técnica

Porta de vidro laminado conforme dimensões e especificações constantes em projeto.

As portas serão assentadas com ferragens apropriadas e serão fixadas através de parafusos de fenda, com dimensões adequadas para cada caso.

A Contratante deverá aprovar o modelo apresentado pela Contratada antes de sua aquisição e aplicação.

As ferragens para as portas, tais como: fechaduras, dobradiças, maçanetas, espelhos serão conforme indicado em projeto e previamente aprovadas pela fiscalização da Contratante.

5.7 - LOUÇAS, METAIS E BANCADAS

5.7.1 - LOUÇAS

5.7.1.1 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

Especificação Técnica

Nos locais indicados no desenho de projeto de instalações de água fria serão instalados os lavatórios de louça branca sem coluna, inclusive metais e acessórios.

O lavatório de louça branca com ou sem coluna, de coloração e tonalidade uniforme, será fixado na parede acabada, através de parafusos de metal não ferroso e buchas plásticas expansíveis, os materiais de fixação serão utilizados de acordo com a instrução do fabricante e em conformidade com o projeto executivo. Para sua instalação serão utilizados válvula e sifão tipo copo em metal cromado.

A alimentação hidráulica entre o ponto de água e a torneira do lavatório será através de engate flexível de PVC na cor branca.

As torneiras deverão ser de metal fundido com acabamento cromado, composta de corpo, castelo, haste, gaxeta e volante, que deverá funcionar como interrupção do fluxo d'água.

A Contratada fará a aquisição dos lavatórios de louça branca com ou sem coluna, inclusive metais e acessórios, de fabricante reconhecido no mercado nacional que tenha seus produtos Certificados e Aferidos dentro das padronizações das NBRS.

Depois de definida a marca do lavatório de louça branca com ou sem coluna, inclusive metais e acessórios pela Contratada e aprovada pela fiscalização da Contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação.

5.7.1.2 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

Especificação Técnica

Nos locais indicados no desenho de projeto de instalações de água fria serão instalados os lavatórios de louça branca sem coluna, inclusive metais e acessórios.

O lavatório de louça branca com ou sem coluna, de coloração e tonalidade uniforme, será fixado na parede acabada, através de parafusos de metal não ferroso e buchas plásticas expansíveis, os materiais de fixação serão utilizados de acordo com a instrução do fabricante e em conformidade com o projeto executivo. Para sua instalação serão utilizados válvula e sifão tipo copo em metal cromado.

A alimentação hidráulica entre o ponto de água e a torneira do lavatório será através de engate flexível de PVC na cor branca.

As torneiras deverão ser de metal fundido com acabamento cromado, composta de corpo, castelo, haste, gaxeta e volante, que deverá funcionar como interrupção do fluxo d'água.

A Contratada fará a aquisição dos lavatórios de louça branca com ou sem coluna, inclusive metais e acessórios, de fabricante reconhecido no mercado nacional que tenha seus produtos Certificados e Aferidos dentro das padronizações das NBRS.

Depois de definida a marca do lavatório de louça branca com ou sem coluna, inclusive metais e acessórios pela Contratada e aprovada pela fiscalização da Contratante Energia, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação.

5.7.1.3 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

Especificação Técnica

Bacia sanitária (vaso) com caixa acoplada, de louça branca, com passagens internas mais amplas, fecho hídrico mais profundo do que o dos vasos comuns, dispensando a ventilação externa. Instalação com parafuso niquelado com porca cega arruela e bucha.

As bacias a serem fornecidas deverão vir acompanhadas de assento e tampa conforme especificado, bem como parafusos de fixação e tubo de ligação com anel expansor ref. 1968C.

Depois de definida a marca dos produtos pela contratada e aprovada pela fiscalização da contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação.

5.7.1.4 - 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

Especificação Técnica

Nos locais indicados no desenho de projeto de instalações de água fria serão instalados os mictórios de louça, inclusive metais e acessórios.

O mictório de louça será de boa qualidade, de tonalidade uniforme, sem riscos e sem rebarbas. Será fixado na parede acabada, por parafusos de metal não ferroso e buchas plásticas expansíveis e será ligada a rede através de tubulações, e obedecerá a generalidade das instalações anteriormente descritas.

O mictório deverá ser provido de dispositivo de descarga (válvula de pressão ou registro) próprio para esta finalidade.

A Contratada fará a aquisição dos mictórios de louça, inclusive metais e acessórios, de fabricante reconhecido no mercado nacional, que tenha seus produtos Certificados e Aferido dentro das padronizações das NBRS.

Depois de definida a marca dos mictórios de louça e acessórios pela Contratada e aprovada pela fiscalização da Contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação.

5.7.2 - METAIS

5.7.2.1 - TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMATICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

As torneiras para lavatório de mesa será com fechamento automático, demais eco de referencia DECA deverão ser de metal fundido com acabamento cromado, composta de corpo, castelo, haste, gaxeta e volante, que deverá funcionar como interrupção do fluxo d'água.

A Contratada fará a aquisição dos materiais de fabricante reconhecido no mercado nacional que tenha seus produtos Certificados e Aferidos dentro das padronizações das NBRS.

Depois de definida a marca do material pela Contratada e aprovada pela fiscalização da Contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação.

5.7.2.2 - CONJUNTO DE BARRAS DE APOIO EM AÇO INOX PARA LAVATÓRIO - BARRAS HORIZONTAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

Conjunto de barras de apoio em aço inox para lavatório. Seguir padrões da NBRs 9050.

Seguir propriedades especificadas em projeto e memorial descritivo.

5.7.2.3 - CONJUNTO DE 3 BARRAS DE APOIO EM AÇO INOX PARA BACIA (2 x 80CM E 1 X 70CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

Barra de apoio para deficientes (PNE) em aço inox parafusos aparentes. Seguir padrões da NBR 9050.

5.7.2.4 - TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO ATRAVÉS DE ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

As torneiras para lavatório de mesa será com fechamento automático e alavancas de referencia DECA deverão ser de metal fundido com acabamento cromado, composta de corpo, castelo, haste, gaxeta e volante, que deverá funcionar como interrupção do fluxo d'água.

A Contratada fará a aquisição dos materiais de fabricante reconhecido no mercado nacional que tenha seus produtos Certificados e Aferidos dentro das padronizações das NBRS.

Depois de definida a marca do material pela Contratada e aprovada pela fiscalização da Contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação.

5.7.3 - ACESSÓRIOS

5.7.3.1 - A01 - DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

Nos banheiros e vestiários, masculino e feminino, nos locais indicados pela fiscalização, será instalado dispenser para papel higiênico em rolo, com base e tampa em plástico branco, fechamento com chave.

5.7.3.2 - DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

Nos locais indicados no desenho de projeto de instalações de água fria serão instaladas Dispenser para sabão líquido.

O dispenser será em plástico ABS branco, capacidade de 0,9 l, nas dimensões descritas nos desenhos de projeto será fixada na parede através de parafusos, sendo as sua localização determinada pelo projeto arquitetônico.

A Contratada fará a aquisição das saboneteiras em plástico ABS branco de fabricante reconhecido no mercado nacional que tenha seus produtos Certificados e Aferido dentro das padronizações das NBRS.

Depois de definida, a marca da saboneteira em plástico ABS branco, pela Contratada e aprovada pela fiscalização da Contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação.

5.7.3.3 - DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

Nos locais indicados no desenho de projeto de instalações de água fria serão instalados dispenser para papel toalha interfolhadas com 2 ou 3 dobras para largura mínima do papel de 22 cm.

O dispenser deverá ser confeccionado em plástico ABS, baixa densidade e alta resistência, frente na cor branca, com base na cor branca, cinza ou bege, deverá possuir visor transparente para visualização do nível do papel e dotado de fechamento de chaves.

5.7.3.4 - LIXEIRA DE AÇO INOX TAMPA BASCULANTE 25L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

Lixeira com Tampa Basculante Inox

5.7.3.5 - CABIDE EM AÇO INOX — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

Cabide resistente em aço inox Ref.Neocom ou similar

A Contratada fará a aquisição dos materiais de fabricante reconhecido no mercado nacional que tenha seus produtos Certificados e Aferidos dentro das padronizações das NBRS.

Depois de definida a marca do material pela Contratada e aprovada pela fiscalização da Contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação.

5.7.3.6 - ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO

Especificação Técnica

Instalação de espelho cristal espessura 4 mm, com moldura em alumínio 1x 3/4 "e=1/8 e chapa de compensado de madeira 6 mm plastificado colado para forma de concreto 2,44 x 1,22m espessura de 6 mm

5.7.4 - BANCADAS E DIVISÓRIAS

5.7.4.1 - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA BANHEIROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

Nos locais indicados nos projetos deverão ser instaladas bancadas em granito cinza polido Andorinha.

As bancadas serão fixadas na parede acabada, os materiais de fixação serão utilizados de acordo com a instrução do fabricante e em conformidade com o projeto executivo.

A Contratada fará a aquisição das bancadas em granito de fabricante reconhecido no mercado nacional que tenha seus produtos Certificados e Aferidos dentro das padronizações das NBRS.

5.7.4.2 - DIVISORIA EM GRANITO CINZA, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

As divisória serão em granito cinza Andorinha, com espessura de 3 cm, assentado com argamassa no traço 1:4 e arremate em cimento branco.

Os materiais empregados deverão ser de boa qualidade, dentro dos padrões estabelecidos. Seguir projeto e especificações de instalações do memorial descritivo.

5.8 - COBERTURA

5.8.1 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016

Especificação Técnica

1. Itens e suas Características

•Telha de alumínio com isolamento termoacústico em espuma rígida de poliuretano (pu) injetado, e = 30 mm, densidade 35 kg/m3, com duas faces trapezoidais (não inclui acessórios de fixação);

•Haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 1/4" x 30 cm para fixação de telha metálica, incluindo porca e arruelas de vedação, para fixação em madeira. Esse insumo pode ser substituído por gancho tipo "L" em aço galvanizado com rosca, 5/16" x 350mm. No caso das telhas serem fixadas em perfis metálicos, poderá ser utilizado parafuso autoperfurante;

•Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kW, tração 6 x6.

2. Equipamentos

•Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kW, tração 6 x6.

3. Critérios para quantificação dos serviços

•Utilizar a área de projeção do telhado.

4. Critérios de Aferição

•Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos diretamente com a colocação de telhas e ajudando o transporte horizontal das peças;

•Para o cálculo das produtividades e consumos, considerou-se inclinação do telhado de 10%;

•Está incluso na produtividade do servente o tempo de transporte vertical dos materiais à cobertura;

•Foi considerada altura de içamento igual a 6m;

•Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do equipamento da seguinte forma:

CHP: tempo de ciclo do transporte vertical (carregamento, içamento, descarregamento e volta);

CHI: demais tempos da jornada de trabalho.

5. Execução

•Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura;

•Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento;

•Antes do início dos serviços de colocação das telhas devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia-tesouras, terças, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre terças, de forma a se atender ao recobrimento transversal especificado no projeto e/ou ao recobrimento mínimo estabelecido pelo fabricante das telhas;

•A colocação deve ser feita por fiadas, com as telhas sempre alinhadas na horizontal (fiadas) e na vertical (faixas). A montagem deve ser iniciada do beiral para a cumeeira, sendo as águas opostas montadas simultaneamente no sentido contrário ao vento predominante (telhas a barlavento recobrem telhas a sotavento);

•Fixar as telhas em quatro pontos alinhados, sempre na onda alta da telha, utilizando gancho em ferro galvanizado Ø ¼" ou haste de alumínio Ø 5/16";

•Na fixação não deve ser dado aperto excessivo, que venha a amassar a telha metálica;

•As peças cumeeira devem ser montadas no sentido contrário aos ventos dominantes no local da obra, ou seja, peças a barlavento recobrem peças a sotavento.

5.8.2 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016

Especificação Técnica

1. Itens e suas Características

•Calha quadrada de chapa de aço galvanizada num 24,corte 50 cm;

•Prego polido com cabeça, bitola 18x27;

•Rebite de alumínio vazado, de repuxo, bitola 3,2 x8 mm;

•Solda estanho 50/50;

•Selante elástico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas, embalagem de 310ml;

•Guincho Elétrico de Coluna, capacidade 400 kg, commoto freio, motor trifásico de 1,25 CV.

2. Equipamentos

•Guincho Elétrico de Coluna, capacidade 400 kg, commoto freio, motor trifásico de 1,25 CV.

3. Critérios para quantificação dos serviços

•Utilizar o comprimento total das calhas.

4. Critérios de aferição

•Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos diretamente com a colocação calhas e ajudando o transporte horizontal das peças;

•Foi considerada perda por recortes das chapas;

•Está incluso na produtividade do servente o tempo de transporte vertical dos materiais à cobertura;

•Foi considerada altura de içamento igual a 24m;

•Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do equipamento da seguinte forma:

CHP: tempo de ciclo do transporte vertical (carregamento, içamento, descarregamento e volta);

CHI: demais tempos da jornada de trabalho.

5. Execução

•Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurançatrava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a

terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca às ripas, que poderãoromper ou soltar com certa facilidade);

•Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças ou caibros, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento;

•Observar o fiel cumprimento do projeto da cobertura, atendendo a seção transversal especificada para as calhas e o caimento mínimo de 0,5 % no sentido dos tubos coletores;

•Promover a união das peças em aço galvanizado mediante fixação com rebites de repuxo e soldagem com filete contínuo, após conveniente limpeza / aplicação de fluxo nas chapas a serem unidas;

•Fixar as peças na estrutura de madeira do telhado por meio de pregos de aço inox regularmente espaçados, rejuntando a cabeça dos pregos com selante a base de poliuretano;

5.8.3 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA

Especificação Técnica

Entendem-se como impermeabilização com pintura a base de emulsão asfáltica a utilização de produto impermeabilizante flexível à base de elastômeros sintéticos e betumes emulsionados, que será utilizado nas áreas determinadas pelos desenhos de projeto.

Juntamente com as especificações dos materiais, deverão ser obedecidos os critérios básicos para execução dos serviços, conforme estabelecido nas normas da ABNT, pertinentes ao assunto, em especial a NBR 9574 Execução de impermeabilização. A forma de aplicação deve seguir as recomendações dos fabricantes de cada produto utilizado.

Proceder à homogeneização do produto antes da aplicação que será feita em 3 demãos de forma cruzada com utilização de trincha, broxa e/ou vassourão de pelo. O intervalo entre as demãos deverá ficar entre 6 e 12 horas, de acordo com as condições do ambiente. Não deverá ser aplicado em tempo chuvoso.

5.8.4 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016

Especificação Técnica

1. Itens e suas Características

•Rufo externo de chapa de aço galvanizado num 24, corte 25 cm;

•Prego polido com cabeça, bitola 18x27;

•Parafuso e bucha S-8;

•Rebite de alumínio vazado, de repuxo, bitola 3,2 x8 mm;

•Solda estanho 50/50;

•Selante elástico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas, embalagem de 310ml;

•Guincho Elétrico de Coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV.

2. Equipamentos

•Guincho Elétrico de Coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV.

3. Critérios para quantificação dos serviços

•Utilizar o comprimento total dos rufos.

4. Critérios de aferição

•Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos diretamente com a colocação dos rufos e ajudando o transporte horizontal das peças;

•Foi considerada perda por corte das chapas;

•Os insumos foram considerados para fixação sobre estrutura de madeira. Para o caso de fixação sobre alvenaria ou concreto, utilizar parafusos e buchas de náilon S-8 em substituição aos pregos;

•Está incluso na produtividade do servente o tempo de transporte vertical dos materiais à cobertura;

•Foi considerada altura de içamento igual a 24m;

•Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do equipamento da seguinte forma:

CHP: tempo de ciclo do transporte vertical (carregamento, içamento, descarregamento e volta);

CHI: demais tempos da jornada de trabalho.

5. Execução

•Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca às ripas, que poderão romper ou soltar com certa facilidade);

•Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças ou caibros, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento;

•Observar o fiel cumprimento do projeto da cobertura, atendendo a seção transversal e o posicionamento especificado para os rufos;

•Promover a união das peças em aço galvanizado mediante fixação com rebites de repuxo e soldagem com filete contínuo, após conveniente limpeza / aplicação de fluxo nas chapas a serem unidas;

•Fixar as peças na estrutura de madeira do telhado por meio de pregos de aço inox regularmente espaçados, rejuntando a cabeça dos pregos com selante a base de poliuretano.

6.0 - INSTALAÇÕES PREDIAIS

(Não se Aplica)

6.1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

6.1.1 - ALIMENTADORES

6.1.1.1 - ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016

Especificação Técnica

Os eletrodutos DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, das marcas normatizadas, serão instalados e embutidos nas alvenarias, nos pisos, sobre o forro ou aéreo, nas quantidades e diâmetros determinados pelos desenhos de projeto elétrico, ou a critério da contratante e deverão atender as Generalidades das Instalações Elétricas anteriormente descritas.

A Contratada deverá fazer a aquisição dos eletrodutos de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos Certificados e Aferidos dentro das padronizações das NBRS.

1) Será medido pelo comprimento de eletroduto instalado (m).

2) O item remunera o fornecimento e instalação de eletroduto de aço galvanizado eletrolítico dn 20mm (3/4), tipo leve, inclusive conexões, ou equivalente, para instalações elétricas e de telefonia, somente quando embutidas em paredes de alvenaria; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: abertura e fechamento de rasgos em paredes e a instalação de arame galvanizado para servir de guia à enfiação, inclusive nas tubulações secas.

6.1.1.2 - ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1''), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016

Especificação Técnica

1. Itens e suas características

• Eletroduto em ferro galvanizado, tipo leve, DN 25 (1").

2. Equipamentos

• Não se aplica.

3. Critérios para quantificação dos serviços

• Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto em ferro galvanizado, com DN 25 mm (1"), presentes no projeto para instalação em tetos.

4. Critérios de aferição

• Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.

5. Execução

• Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;

• Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de ferro galvanizado;

• Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras estão contemplados nesta composição como composição auxiliar);

• As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

6.1.1.3 - ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016

Especificação Técnica

1. Itens e suas características

• Eletroduto em ferro galvanizado, tipo semi-pesado, DN 32 (1 1/4").

2. Equipamentos

• Não se aplica.

3. Critérios para quantificação dos serviços

• Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto em ferro galvanizado, com DN 32 mm (1 1/4"), presentes no projeto para instalação em tetos.

4. Critérios de aferição

• Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.

5. Execução

• Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;

• Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de ferro galvanizado;

• Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras estão contemplados nesta composição como composição auxiliar);

• As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

6.1.1.4 - ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016

Especificação Técnica

Os eletrodutos de aço carbono sem costura, galvanizado eletrolítico, das marcas normatizadas, serão instalados e embutidos nas alvenarias, nos pisos, sobre o forro ou aéreo, nas quantidades e diâmetros determinados pelos desenhos de projeto elétrico, ou a critério da contratante, e deverão atender as Generalidades das Instalações Elétricas anteriormente descritas.

A Contratada deverá fazer a aquisição dos eletrodutos de aço carbono sem costura, galvanizado eletrolítico de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos Certificados e Aferidos dentro das padronizações das NBRS.

6.1.1.5 - ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 1,20 MM (2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Especificação Técnica

Os eletrodutos de aço galvanizado eletrolítico, das marcas normatizadas, serão instalados e embutidos nas alvenarias, nos pisos, sobre o forro ou aéreo, nas quantidades e diâmetros determinados pelos desenhos de projeto elétrico, ou a critério da contratante, e deverão atender as Generalidades das Instalações Elétricas anteriormente descritas.

A Contratada deverá fazer a aquisição dos eletrodutos de aço carbono sem costura, galvanizado eletrolítico de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos Certificados e Aferidos dentro das padronizações das NBRS.

6.1.1.6 - DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=32MM(1,1/4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

Os dutos das marcas normatizadas, serão instalados e embutidos nos piso, nas quantidades e diâmetros determinados pelos desenhos de projeto elétrico, ou a critério da contratante e deverão atender as Generalidades das Instalações Elétricas anteriormente descritas.

Duto espiral flexível singelo diâmetro de 32 mm(1 1/4"), sendo revestido com PVC e com fio guia de aço galvanizado, lançado direto no solo, inclusive com conexões.

Os materiais empregados deverão ser de boa qualidade, dentro dos padrões estabelecidos. Seguir projeto e especificações de instalações do memorial descritivo.

A Contratada deverá fazer a aquisição dos dutos espiral flexível de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos Certificados e Aferidos dentro das padronizações das NBRS.

6.1.1.7 - DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD (2.1/2") REVESTIDO COM PVC COM INCL CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

Instalação de duto subterrâneo de 2 ½", de ref. Kanaflex ou similar previamente aprovada pela contratante.

Os Dutos Subterrâneos deverão ser enterrados protegidos contra intempéries. Serão instalados nas quantidades e diâmetros determinados pelos desenhos de projeto, ou a critério da contratante e deverão atender as normas especificas.

A contratada deverá fazer a aquisição dos dutos reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos certificados e aferidos dentro das padronizações das NBRs.

6.1.1.8 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO EPR 0,6/1KV 10MM2- FORNECIMENTO E INSTALACAO

Especificação Técnica

Os condutores elétricos são corpos de formato adequado, construídos com metais de alta condutibilidade, destinados à transmissão de corrente elétrica.

Dentre as normas da ABNT atinentes ao assunto, haverá particular atenção NBR 9311 – cabos de cobre isolado – designação.

Os cabos de cobre isolamento EPR 0,6/1KV 10MM2. Nos circuitos elétricos serão utilizados condutores de cobre eletrolítico, com isolação de 750 v, de composto termoplástico de cloreto de Polivinila – PVC classe 750 V e 0,6/1 KV (70°C), tipo XLPE, de pureza igual ou superior a 99,99%. É vedada a utilização de condutores de alumínio.

As instalações na barra de neutro, aterramento e condutores de proteção, assim como todas as instalações serão executadas com condutores isolados, perfeitamente dimensionados para suportar as correntes nominais de funcionamento e de curto circuito sem provocar danos à isolação.

Os condutores que porventura estiverem sujeito a solicitações mecânicas acidentais deverão possuir proteções contra esforços longitudinais.

As bitolas do cabo de cobre devem ser instaladas conforme previsto em projeto.

6.1.1.9 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO EPR 0,6/1KV 35MM2- FORNECIMENTO E INSTALACAO

Especificação Técnica

Os condutores elétricos são corpos de formato adequado, construídos com metais de alta condutibilidade, destinados à transmissão de corrente elétrica.

Dentre as normas da ABNT atinentes ao assunto, haverá particular atenção NBR 9311 – cabos de cobre isolado – designação.

Os cabos de cobre isolamento EPR 0,6/1KV 35MM2. Nos circuitos elétricos serão utilizados condutores de cobre eletrolítico, com isolação de 750 v, de composto termoplástico de cloreto de Polivinila – PVC classe 750 V e 0,6/1 KV (70°C), tipo XLPE, de pureza igual ou superior a 99,99%. É vedada a utilização de condutores de alumínio.

As instalações na barra de neutro, aterramento e condutores de proteção, assim como todas as instalações serão executadas com condutores isolados, perfeitamente dimensionados para suportar as correntes nominais de funcionamento e de curto circuito sem provocar danos à isolação.

Os condutores que porventura estiverem sujeito a solicitações mecânicas acidentais deverão possuir proteções contra esforços longitudinais.

As bitolas do cabo de cobre devem ser instaladas conforme previsto em projeto.

6.1.1.10 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO EPR 0,6/1KV 50MM2- FORNECIMENTO E INSTALACAO

Especificação Técnica

Os condutores elétricos são corpos de formato adequado, construídos com metais de alta condutibilidade, destinados à transmissão de corrente elétrica.

Dentre as normas da ABNT atinentes ao assunto, haverá particular atenção NBR 9311 – cabos de cobre isolado – designação.

Os cabos de cobre isolamento EPR 0,6/1KV 50MM2. Nos circuitos elétricos serão utilizados condutores de cobre eletrolítico, com isolação de 750 v, de composto termoplástico de cloreto de Polivinila – PVC classe 750 V e 0,6/1 KV (70°C), tipo XLPE, de pureza igual ou superior a 99,99%. É vedada a utilização de condutores de alumínio.

As instalações na barra de neutro, aterramento e condutores de proteção, assim como todas as instalações serão executadas com condutores isolados, perfeitamente dimensionados para suportar as correntes nominais de funcionamento e de curto circuito sem provocar danos à isolação.

Os condutores que porventura estiverem sujeito a solicitações mecânicas acidentais deverão possuir proteções contra esforços longitudinais.

As bitolas do cabo de cobre devem ser instaladas conforme previsto em projeto.

6.1.1.11 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO EPR 0,6/1KV 70MM2- FORNECIMENTO E INSTALACAO

Especificação Técnica

Os condutores elétricos são corpos de formato adequado, construídos com metais de alta condutibilidade, destinados à transmissão de corrente elétrica.

Dentre as normas da ABNT atinentes ao assunto, haverá particular atenção NBR 9311 – cabos de cobre isolado – designação.

Os cabos de cobre isolamento EPR 0,6/1KV 70MM2. Nos circuitos elétricos serão utilizados condutores de cobre eletrolítico, com isolação de 750 v, de composto termoplástico de cloreto de Polivinila – PVC classe 750 V e 0,6/1 KV (70°C), tipo XLPE, de pureza igual ou superior a 99,99%. É vedada a utilização de condutores de alumínio.

As instalações na barra de neutro, aterramento e condutores de proteção, assim como todas as instalações serão executadas com condutores isolados, perfeitamente dimensionados para suportar as correntes nominais de funcionamento e de curto circuito sem provocar danos à isolação.

Os condutores que porventura estiverem sujeito a solicitações mecânicas acidentais deverão possuir proteções contra esforços longitudinais.

As bitolas do cabo de cobre devem ser instaladas conforme previsto em projeto.

6.1.1.12 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO EPR 0,6/1KV 95MM2- FORNECIMENTO E INSTALACAO

Especificação Técnica

Os cabos de cobre isolamento EPR 0,6/1KV 120MM2. Nos circuitos elétricos serão utilizados condutores de cobre eletrolítico, com isolação de 750 v, de composto termoplástico de cloreto de Polivinila – PVC classe 750 V e 0,6/1 KV (70°C), tipo XLPE, de pureza igual ou superior a 99,99%. É vedada a utilização de condutores de alumínio.

6.1.1.13 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Especificação Técnica

As caixa de passagem em ferro galvanizado deverão ser instaladas nas quantidades e locais definidos pelos desenhos de projeto e de acordo com as informações das Generalidades anteriormente descritas.

A Contratada deverá fazer a aquisição das caixas de ligação de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos Certificados e Aferidos dentro das padronizações das NBRS.

6.1.1.14 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 15X15X10 DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

As caixas de passagem 15X15X10 de sobrepor deverão ser instaladas nas quantidades e locais definidos pelos desenhos de projeto e de acordo com as informações das Generalidades anteriormente descritas.

A Contratada deverá fazer a aquisição das caixas de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos Certificados e Aferidos dentro das padronizações das NBRS.

6.1.1.15 - CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA

Especificação Técnica

As caixas de passagem em alvenaria de tijolo com dimensões indicadas nos desenhos de projeto, revestida internamento com barra lisa (cimento e areia, traço 1:3) e=2,0cm, dotada de tampa de ferro fundido fundo de concreto 10mpa tipo c, localizadas nos pontos de intersecção e derivação da rede de esgoto deverão obedecer ao desenho de projeto, mantendo criteriosamente as respectivas dimensões e detalhes.

Concluídos os serviços de construção das caixas de passagem, a área do entorno da mesma será limpa, a limpeza consiste na retirada dos resíduos da construção bem como o excedente da escavação. Todos os materiais provenientes da limpeza do entorno da caixa de passagem serão transportados para bota fora (DMT) até 2,5 km, previamente liberado pela fiscalização da Contratante.

6.1.1.16 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA

Especificação Técnica

As caixas de passagem serão construídas em alvenaria revestidas internamente com chapisco e reboco com tampa de concreto e dreno de brita com dimensões indicadas nos desenhos de projeto, localizadas nos pontos de intersecção e derivação da rede elétrica de

distribuição e deverão obedecer a desenho de projeto, mantendo criteriosamente as dimensões e detalhes inseridos no respectivo desenho.

A Contratada deverá fazer a aquisição das caixas de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos Certificados e Aferidos dentro das padronizações das NBRS.

6.1.1.17 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015

Especificação Técnica

1. Itens e suas características

• Escavadeira Hidráulica sobre esteiras – Custo Horário Produtivo (CHP);

• Escavadeira Hidráulica sobre esteiras – Custo Horário Improdutivo (CHI);

• Servente: profissional que auxilia o trabalho feito pelo equipamento.

2. Equipamentos

• Escavadeira Hidráulica sobre esteiras com capacidade da caçamba de 0,80 m^3, peso operacional de 17 toneladas e potência bruta de 111 HP.

3. Critérios para quantificação dos serviços

• Volume de corte geométrico, definido em projeto, para vala com profundidade até 1,5 metros, largura da vala de 1,5 a 2,5 metros, em solo de 1ª categoria, executada em locais com alto nível de interferência;

• A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 12266/92.

4. Critérios de aferição

• O tipo de escavação considerado nesta composição é a de vala, ou seja, uma escavação que tem comprimento mais expressivo que a largura;

• A profundidade considerada no trecho a ser escavado é a média entre os pontos de montante e jusante;

• Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) dos equipamentos da seguinte forma:

CHP: considera o tempo em que o equipamento de escavação está escavando a vala;

CHI: considera os tempos em que o equipamento de escavação está parado por falta de frente (exemplos: espera para execução de contenção, espera pelo assentamento de tubo).

• Os serviços de locação, retirada do piso, contenção e esgotamento não estão considerados nesta composição (embora o efeito de sua presença tenha sido contemplado). Portanto, considerar composições específicas para tais serviços.

5. Execução

• Escavar a vala de acordo com o projeto de engenharia;

• A escavação deve atender às exigências da NR 18.

6.1.1.18 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

Especificação Técnica

O reaterro das valas será executado com material coesivo de 1ª categoria, proveniente das escavações das fundações previamente aprovado pela Contratante. O material deverá ser isento de matéria orgânica, lançado em camadas sucessivas de 20 cm de espessura, criteriosamente regadas e apiloadas com soquete de madeira que na sua queda provoque um impacto de 30 kg, repetindo-se as operações tantas vezes quanto necessárias, até obter-se o grau de compactação definido pelo projeto. Podendo a critério de a Contratada utilizar equipamentos mecânicos desde que previamente aprovado pela Contratante.

6.1.1.19 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

Especificação Técnica

1. Insumos e suas Características

• Servente: profissional que lança o material, de forma manual, para o interior da vala e auxilia o trabalho feito pelo equipamento.

• Compactador de solos: equipamento para a compactação do solo utilizado no aterro da vala.

• Argila: material de empréstimo utilizado no aterro.

• Caminhão pipa: utilizado para a umidificação do solo.

2. Equipamentos

• Compactador de solos pneumático tipo sapo até 35 kg tipo clozirone ou equivalente.

3. Critérios para quantificação dos serviços

• Volume de aterro geométrico, definido em projeto, descontado o volume do tubo, com substituição de solo e executado de forma manual.

4. Critérios de Aferição

• O tipo de aterro considerado nesta composição é o de vala, ou seja, um aterro que tem comprimento mais expressivo que a largura.

• Estão comtemplados na composição os esforços necessários para a umidificação do solo de reaterro, a fim de atender as exigências normativas e definições de projeto.

• Para gerar os índices de produtividade referentes à compactação da vala aterrada foi considerado que a atividade é feita em etapas com camadas na ordem de 20 cm de altura.

• A composição não faz distinção entre valas com ou sem escoramento, valendo o uso da mesma para ambas situações.

• A composição não faz distinção entre local com baixo nível de interferência ou local com alto nível de interferência, valendo o uso dos mesmos coeficientes para ambas situações.

• São separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) dos equipamentos da seguinte forma:

CHP: considera o tempo em que o equipamento está em uso para realizar as atividades de compactação da vala

CHI: considera os tempos em que o equipamento está parado por falta de frente (exemplos: espera pelo assentamento de tubo).

• Foi considerada, no cálculo do coeficiente do material de aterro, uma perda de 5% na aplicação do material.

• Os serviços para restabelecer o local de escavação da vala para a situação anterior ao serviço, isto é, por exemplo, refazer o piso, plantio de grama etc. não estão contemplados nos índices de produtividade desta composição.

• O serviço de transporte de material da jazida até o ponto de aplicação não está contemplado nesta composição.

• A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 12266.

• O grau de compactação mínimo exigido é de 95% do Proctor normal.

5. Execução

• Inicia-se, quando necessário, com a umidificação do solo afim de atingir o teor umidade ótima de compactação prevista em projeto.

• Escavação da vala de acordo com o projeto de engenharia.

• A escavação deve atender às exigências da NR 18.

6.1.2 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS

6.1.2.1 - ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016

Especificação Técnica

Os eletrodutos DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, das marcas normatizadas, serão instalados e embutidos nas alvenarias, nos pisos, sobre o forro ou aéreo, nas quantidades e diâmetros determinados pelos desenhos de projeto elétrico, ou a critério da contratante e deverão atender as Generalidades das Instalações Elétricas anteriormente descritas.

A Contratada deverá fazer a aquisição dos eletrodutos de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos Certificados e Aferidos dentro das padronizações das NBRS.

1) Será medido pelo comprimento de eletroduto instalado (m).

2) O item remunera o fornecimento e instalação de eletroduto de aço galvanizado eletrolítico dn 20mm (3/4), tipo leve, inclusive conexões, ou equivalente, para instalações elétricas e de telefonia, somente quando embutidas em paredes de alvenaria; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: abertura e fechamento de rasgos em paredes e a instalação de arame galvanizado para servir de guia à enfiação, inclusive nas tubulações secas.

6.1.2.2 - ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1''), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016

Especificação Técnica

1. Itens e suas características

• Eletroduto em ferro galvanizado, tipo leve, DN 25 (1").

2. Equipamentos

• Não se aplica.

3. Critérios para quantificação dos serviços

• Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto em ferro galvanizado, com DN 25 mm (1"), presentes no projeto para instalação em tetos.

4. Critérios de aferição

• Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.

5. Execução

• Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;

• Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de ferro galvanizado;

• Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras estão contemplados nesta composição como composição auxiliar);

• As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

6.1.2.3 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Especificação Técnica

Os eletrodutos de PVC flexível corrugado, das marcas normatizadas, serão instalados e embutidos nas alvenarias, nos pisos, sobre o forro ou aéreo, nas quantidades e diâmetros determinados pelos desenhos de projeto elétrico, ou a critério da contratante e deverão atender as Generalidades das Instalações Elétricas anteriormente descritas.

A Contratada deverá fazer a aquisição dos eletrodutos de PVC flexível corrugado de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos Certificados e Aferidos dentro das padronizações das NBRS.

6.1.2.4 - PERFILADO PERFURADO 38X38MM GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSIVE CONEXOES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO

Especificação Técnica

Os perfilados têm dimensões 38x 38 mm de largura, sem tampa, serão em chapa galvanizada, instalados de forma a conduzir os cabos elétricos e servir de suporte para luminárias em áreas externas. Os mesmos deverão ser fixados nas laterais da alvenaria e/ou suspensas através de acessórios de derivação e fixação.

A Contratada deverá fazer a aquisição dos perfilados de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos Certificados e Aferidos dentro das padronizações das NBRS.

6.1.2.5 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Especificação Técnica

Os interruptores e tomadas conforme especificações constantes em projeto deverão ser adquiridos nas marcas normatizadas e servirão para abertura e fechamento de circuitos em cargas, instalados nos locais definidos pelo projeto elétrico e atenderão as Generalidades das Instalações Elétricas anteriormente descritas e conforme disposição da NBR 5410.

A Contratada deverá fazer a aquisição dos interruptores e tomadas de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos Certificados e Aferidos dentro das padronizações das NBRS.

6.1.2.6 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Especificação Técnica

Os interruptores e tomadas conforme especificações constantes em projeto deverão ser adquiridos nas marcas normatizadas e servirão para abertura e fechamento de circuitos em cargas, instalados nos locais definidos pelo projeto elétrico e atenderão as Generalidades das Instalações Elétricas anteriormente descritas e conforme disposição da NBR 5410.

A Contratada deverá fazer a aquisição dos interruptores e tomadas de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos Certificados e Aferidos dentro das padronizações das NBRS.

6.1.2.7 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Especificação Técnica

Os interruptores e tomadas conforme especificações constantes em projeto deverão ser adquiridos nas marcas normatizadas e servirão para abertura e fechamento de circuitos em cargas, instalados nos locais definidos pelo projeto elétrico e atenderão as Generalidades das Instalações Elétricas anteriormente descritas e conforme disposição da NBR 5410.

A Contratada deverá fazer a aquisição dos interruptores e tomadas de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos Certificados e Aferidos dentro das padronizações das NBRS.

6.1.2.8 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Especificação Técnica

Os interruptores e tomadas conforme especificações constantes em projeto deverão ser adquiridos nas marcas normatizadas e servirão para abertura e fechamento de circuitos em cargas, instalados nos locais definidos pelo projeto elétrico e atenderão as Generalidades das Instalações Elétricas anteriormente descritas e conforme disposição da NBR 5410.

A Contratada deverá fazer a aquisição dos interruptores e tomadas de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos Certificados e Aferidos dentro das padronizações das NBRS.

6.1.2.9 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Especificação Técnica

Os interruptores e tomadas conforme especificações constantes em projeto deverão ser adquiridos nas marcas normatizadas e servirão para abertura e fechamento de circuitos em cargas, instalados nos locais definidos pelo projeto elétrico e atenderão as Generalidades das Instalações Elétricas anteriormente descritas e conforme disposição da NBR 5410.

A Contratada deverá fazer a aquisição dos interruptores e tomadas de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos Certificados e Aferidos dentro das padronizações das NBRS.

6.1.2.10 - CAMPAINHA SONORA E VISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

Fornecimento e instalação de campainha sonora e visual, conforme especificações constantes em projeto.

6.1.2.11 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P

Especificação Técnica

1. Itens e suas características

• Condulete em alumínio, tipo T, para eletroduto com DN 20 (¾") (*insumo a ser cadastrado no SINAPI).

• Bucha em nylon com parafuso cabeça chata, 4,2 x 45 mm.

2. Equipamentos

• Não se aplica.

3. Critérios para quantificação dos serviços

• Utilizar a quantidade de conduletes ¾" em alumínio, tipo T, efetivamente instalada.

4. Critérios de aferição

• Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.

• As produtividades desta composição contemplam os furos e fixações do condulete no teto ou na parede.

5. Execução

• Após a marcação do condulete, com nível, para deixá-lo alinhado;

• Faz-se a furação para encaixe das buchas;

• Fixa-se o condulete através dos parafusos às buchas já instaladas;

• As extremidades do condulete são deixadas livres para posterior encaixe ao eletroduto.

6.1.2.12 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P

Especificação Técnica

Onde indicado nos desenhos de projeto será instalado caixas tipo conduletes 3/4' tipo "LR" ou nos diâmetros e modelos definidos no projeto elétrico. As caixas terão corpo e tampa

em liga de alumínio de alta resistência mecânica e à corrosão, com parafusos em aço zincado bi cromatizado, junta de vedação pré-moldada flexível, entradas rosqueadas e calibradas para garantir perfeito alinhamento e conexões, rosca padrão, acabamento epóxi-poliéster na cor cinza.

Depois de definida a marca das caixas conduletes pela Contratada e aprovada pela fiscalização da contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação e deverão atender as Generalidades das Instalações Elétricas anteriormente descritas.

6.1.2.13 - ELETROCALHA PERFURADA SEM VIROLA 100x50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

Eletrocalhas perfurada sem virola 100x50. Devem ser fabricada em chapas de aço SAE 1008/1010, conforme a NBR 11888-2 e NBR 7013. Tem a função de efetuar a condução e distribuição de todo cabeamento, seja ele de energia, dados, voz ou imagem, nas mais variadas instalações.

As eletrocalhas são peças dobradas em forma de "U", com ou sem virola. As virolas, quando aplicáveis, serão voltadas para a parte interna da eletrocalhas, de maneira a oferecer maior resistência à flexão-torção. Elas podem ser totalmente perfuradas, oferecendo ventilação nos cabos, com furos oblongos de 7x25 mm, espaçados entre si em 25 mm no sentido transversal e 38 mm no sentido longitudinal ou podem ser lisas para instalações hermeticamente fechadas, com furos oblongos de 7x25 mm apenas nas extremidades, para união das peças. Possui completa linha de sustentação e elementos de fixação, que seguem as mesmas características construtivas das eletrocalhas (trecho reto). O acabamento da eletrocalhas deve ser determinado conforme especificação do projeto.

As mesmas deverão ser fixadas nas laterais da alvenaria e/ou suspensas através de acessórios de derivação e fixação.

6.1.2.14 - LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR, 4x14W COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE. DIFUSOR LEITOSO - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Especificação Técnica

1) Será medido por unidade de luminária instalada (un).

2) O item remunera o fornecimento de Luminária hermética para lâmpadas T5, indicada para uso em ambientes onde não há necessidade de controle de ofuscamento, como auditórios, lojas, consultórios e restaurantes, Corpo em Chapa de aço pintada na cor branca microtexturizada.

Difusor: Translúcido; 4 lampadas de 14w inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da luminária; referência: lumicenter FHT05-E414ACL, ou equivalente.

6.1.2.15 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, 2x32W COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Especificação Técnica

1) Será medido por unidade de luminária instalada (un).

2) O item remunera o fornecimento de Luminária para lâmpadas T8, indicada para uso em ambientes onde não há necessidade de controle de ofuscamento, como auditórios, consultórios, lojas e restaurantes, Corpo em Chapa de aço pintada na cor branca microtexturizada. Refletor: Facetado em alumínio alto brilho; 2 lampadas de 32w inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da luminária; referência: lumicenter CAN03-E232, ou equivalente.

6.1.2.16 - LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR 1x26W - CORPO EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO. COM VIDRO FIXADOS E PARAFUSOS NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Especificação Técnica

1) Será medido por unidade de luminária instalada (un).

2) O item remunera o fornecimento de Downlight convencional para iluminação geral e de destaque. Ideal para uso em residências e ambientes comerciais.Instalação: Embutido em forros de gesso, madeira e PVC por meio de molas.Corpo: Aço.Acabamento: Tinta pó poliéster de alta resistência na cor branca microtexturizada.Refletor: Alumínio repuxado anodizado; 1

lampada de 26w inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da luminária; referência: lumicenter EF07-E1E27, ou equivalente.

6.1.2.17 - ARANDELA QUADRADA PARA ÁREAS INTERNAS 1x26W - CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, PINTURA MICROTEXTURIZADA BRANCA, ILUMINAÇÃO DIRETA E INDIRETA. - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Especificação Técnica

1) Será medido por unidade de luminária instalada (un).

2) O item remunera o fornecimento de Arandela ideal para criar efeitos de luz decorativos em ambientes como hotéis, bares, restaurantes, corredores, dormitórios e também espaços externos. Aplicação: Uso em ambiente interno e externo.

Instalação: Sobreposto em paredes. Compatível com caixa 4x2".

Corpo: Alumínio repuxado. Base: Alumínio.

Acabamento: Tinta pó poliéster de alta resistência na cor branca microtexturizada.

Fonte luminosa: Para uma lâmpada fluorescente compacta eletrônica ou Bulbo A60.; 1 lampada de 26w inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da luminária; referência: lumicenter AR9-S1E27, ou equivalente.

6.1.2.18 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Especificação Técnica

As caixas de "passagem 4x4" em pvc deverão ser instaladas nas quantidades e locais definidos pelos desenhos de projeto e de acordo com as informações das generalidades anteriormente descritas.

A Contratada deverá fazer a aquisição das caixas de ligação de PVC de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos Certificados e Aferidos dentro das padronizações das NBRS.

6.1.2.19 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Especificação Técnica

As caixas de ligação de PVC retangular, octogonal ou quadrada deverão ser instaladas nas quantidades e locais definidos pelos desenhos de projeto e de acordo com as informações das Generalidades anteriormente descritas.

A Contratada deverá fazer a aquisição das caixas de ligação de PVC de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos Certificados e Aferidos dentro das padronizações das NBRS.

6.1.2.20 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Especificação Técnica

Os condutores elétricos são corpos de formato adequado, construídos com metais de alta condutibilidade, destinados à transmissão de corrente elétrica.

Dentre as normas da ABNT atinentes ao assunto, haverá particular atenção NBR 9311 – cabos de cobre isolado – designação.

Nos circuitos elétricos serão utilizados condutores de cobre eletrolítico, com isolação de 750 V, de composto termoplástico de Cloreto de Polivinila – PVC classe 750 V e 0,6/1 KV (70°C), tipo XLPE, de pureza igual ou superior a 99,99%. É vedada a utilização de condutores de alumínio.

As instalações na barra de neutro, aterramento e condutores de proteção, assim como todas as instalações serão executadas com condutores isolados, perfeitamente dimensionados para suportar as correntes nominais de funcionamento e de curto circuito sem provocar danos à isolação.

Os condutores que porventura estiverem sujeito a solicitações mecânicas acidentais deverão possuir proteções contra esforços longitudinais.

As bitolas do cabo de cobre devem ser instaladas conforme previsto em projeto.

6.1.2.21 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Especificação Técnica

Os condutores elétricos são corpos de formato adequado, construídos com metais de alta condutibilidade, destinados à transmissão de corrente elétrica.

Dentre as normas da ABNT atinentes ao assunto, haverá particular atenção NBR 9311 – cabos de cobre isolado – designação.

Nos circuitos elétricos serão utilizados condutores de cobre eletrolítico, com isolação de 750 V, de composto termoplástico de Cloreto de Polivinila – PVC classe 750 V e 0,6/1 KV (70°C), tipo XLPE, de pureza igual ou superior a 99,99%. É vedada a utilização de condutores de alumínio.

As instalações na barra de neutro, aterramento e condutores de proteção, assim como todas as instalações serão executadas com condutores isolados, perfeitamente dimensionados para suportar as correntes nominais de funcionamento e de curto circuito sem provocar danos à isolação.

Os condutores que porventura estiverem sujeito a solicitações mecânicas acidentais deverão possuir proteções contra esforços longitudinais.

As bitolas do cabo de cobre devem ser instaladas conforme previsto em projeto.

6.1.2.22 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Especificação Técnica

Os condutores elétricos são corpos de formato adequado, construídos com metais de alta condutibilidade, destinados à transmissão de corrente elétrica.

Dentre as normas da ABNT atinentes ao assunto, haverá particular atenção NBR 9311 – cabos de cobre isolado – designação.

Nos circuitos elétricos serão utilizados condutores de cobre eletrolítico, com isolação de 750 V, de composto termoplástico de Cloreto de Polivinila – PVC classe 750 V e 0,6/1 KV (70°C), tipo XLPE, de pureza igual ou superior a 99,99%. É vedada a utilização de condutores de alumínio.

As instalações na barra de neutro, aterramento e condutores de proteção, assim como todas as instalações serão executadas com condutores isolados, perfeitamente dimensionados

para suportar as correntes nominais de funcionamento e de curto circuito sem provocar danos à isolação.

Os condutores que porventura estiverem sujeito a solicitações mecânicas acidentais deverão possuir proteções contra esforços longitudinais.

As bitolas do cabo de cobre devem ser instaladas conforme previsto em projeto.

6.1.2.23 - VERGALHÃO Ø3/8" ROSCA TOTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

Vergalhão ø3/8" rosca total , ou barra roscada, é necessário verificar em projeto as especificações dos acessórios a serem utilizados.

Os materiais empregados deverão ser de boa qualidade, dentro dos padrões estabelecidos pelas Normas da ABNT.

Depois de definida a marca dos materiais pela contratada e aprovada pela fiscalização da contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação.

6.1.2.24 - PORCA SEXTAVADA Ø3/8" Fº Gº- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

Existem vários tipos de porcas, umas servem para proporcionar fixação e outras para transmitir movimentos. As porcas podem ser apertadas e desapertadas através de ferramentas, como uma chave de boca, por exemplo, ou manualmente, como no caso das porcas recartilhadas e porcas borboleta.

É necessário verificar em projeto as especificações dos acessórios a serem utilizados.

Os materiais empregados deverão ser de boa qualidade, dentro dos padrões estabelecidos pelas Normas da ABNT.

Depois de definida a marca dos materiais pela contratada e aprovada pela fiscalização da contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação.

6.1.2.25 - ARRUELA DE PRESSÃO Ø3/8" Fº Gº- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

As arruelas servem tanto para garantir que porcas e parafusos não se soltem, como para evitar que a peça que está sendo unida não se estrague durante o aperto e desaperto do parafuso/porca. Para que cumpra a sua função, a arruela deve ser colocada do lado onde está a porca.

É necessário verificar em projeto as especificações dos acessórios a serem utilizados.

Os materiais empregados deverão ser de boa qualidade, dentro dos padrões estabelecidos pelas Normas da ABNT.

Depois de definida a marca dos materiais pela contratada e aprovada pela fiscalização da contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação.

6.1.2.26 - JUNÇÃO ANGULAR DUPLA ALTA GALVANIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

Junção angular dupla alta galvanizada. Necessário verificar em projeto as especificações dos acessórios a serem utilizados.

Os materiais empregados deverão ser de boa qualidade, dentro dos padrões estabelecidos pelas Normas da ABNT.

Depois de definida a marca dos materiais pela contratada e aprovada pela fiscalização da contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação.

6.1.2.27 - CHUMBADOR DE AÇO Ø3/8" COM ROSCA INTERNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Especificação Técnica

Existem diversos tipos de chumbadores, cada qual sendo específico para seu tipo de uso. O modelo mais conhecido de chumbador que é indicado para o uso direto em concreto.

São classificações de chumbador mecânico e/ou chumbador químico.

O chumbador mecânico é uma espécie de haste roscada constituído de uma porca e/ou rosca e uma "camisa", muito parecida com uma bucha de parafuso. Esta camisa, ao aplicar

torque na porca/parafuso se expande, fixando-a no furo que se pretende fixar algo com o chumbador.

Os materiais empregados deverão ser de boa qualidade, dentro dos padrões estabelecidos pelas Normas da ABNT.

Depois de definida a marca dos materiais pela contratada e aprovada pela fiscalização da contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação.

6.1.3 - SPDA

6.1.3.1 - CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Especificação Técnica

O cabo do aterramento que sai do quadro e vai até a malha de aterramento será de cobre nu têmpera mole, de marcas normatizadas, com características especiais.

Os fios e cabos serão nas bitolas determinadas nos desenhos de projeto elétrico e deverão atender as Generalidades das Instalações Elétricas anteriormente descritas.

Os cabos devem ser instalados conforme previsto em projeto e nas mais perfeitas normas de segurança.

Depois de definida a marca pela Contratada e aprovada pela fiscalização da contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação.

6.1.3.2 - HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR

Especificação Técnica

O aterramento será construído com materiais de marca normatizada, que atendam a NBR 13571/96. O aterramento será composto de 3 (três) hastes de aço com revestimento de cobre eletrolítico de pureza mínima 95% sem traços de zinco, obtido pelo processo de eletrodeposição anódico de modo a assegurar uma união inseparável e homogênea entre os dois metais, devendo ter acabamento brilhante e livre de imperfeições.

Deverão ser instaladas de acordo com as determinações dos desenhos de projeto elétrico e as Generalidades das Instalações Elétricas.

A Contratada deverá fazer a aquisição dos materiais do aterramento de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos Certificados e Aferidos dentro das padronizações das NBRS.

6.1.3.3 - BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8" PARA SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGA ATMOSFÉRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

Para o sistema de proteção de descarga atmosférica deverá ter a instalação de Barra chata de alumínio de 7/8" x 1,8".

Seguir especificações do memorial descritivo e projeto para locais de instalações.

6.1.3.4 - TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM

Especificação Técnica

Os terminais aéreos deverão ser fabricados em aço galvanizado, dimensões Ø3/8" x 350mm, ou outras definidas em projeto ou definida pela contratante, serão locados na malha de captação da cobertura conforme posição no projeto executivo.

Depois de definida a marca dos terminais aéreos pela Contratada e aprovada pela fiscalização da contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação.

6.1.3.5 - VERGALHÃO Ø3/8" ROSCA TOTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

Vergalhão ø3/8" rosca total , ou barra roscada, é necessário verificar em projeto as especificações dos acessórios a serem utilizados.

Os materiais empregados deverão ser de boa qualidade, dentro dos padrões estabelecidos pelas Normas da ABNT.

Depois de definida a marca dos materiais pela contratada e aprovada pela fiscalização da contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação.

6.1.3.6 - ATERRINSERT, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

1) Será medido por unidade de luminária instalada (un).

2) O item remunera o fornecimento de aterrinsert, nos locais indicados em projeto.

6.1.3.7 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Especificação Técnica

Os terminais a compressão deverão ser fabricados em cobre e estanhados de modo a obter melhor resistência à corrosão, os terminais serão específicos para cada bitola de cabo, devendo ser instalados conforme determinação dos desenhos de projeto aprovado para construção com utilização de alicates de pressão específicos para esse fim, seguindo normas de segurança.

6.1.3.8 - BARRA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL (BES), 1" x 1/4" x 150mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

1) Será medido por comprimento de barra condutora instalada (m).

2) O item remunera o fornecimento de barra condutora chata em cobre, com seção de 1" x 1/4"; parafusos e buchas náilon para a fixação, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da barra condutora.

6.1.3.9 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO EM PVC 300X300MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

As caixas de inspeção de aterramento serão constituídas de PVC com tampa de ferro fundido com escotilha Ø300 mm, suporta trafego de pessoas ou veículos leves, conforme detalhamento em projeto executivo.

A Contratada deverá fazer a aquisição das caixas de inspeção de fabricante reconhecido no mercado nacional que tenha seus produtos Certificados e Aferidos dentro das padronizações das NBRS.

6.1.3.10 - CONEXÃO/ SOLDA EXOTÉRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

Para a conexão cabo com haste em solda exotérmica deverão ser considerados as anotações do projeto.

A Contratada deverá fazer a aquisição do quadro de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos Certificados e Aferidos dentro das padronizações das NBRS.

6.1.4 - QGBT

6.1.4.1 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO

Especificação Técnica

Os quadros de distribuição serão fabricados em chapas de aço com pintura eletrostática, dotados de base isolante para, com grau de proteção IP-40, suportes de fixação para os disjuntores dos circuitos de luz e força.

O quadro será dotado de chapa de proteção dos circuitos e nesta deverá ser descrito o numero e endereço de cada circuito.

A disposição dos circuitos no quadro deverá obedecer com fidelidade às indicações do desenho de projeto.

O quadro deverá ter o dispositivo de abertura da porta confeccionado na própria chapa não sendo permitido utilização de dobradiças soldadas no chassi.

A fechadura deverá ser eficiente com acabamento cromado dotado de chave reserva e puxador metálico com dispositivo de segurança.

Na porta do quadro será fixado um decalque indicativo (perigo eletricidade).

As ligações dos circuitos nos disjuntores deverão atender as Generalidades das Instalações Elétricas anteriormente descritas.

A Contratada deverá fazer a aquisição do quadro de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos Certificados e Aferidos dentro das padronizações das NBRS.

Depois de definida a marca do quadro pela Contratada e aprovada pela fiscalização da contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação.

6.1.4.2 - DISJUNTOR TETRAPOLAR CAIXA MOLDADA CURVA C - 320A Icc 10kA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

1. Itens e suas características

• disjuntor tetrapolar caixa moldada curva c - 320a icc 10ka.

2. Equipamentos

•Não se aplica.

3. Critérios para quantificação dos serviços

•Utilizar a quantidade de disjuntores tetrapolares presentes no projeto de instalações elétricas.

4. Critérios de aferição

•Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.

5. Execução

•Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;

•Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado;

•Coloca-se o terminal no pólo;

•O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

6.1.4.3 - DISJUNTOR TETRAPOLAR CAIXA MOLDADA CURVA C - 200A Icc 10kA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

1. Itens e suas características

• Disjuntor tetrapolar caixa moldada curva c - 200a icc.

2. Equipamentos

•Não se aplica.

3. Critérios para quantificação dos serviços

•Utilizar a quantidade de disjuntores tetrapolares presentes no projeto de instalações elétricas.

4. Critérios de aferição

•Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.

5. Execução

•Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;

•Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado;

•Coloca-se o terminal no pólo;

•O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

6.1.4.4 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016

Especificação Técnica

1. Itens e suas características

•Disjuntor tripolar tipo DIN, 40A.

•Terminal a compressão em cobre estanhado, 10 mm^2.

2. Equipamentos

•Não se aplica.

3. Critérios para quantificação dos serviços

•Utilizar a quantidade de disjuntores tripolares TIPO DIN, 40A presentes no projeto de instalações elétricas.

4. Critérios de aferição

•Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.

5. Execução

•Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;

•Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado;

•Coloca-se o terminal no pólo;

•O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

6.1.4.5 - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS, DPS NIVEL 1, 25kA (10/350µS)

Especificação Técnica

1) Será medido por unidade de supressor de surto instalado (un).

2) O item remunera o fornecimento e instalação completa de supressor de surto para proteção de entrada elétrica ou painel de distribuição contra surtos e transientes de sobretensão em rede de corrente alternada, ou contínua, com as características: instalação em paralelo a rede elétrica; varistores múltiplos de óxido metálico; referência DPS NIVEL 1, 25kA (10/350µS).

6.1.5 - QF-AC

6.1.5.1 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 48 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO

Especificação Técnica

Os quadros de distribuição serão fabricados em chapas de aço com pintura eletrostática, dotados de base isolante para, com grau de proteção IP-40, suportes de fixação para os disjuntores dos circuitos de luz e força.

O quadro será dotado de chapa de proteção dos circuitos e nesta deverá ser descrito o numero e endereço de cada circuito.

A disposição dos circuitos no quadro deverá obedecer com fidelidade às indicações do desenho de projeto.

O quadro deverá ter o dispositivo de abertura da porta confeccionado na própria chapa não sendo permitido utilização de dobradiças soldadas no chassi.

A fechadura deverá ser eficiente com acabamento cromado dotado de chave reserva e puxador metálico com dispositivo de segurança.

Na porta do quadro será fixado um decalque indicativo (perigo eletricidade).

As ligações dos circuitos nos disjuntores deverão atender as Generalidades das Instalações Elétricas anteriormente descritas.

A Contratada deverá fazer a aquisição do quadro de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos Certificados e Aferidos dentro das padronizações das NBRS.

Depois de definida a marca do quadro pela Contratada e aprovada pela fiscalização da contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação.

6.1.5.2 - DISJUNTOR TETRAPOLAR CAIXA MOLDADA CURVA C - 200A Icc 10kA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

1. Itens e suas características

• Disjuntor tetrapolar caixa moldada curva c - 200a icc.

2. Equipamentos

•Não se aplica.

3. Critérios para quantificação dos serviços

•Utilizar a quantidade de disjuntores tetrapolares presentes no projeto de instalações elétricas.

4. Critérios de aferição

•Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.

5. Execução

•Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;

•Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado;

•Coloca-se o terminal no pólo;

•O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

6.1.5.3 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016

Especificação Técnica

1. Itens e suas características

•Disjuntor bipolar tipo DIN, 16A.

•Terminal a compressão em cobre estanhado, 2,5 mm².

2. Equipamentos

•Não se aplica.

3. Critérios para quantificação dos serviços

•Utilizar a quantidade de disjuntores bipolares TIPO DIN, 16A presentes no projeto de instalações elétricas.

4. Critérios de aferição

•Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.

5. Execução

•Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;

•Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado;

•Coloca-se o terminal no pólo;

•O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

6.1.5.4 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016

Especificação Técnica

Os disjuntores termomagnéticos serão instalados nos circuitos elétricos, abrigados nos quadros ou caixas específicas, podendo ser monofásico, bifásico ou trifásico, nas correntes e quantidades determinadas pelos desenhos de projeto elétrico e deverão atender as Generalidades das Instalações Elétricas anteriormente descritas.

A Contratada deverá fazer a aquisição dos disjuntores termomagnéticos de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos Certificados e Aferidos dentro das padronizações das NBRS.

6.1.5.5 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016

Especificação Técnica

1. Itens e suas características

•Disjuntor tripolar tipo DIN, 40A.

•Terminal a compressão em cobre estanhado, 10 mm^2.

2. Equipamentos

•Não se aplica.

3. Critérios para quantificação dos serviços

•Utilizar a quantidade de disjuntores tripolares TIPO DIN, 40A presentes no projeto de instalações elétricas.

4. Critérios de aferição

•Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.

5. Execução

•Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;

•Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado;

•Coloca-se o terminal no pólo;

•O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

6.1.5.6 - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS, DPS CLASSE 2 8/10uS - 10kA

Especificação Técnica

Dispositivo de proteção contra surtos (DPS) ou "supressor de surto" é um dispositivo destinado a proteger os equipamentos elétricos contra picos de tensão geralmente causados por descargas atmosféricas na rede. A Contratada deverá fazer a aquisição do DPS de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos Certificados e Aferidos dentro das padronizações das NBRS.

1) Será medido por unidade de supressor de surto instalado (un).

6.1.6 - QLT-TERR

6.1.6.1 - QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A, FORNECIMENTO E INSTALACAO

Especificação Técnica

Os quadros de distribuição serão fabricados em chapas de aço com pintura eletrostática, dotados de base isolante para, com grau de proteção IP-40, suportes de fixação para os disjuntores dos circuitos de luz e força.

O quadro será dotado de chapa de proteção dos circuitos e nesta deverá ser descrito o numero e endereço de cada circuito.

A disposição dos circuitos no quadro deverá obedecer com fidelidade às indicações do desenho de projeto.

O quadro deverá ter o dispositivo de abertura da porta confeccionado na própria chapa não sendo permitido utilização de dobradiças soldadas no chassi.

A fechadura deverá ser eficiente com acabamento cromado dotado de chave reserva e puxador metálico com dispositivo de segurança.

Na porta do quadro será fixado um decalque indicativo (perigo eletricidade).

As ligações dos circuitos nos disjuntores deverão atender as Generalidades das Instalações Elétricas anteriormente descritas.

A Contratada deverá fazer a aquisição do quadro de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos Certificados e Aferidos dentro das padronizações das NBRS.

Depois de definida a marca do quadro pela Contratada e aprovada pela fiscalização da contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação.

6.1.6.2 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016

Especificação Técnica

1. Itens e suas características

•Disjuntor tripolar tipo DIN, 40A.

•Terminal a compressão em cobre estanhado, 10 mm^2.

2. Equipamentos

•Não se aplica.

3. Critérios para quantificação dos serviços

•Utilizar a quantidade de disjuntores tripolares TIPO DIN, 40A presentes no projeto de instalações elétricas.

4. Critérios de aferição

•Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.

5. Execução

•Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;

•Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado;

•Coloca-se o terminal no pólo;

•O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

6.1.6.3 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016

Especificação Técnica

1. Itens e suas características

•Disjuntor bipolar tipo DIN, 16A.

•Terminal a compressão em cobre estanhado, 2,5 mm^2.

2. Equipamentos

•Não se aplica.

3. Critérios para quantificação dos serviços

•Utilizar a quantidade de disjuntores bipolares TIPO DIN, 16A presentes no projeto de instalações elétricas.

4. Critérios de aferição

•Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.

5. Execução

•Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;

•Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado;

•Coloca-se o terminal no pólo;

•O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

6.1.6.4 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016

Especificação Técnica

1. Itens e suas características

•Disjuntor monopolar tipo DIN, 16A.

•Terminal a compressão em cobre estanhado, 6 mm^2.

2. Equipamentos

•Não se aplica.

3. Critérios para quantificação dos serviços

•Utilizar a quantidade de disjuntores monopolares TIPO DIN, 16A presentes no projeto de instalações elétricas.

4. Critérios de aferição

•Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.

5. Execução

•Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;

•Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado;

•Coloca-se o terminal no pólo;

•O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

6.1.6.5 - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR - FASE/NEUTRO 30MA - 25A

Especificação Técnica

Dispositivo de proteção utilizado em instalações eléctricas. Permite desligar um circuito sempre que seja detectada uma corrente de fuga superior ao valor nominal. Serão instalados nos circuitos elétricos, abrigados nos quadros ou caixas específicas, podendo ser monofásico, bifásico ou trifásico, nas correntes e quantidades determinadas pelos desenhos de projeto elétrico e deverão atender as Generalidades das Instalações Elétricas anteriormente descritas.

A Contratada deverá fazer a aquisição dos interruptores diferencial residual de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos Certificados e Aferidos dentro das padronizações das NBRS.

6.1.6.6 - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS, DPS CLASSE 2 8/10uS - 10kA

Especificação Técnica

Dispositivo de proteção contra surtos (DPS) ou "supressor de surto" é um dispositivo destinado a proteger os equipamentos elétricos contra picos de tensão geralmente causados por descargas atmosféricas na rede. A Contratada deverá fazer a aquisição do DPS de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos Certificados e Aferidos dentro das padronizações das NBRS.

1) Será medido por unidade de supressor de surto instalado (un).

6.1.7 - QF-BOMB

6.1.7.1 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO

Especificação Técnica

Os quadros de distribuição serão fabricados em chapas de aço com pintura eletrostática, dotados de base isolante para, com grau de proteção IP-40, suportes de fixação para os disjuntores dos circuitos de luz e força.

O quadro será dotado de chapa de proteção dos circuitos e nesta deverá ser descrito o numero e endereço de cada circuito.

A disposição dos circuitos no quadro deverá obedecer com fidelidade às indicações do desenho de projeto.

O quadro deverá ter o dispositivo de abertura da porta confeccionado na própria chapa não sendo permitido utilização de dobradiças soldadas no chassi.

A fechadura deverá ser eficiente com acabamento cromado dotado de chave reserva e puxador metálico com dispositivo de segurança.

Na porta do quadro será fixado um decalque indicativo (perigo eletricidade).

As ligações dos circuitos nos disjuntores deverão atender as Generalidades das Instalações Elétricas anteriormente descritas.

A Contratada deverá fazer a aquisição do quadro de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos Certificados e Aferidos dentro das padronizações das NBRS.

Depois de definida a marca do quadro pela Contratada e aprovada pela fiscalização da contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação.

6.1.7.2 - CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH - 100A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Especificação Técnica

Chave seccionadora tripolar, conforme especificação constante em projeto.

A contratada deverá fazer a aquisição dos materiais de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos certificados e aferidos dentro das padronizações das NBRS.

6.1.7.3 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016

Especificação Técnica

1. Itens e suas características

•Disjuntor tripolar tipo DIN, 20A.

•Terminal a compressão em cobre estanhado, 4 mm^2.

2. Equipamentos

•Não se aplica.

3. Critérios para quantificação dos serviços

•Utilizar a quantidade de disjuntores tripolares TIPO DIN, 20A presentes no projeto de instalações elétricas.

4. Critérios de aferição

•Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.

5. Execução

•Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;

•Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado;

•Coloca-se o terminal no pólo;

•O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

6.1.7.4 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016

Especificação Técnica

1. Itens e suas características

•Disjuntor tripolar tipo DIN, 10A.

•Terminal a compressão em cobre estanhado, 2,5 mm^2.

2. Equipamentos

•Não se aplica.

3. Critérios para quantificação dos serviços

•Utilizar a quantidade de disjuntores tripolares TIPO DIN, 10A presentes no

projeto de instalações elétricas.

4. Critérios de aferição

•Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.

5. Execução

•Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;

•Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado;

•Coloca-se o terminal no pólo;

•O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

6.1.7.5 - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR - FASE/NEUTRO 30MA - 25A

Especificação Técnica

Dispositivo de proteção utilizado em instalações eléctricas. Permite desligar um circuito sempre que seja detectada uma corrente de fuga superior ao valor nominal. Serão instalados nos circuitos elétricos, abrigados nos quadros ou caixas específicas, podendo ser monofásico, bifásico ou trifásico, nas correntes e quantidades determinadas pelos desenhos de projeto elétrico e deverão atender as Generalidades das Instalações Elétricas anteriormente descritas.

A Contratada deverá fazer a aquisição dos interruptores diferencial residual de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos Certificados e Aferidos dentro das padronizações das NBRS.

6.1.7.6 - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS, DPS CLASSE 2 8/10uS - 10kA

Especificação Técnica

Dispositivo de proteção contra surtos (DPS) ou "supressor de surto" é um dispositivo destinado a proteger os equipamentos elétricos contra picos de tensão geralmente causados por descargas atmosféricas na rede. A Contratada deverá fazer a aquisição do DPS de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos Certificados e Aferidos dentro das padronizações das NBRS.

1) Será medido por unidade de supressor de surto instalado (un).

6.1.7.7 - CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO

Especificação Técnica

Contator é um dispositivo eletromecânico que permite, a partir de um circuito de comando, efetuar o controle de cargas num circuito de potência. Serão instalados nos quadros onde a iluminação é comandada no próprio quadro ou em local remoto. A Contratada deverá fazer a aquisição dos contatores de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos Certificados e Aferidos dentro das padronizações das NBRS.

6.1.7.8 - SIRENE PARA PAINEL ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Especificação Técnica

1) Será medido por unidade de sirene para painel elétrico instalado (un).

2) O item remunera o fornecimento e instalação de sirene para painel elétrico para painel elétrico.

6.1.7.9 - SINALEIRO COM LÂMPADA PARA PAINEL ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Especificação Técnica

1) Será medido por unidade de sinaleiro instalado (un).

2) O item remunera o fornecimento e instalação de sinaleiro com lâmpada para painel elétrico.

6.1.7.10 - BOTÃO DE ACIONAMENTO 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Especificação Técnica

Fornecimento e instalação de botão de acionamento de 22mm, nas especificações e marcas definidas no projeto.

Quaisquer variações nas características dos fabricantes deverão ser informadas e aprovadas pela Contratante.

6.1.7.11 - CHAVE SELETORA 3 POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Especificação Técnica

Chave seletora 3 posições, conforme especificação constante em projeto.

A contratada deverá fazer a aquisição dos materiais de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos certificados e aferidos dentro das padronizações das NBRS.

6.1.7.12 - TRANSFORMADOR DE COMANDO 220/220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Especificação Técnica

Transformador de comando 220/220v 200VA, conforme especificação constante em projeto.

A contratada deverá fazer a aquisição dos materiais de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos certificados e aferidos dentro das padronizações das NBRS.

6.2 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

6.2.1 - ÁGUA FRIA

6.2.1.1 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P

Especificação Técnica

São tubos e conexões para a condução de água fria, com temperatura de trabalho a 20ºC. É o material mais utilizado nas instalações hidráulicas residenciais. Há dois tipos de linhas de produtos: o PVC Soldável e o PVC Roscável.

O soldável utiliza adesivo e solução limpadora para fazer a união dos tubos com as conexões, geralmente de cor marrom. Antes de fazer a junção entre as peças é necessário lixar a ponta do tubo e o interior da conexão até desaparecer o brilho da superfície. Em seguida, limpa-se a superfície com um pano e solução limpadora, aplica-se a cola no tubo e na conexão e faz a união entre eles com uma leve torção entre o tubo e a conexão. Com outro pano retira-se o excesso de adesivo.

O roscável utiliza uma Tarraxa para fazer rosca na ponta dos tubos e fita veda-rosca para fazer a união dos tubos com as conexões, geralmente são na cor branca. Cuidado para não utilizar fita em excesso porque pode quebrar a conexão e nem faça aperto excessivo

Depois de definida a marca dos tubos pela Contratada e aprovadas pela contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação.

Todo material deverá ser obrigatoriamente de primeira qualidade, sem uso anterior. Todo material entregue na obra está sujeito à inspeção da fiscalização devendo ter todos os requisitos de interesse para um bom funcionamento e aspecto.

6.2.1.2 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P

Especificação Técnica

Os Tubos de PVC serão utilizados nas instalações de água fria, nas quantidades e diâmetros determinados pelo projeto executivo.

Depois de definida a marca dos tubos pela Contratada e aprovadas pela contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação.

As instalações dos tubos deverão atender as normas pertinentes e as Generalidades das Instalações de esgoto anteriormente descrita.

6.2.1.3 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P

Especificação Técnica

Os Tubos de PVC serão utilizados nas instalações de água fria, nas quantidades e diâmetros determinados pelo projeto executivo.

Depois de definida a marca dos tubos pela Contratada e aprovadas pela contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação.

As instalações dos tubos deverão atender as normas pertinentes e as Generalidades das Instalações de esgoto anteriormente descrita.

6.2.1.4 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P

Especificação Técnica

Os Tubos de PVC serão utilizados nas instalações de água fria, nas quantidades e diâmetros determinados pelo projeto executivo.

Depois de definida a marca dos tubos pela Contratada e aprovadas pela contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação.

As instalações dos tubos deverão atender as normas pertinentes e as Generalidades das Instalações de esgoto anteriormente descrita.

6.2.1.5 - TUBO PPR - Ø 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

1) Será medido por comprimento de tubulação executada (m)

2) O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e a mão-de-obra necessária para instalação de tubos de polipropileno copolímero random – PPR, classe de pressão PN 20 (20 kgf/cm²), cor verde, DN=50 mm. Nos tubos deverão estar gravados marca do fabricante, norma de fabricação e o diâmetro do tubo. Remunera também:

a) Materiais acessórios e eventuais perdas de corte;

b) Abertura e fechamento de rasgos para tubulações embutidas, ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 60 cm para tubulações enterradas ou fixação por grampos ou presilhas para tubulações aparentes.

6.2.1.6 - 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

Especificação Técnica

1. Itens e suas características

•Base para registro de gaveta com entrada e saída roscáveis com diâmetro de 1" para aplicação em instalações hidráulicas de água;

•Fita veda rosca em rolo de 50 metros com 18 mm de largura.

2. Equipamentos

•Não se aplica.

3. Critérios para quantificação dos serviços

•Utilizar a quantidade de peças com base bruta em latão, 1'' efetivamente instalada em reservação de água;

•Considera-se reservação de água: vasos comunicantes (tubulações que interligam reservatórios); tubulação de sucção (tubulação que interliga o reservatório ao registro de sucção da bomba); barrilete (tubulação que sai do reservatório e alimenta as colunas de distribuição); extravasor (tubulação destinada a escoar o eventual excesso deágua de reservatórios onde foi

superado o nível de transbordamento) e tubulação de limpeza (destinada ao esvaziamento do reservatório para permitir a sua manutenção e limpeza).

4. Critérios de aferição

•Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.

•Foi considerado o esforço de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação).

•As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

5. Execução

•Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, cortado e com a superfície da extremidade limpa.

•A instalação deve considerar o correto posicionamento, observando:

O sentido do fluxo de água indicado por uma seta no corpo do registro.

•Utilizar adaptadores (de junta soldável para roscável) e fita veda rosca para a junta.

6.2.1.7 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

Especificação Técnica

1. Itens e suas características

•Base para registro de gaveta com entrada e saída roscáveis com diâmetro de 1 1/4" para aplicação em instalações hidráulicas de água;

•Fita veda rosca em rolo de 50 metros com 18 mm de largura.

2. Equipamentos

•Não se aplica.

3. Critérios para quantificação dos serviços

•Utilizar a quantidade de peças com base bruta em latão, 1 1/4'' efetivamente instalada em reservação de água;

•Considera-se reservação de água: vasos comunicantes (tubulações que interligam reservatórios); tubulação de sucção (tubulação que interliga o reservatório ao registro de sucção da bomba); barrilete (tubulação que sai do reservatório e alimenta as colunas de distribuição); extravasor (tubulação destinada a escoar o eventual excesso deágua de reservatórios onde foi superado o nível de transbordamento) e tubulação de limpeza (destinada ao esvaziamento do reservatório para permitir a sua manutenção e limpeza).

4. Critérios de aferição

•Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.

•Foi considerado o esforço de fixação provisória dainstalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação).

•As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

5. Execução

•Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deveestar preparado, cortado e com a superfície da extremidade limpa.

•A instalação deve considerar o correto posicionamento, observando:

O sentido do fluxo de água indicado por uma seta no corpo do registro.

•Utilizar adaptadores (de junta soldável para roscável) e fita veda rosca para a junta.

6.2.1.8 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

Especificação Técnica

1. Itens e suas características

•Base para registro de gaveta com entrada e saída roscáveis com diâmetro de 1 1/2" para aplicação em instalações hidráulicas de água;

•Fita veda rosca em rolo de 50 metros com 18 mm de largura.

2. Equipamentos

•Não se aplica.

3. Critérios para quantificação dos serviços

•Utilizar a quantidade de peças com base bruta em latão, 1 1/2'' efetivamente instalada em reservação de água;

•Considera-se reservação de água: vasos comunicantes (tubulações que interligam reservatórios); tubulação de sucção (tubulação que interliga o reservatório ao registro de sucção da bomba); barrilete (tubulação que sai do reservatório e alimenta as colunas de distribuição); extravasor (tubulação destinada a escoar o eventual excesso de água de reservatórios onde foi superado o nível de transbordamento) e tubulação de limpeza (destinada ao esvaziamento do reservatório para permitir a sua manutenção e limpeza).

4. Critérios de aferição

•Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.

•Foi considerado o esforço de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação).

•As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

5. Execução

•Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, cortado e com a superfície da extremidade limpa.

•A instalação deve considerar o correto posicionamento, observando:

O sentido do fluxo de água indicado por uma seta no corpo do registro.

•Utilizar adaptadores (de junta soldável para roscável) e fita veda rosca para a junta.

6.2.1.9 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

Especificação Técnica

1. Itens e suas características

•Base para registro de gaveta com entrada e saída roscáveis com diâmetro de 2 1/2" para aplicação em instalações hidráulicas de água;

•Fita veda rosca em rolo de 50 metros com 18 mm de largura.

2. Equipamentos

•Não se aplica.

3. Critérios para quantificação dos serviços

•Utilizar a quantidade de peças com base bruta em latão, 2 1/2'' efetivamente instalada em reservação de água;

•Considera-se reservação de água: vasos comunicantes (tubulações que interligam reservatórios); tubulação de sucção (tubulação que interliga o reservatório ao registro de sucção da bomba); barrilete (tubulação que sai do reservatório e alimenta as colunas de distribuição); extravasor (tubulação destinada a escoar o eventual excesso deágua de reservatórios onde foi superado o nível de transbordamento) e tubulação de limpeza (destinada ao esvaziamento do reservatório para permitir a sua manutenção e limpeza).

4. Critérios de aferição

•Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.

•Foi considerado o esforço de fixação provisória dainstalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação).

•As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

5. Execução

•Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deveestar preparado, cortado e com a superfície da extremidade limpa.

•A instalação deve considerar o correto posicionamento, observando:

O sentido do fluxo de água indicado por uma seta no corpo do registro.

•Utilizar adaptadores (de junta soldável para roscável) e fita veda rosca para a junta.

6.2.1.10 - BOMBA DE RECALQUE DE ÁGUA POTÁVEL - POTENCIA= 1/3 CV, PRESSÃO= 17 MCA, VAZÃO= 1,3 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

Instalação de bomba de recalque de água fria potável e não potável conforme projeto aprovado.

As bombas foram dimensionadas para manter a pressão necessária na tubulação, para o período de tempo previsto em norma. O acionamento das bombas será mediante a instalação de pressostato, conforme projeto.

6.2.1.11 - VALVULA DESCARGA PARA MICTÓRIO- FORNECIMENTO E INSTALACAO

Especificação Técnica

Válvula de descarga para mictório Pressmatic. Bitola "de: 1/2" "e 3/4"

Funcionamento perfeito em baixa e alta pressão, de 0,2 a 4 kgf/cm² ou 3 a 57 psi.

6.2.1.12 - TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016

Especificação Técnica

A torneira boia será em PVC com haste da boia em latão, é um dispositivo destinado a interromper automaticamente o fluxo d'água na rede hidráulica toda vez que o reservatório estiver cheio. Será instalado de acordo com o projeto hidráulico.

6.2.1.13 - RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) - CAPACIDADE DE 5.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

A cisterna de 5000 litros será instalada nos diâmetros, profundidade, capacidade, locais determinados pelos desenhos de projeto, e deverão atender as determinações das Generalidades das Instalações de reservatórios enterrados e semienterrados.

6.2.1.14 - CAIXA D´AGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

Os materiais empregados deverão ser de boa qualidade, dentro dos padrões estabelecidos pelas Normas da ABNT.

Caixa d'agua em Polietileno com capacidade para 1500 litros.

Depois de definida a marca das caixas de água pela contratada e aprovada pela fiscalização da contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação.

6.2.1.15 - CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 50000 LITROS, COM TAMPA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

Os materiais empregados deverão ser de boa qualidade, dentro dos padrões estabelecidos pelas Normas da ABNT.

Caixa d'agua em Polietileno com capacidade para 5000 litros.

Depois de definida a marca das caixas de água pela contratada e aprovada pela fiscalização da contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação.

6.2.1.16 - BOMBA SUBMERSA - Q=6,1M^3/H - POT.= 1CV

Especificação Técnica

Bomba submersa conforme especificações constantes em projeto.

As bombas foram dimensionadas para manter a pressão necessária na tubulação, para o período de tempo previsto em norma. O acionamento das bombas será mediante a instalação de pressostato, conforme projeto.

6.2.1.17 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015

Especificação Técnica

1. Itens e suas características

• Escavadeira Hidráulica sobre esteiras – Custo Horário Produtivo (CHP);

• Escavadeira Hidráulica sobre esteiras – Custo Horário Improdutivo (CHI);

• Servente: profissional que auxilia o trabalho feito pelo equipamento.

2. Equipamentos

• Escavadeira Hidráulica sobre esteiras com capacidade da caçamba de 0,80 m^3, peso operacional de 17 toneladas e potência bruta de 111 HP.

3. Critérios para quantificação dos serviços

• Volume de corte geométrico, definido em projeto, para vala com profundidade até 1,5 metros, largura da vala de 1,5 a 2,5 metros, em solo de 1ª categoria, executada em locais com alto nível de interferência;

• A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 12266/92.

4. Critérios de aferição

• O tipo de escavação considerado nesta composição é a de vala, ou seja, uma escavação que tem comprimento mais expressivo que a largura;

• A profundidade considerada no trecho a ser escavado é a média entre os pontos de montante e jusante;

• Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) dos equipamentos da seguinte forma:

CHP: considera o tempo em que o equipamento de escavação está escavando a vala;

CHI: considera os tempos em que o equipamento de escavação está parado por falta de frente (exemplos: espera para execução de contenção, espera pelo assentamento de tubo).

• Os serviços de locação, retirada do piso, contenção e esgotamento não estão considerados nesta composição (embora o efeito de sua presença tenha sido contemplado). Portanto, considerar composições específicas para tais serviços.

5. Execução

• Escavar a vala de acordo com o projeto de engenharia;

• A escavação deve atender às exigências da NR 18.

6.2.1.18 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

Especificação Técnica

O reaterro das valas será executado com material coesivo de 1ª categoria, proveniente das escavações das fundações previamente aprovado pela Contratante. O material deverá ser isento de matéria orgânica, lançado em camadas sucessivas de 20 cm de espessura, criteriosamente regadas e apiloadas com soquete de madeira que na sua queda provoque um impacto de 30 kg, repetindo-se as operações tantas vezes quanto necessárias, até obter-se o grau de compactação definido pelo projeto. Podendo a critério de a Contratada utilizar equipamentos mecânicos desde que previamente aprovado pela Contratante.

6.2.2 - DRENO DE AR CONDICIONADO

6.2.2.1 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL,

RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P

Especificação Técnica

São tubos e conexões para a condução de água fria, com temperatura de trabalho a 20ºC. É o material mais utilizado nas instalações hidráulicas residenciais. Há dois tipos de linhas de produtos: o PVC Soldável e o PVC Roscável.

O soldável utiliza adesivo e solução limpadora para fazer a união dos tubos com as conexões, geralmente de cor marrom. Antes de fazer a junção entre as peças é necessário lixar a ponta do tubo e o interior da conexão até desaparecer o brilho da superfície. Em seguida, limpa-se a superfície com um pano e solução limpadora, aplica-se a cola no tubo e na conexão e faz a união entre eles com uma leve torção entre o tubo e a conexão. Com outro pano retira-se o excesso de adesivo.

O roscável utiliza uma Tarraxa para fazer rosca na ponta dos tubos e fita veda-rosca para fazer a união dos tubos com as conexões, geralmente são na cor branca. Cuidado para não utilizar fita em excesso porque pode quebrar a conexão e nem faça aperto excessivo

Depois de definida a marca dos tubos pela Contratada e aprovadas pela contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação.

Todo material deverá ser obrigatoriamente de primeira qualidade, sem uso anterior. Todo material entregue na obra está sujeito à inspeção da fiscalização devendo ter todos os requisitos de interesse para um bom funcionamento e aspecto.

6.2.3 - ESGOTO E VENTILAÇÃO

6.2.3.1 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014_P

Especificação Técnica

Os Tubos de PVC serão utilizados nas instalações hidráulicas nas quantidades e diâmetros determinados pelo projeto executivo.

Depois de definida a marca dos tubos pela Contratada e aprovadas pela contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação.

As instalações dos tubos deverão atender as normas pertinentes e as Generalidades das Instalações anteriormente descrita.

6.2.3.2 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014_P

Especificação Técnica

Os Tubos de PVC serão utilizados nas instalações hidráulicas nas quantidades e diâmetros determinados pelo projeto executivo.

Depois de definida a marca dos tubos pela Contratada e aprovadas pela contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação.

As instalações dos tubos deverão atender as normas pertinentes e as Generalidades das Instalações anteriormente descrita.

6.2.3.3 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P

Especificação Técnica

Tubo em PVC rígido. Os diâmetros e as juntas elásticas poderão ser alterados desde quem especificada no projeto e memorial descritivo, uma vez já aprovada pelo contratante.

A Contratada deverá fazer a aquisição de fabricante reconhecido no mercado nacional que tenha seus produtos Certificados e Aferidos dentro das padronizações das NBRS.

Depois de definida a marca pela Contratada e aprovada pela fiscalização da Contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação.

6.2.3.4 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P

Especificação Técnica

Tubo em PVC rígido. Os diâmetros e as juntas elásticas poderão ser alterados desde quem especificada no projeto e memorial descritivo, uma vez já aprovada pelo contratante.

A Contratada deverá fazer a aquisição de fabricante reconhecido no mercado nacional que tenha seus produtos Certificados e Aferidos dentro das padronizações das NBRS.

Depois de definida a marca pela Contratada e aprovada pela fiscalização da Contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação.

6.2.3.5 - TERMINAL DE VENTILACAO SERIE NORMAL 50MM

Especificação Técnica

O terminal será em PVC branco, utilizado na coluna de ventilação das instalações de esgoto sanitário, devendo ser fixado ao final do tubo da coluna de ventilação, nas quantidades e diâmetros determinados pelo projeto sanitário.

Depois de definida a marca do terminal de ventilação de PVC branco pela Contratada e aprovada pela fiscalização da contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação.

6.2.3.6 - TERMINAL DE VENTILACAO SERIE NORMAL 75MM

Especificação Técnica

O terminal será em PVC branco, utilizado na coluna de ventilação das instalações de esgoto sanitário, devendo ser fixado ao final do tubo da coluna de ventilação, nas quantidades e diâmetros determinados pelo projeto sanitário.

Depois de definida a marca do terminal de ventilação de PVC branco pela Contratada e aprovada pela fiscalização da contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação.

6.2.3.7 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P

Especificação Técnica

As caixas sifonadas de PVC com grelha branca, com uma entrada, compostas de grelha cromada, porta-grelha e prolongador, serão instaladas nas quantidades, diâmetros e locais determinados pelos desenhos de projeto e deverão atender as determinações das Generalidades das Instalações Hidros sanitárias anteriormente descritas.

Depois de definida a marca das caixas sifonadas pela Contratada e aprovada pela fiscalização da Contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação.

6.2.3.8 - CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA

Especificação Técnica

As caixas de passagem em alvenaria de tijolo com dimensões indicadas nos desenhos de projeto, revestida internamento com barra lisa (cimento e areia, traço 1:3) e=2,0cm, dotada de tampa de ferro fundido fundo de concreto 10mpa tipo c, localizadas nos pontos de intersecção e derivação da rede de esgoto deverão obedecer ao desenho de projeto, mantendo criteriosamente as respectivas dimensões e detalhes.

Concluídos os serviços de construção das caixas de passagem, a área do entorno da mesma será limpa, a limpeza consiste na retirada dos resíduos da construção bem como o excedente da escavação. Todos os materiais provenientes da limpeza do entorno da caixa de passagem serão transportados para bota fora (DMT) até 2,5 km, previamente liberado pela fiscalização da Contratante.

6.2.3.9 - ETE COMPACTA 16M3/DIA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Especificação Técnica

Fornecimento e instalação de ETE compacta:

• Sistema Compacto de Tratamento de Esgoto para vazão de 16,00 m^3/dia composta por tratamento anaeróbio, aeróbio e sedimentação e Clorador em um único tanque posicionado horizontalmente. (Ø2,00 x x3,00)

• Sistema de cloração

• 02 Motobomba submersível modelo THEBE TSB-120 de 0,5cv ou SCHNEIDER BCS-220 de 0,5cv

• 02 Válvula de retenção de fluxo horizontal 2" para tubulação das bombas

• Registro de gaveta de 2" para regulagem de pressão das bombas no reator

• 02 Bóias automáticas

• Tubulação das bombas em PVC marrom de 60mm AMANCO

• Tubulação da ETE em PVC Esg. Br. DN 100

• Aerador submersível modelo silencioso SPT-05 de 0,5cv (aerador promove mistura do liquido no tanque de aeração e ao mesmo tempo injeta ar no sistema)

• Painel elétrico com Leds e Contatoras para defesa do sistema

• Filtro de biogás por meio de carvão ativado

• Projeto da ETE, memorial de cálculo e ART

• Manual de operação

• Instalação da ETE

• Start-up da ETE e treinamento de operação in loco

• Garantia de 10 anos do Tanque de fibra

• Garantia de 2 anos dos Equipamentos Elétricos

• Grátis 1º Laudo Laboratorial após 90 dias do Start da ETE, para comprovar o bom funcionamento do Sistema.

• FRETE até a Balsa informada pelo cliente

• Desmobilização da Equipe para instalação da ETE: Alimentação, passagens aéreas, hospedagem e outros.

6.2.3.10 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015

Especificação Técnica

1. Itens e suas características

• Escavadeira Hidráulica sobre esteiras – Custo Horário Produtivo (CHP);

• Escavadeira Hidráulica sobre esteiras – Custo Horário Improdutivo (CHI);

• Servente: profissional que auxilia o trabalho feito pelo equipamento.

2. Equipamentos

• Escavadeira Hidráulica sobre esteiras com capacidade da caçamba de 0,80 m^3, peso operacional de 17 toneladas e potência bruta de 111 HP.

3. Critérios para quantificação dos serviços

• Volume de corte geométrico, definido em projeto, para vala com profundidade até 1,5 metros, largura da vala de 1,5 a 2,5 metros, em solo de 1ª categoria, executada em locais com alto nível de interferência;

• A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 12266/92.

4. Critérios de aferição

• O tipo de escavação considerado nesta composição é a de vala, ou seja, uma escavação que tem comprimento mais expressivo que a largura;

• A profundidade considerada no trecho a ser escavado é a média entre os pontos de montante e jusante;

• Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) dos equipamentos da seguinte forma:

CHP: considera o tempo em que o equipamento de escavação está escavando a vala;

CHI: considera os tempos em que o equipamento de escavação está parado por falta de frente (exemplos: espera para execução de contenção, espera pelo assentamento de tubo).

• Os serviços de locação, retirada do piso, contenção e esgotamento não estão considerados nesta composição (embora o efeito de sua presença tenha sido contemplado). Portanto, considerar composições específicas para tais serviços.

5. Execução

• Escavar a vala de acordo com o projeto de engenharia;

• A escavação deve atender às exigências da NR 18.

6.2.3.11 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

Especificação Técnica

O reaterro das valas será executado com material coesivo de 1ª categoria, proveniente das escavações das fundações previamente aprovado pela Contratante. O material deverá ser isento de matéria orgânica, lançado em camadas sucessivas de 20 cm de espessura, criteriosamente regadas e apiloadas com soquete de madeira que na sua queda provoque um impacto de 30 kg, repetindo-se as operações tantas vezes quanto necessárias, até obter-se o grau de compactação definido pelo projeto. Podendo a critério de a Contratada utilizar equipamentos mecânicos desde que previamente aprovado pela Contratante.

6.2.3.12 - CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2

Especificação Técnica

Camada drenante com brita nº2, aplicação no terreno natural.

Seguir propriedades especificadas em projeto e memorial descritivo.

6.2.3.13 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

Especificação Técnica

1. Insumos e suas Características

• Servente: profissional que lança o material, de forma manual, para o interior da vala e auxilia o trabalho feito pelo equipamento.

• Compactador de solos: equipamento para a compactação do solo utilizado no aterro da vala.

• Argila: material de empréstimo utilizado no aterro.

• Caminhão pipa: utilizado para a umidificação do solo.

2. Equipamentos

• Compactador de solos pneumático tipo sapo até 35 kg tipo clozirone ou equivalente.

3. Critérios para quantificação dos serviços

• Volume de aterro geométrico, definido em projeto, descontado o volume do tubo, com substituição de solo e executado de forma manual.

4. Critérios de Aferição

• O tipo de aterro considerado nesta composição é o de vala, ou seja, um aterro que tem comprimento mais expressivo que a largura.

• Estão comtemplados na composição os esforços necessários para a umidificação do solo de reaterro, a fim de atender as exigências normativas e definições de projeto.

• Para gerar os índices de produtividade referentes à compactação da vala aterrada foi considerado que a atividade é feita em etapas com camadas na ordem de 20 cm de altura.

• A composição não faz distinção entre valas com ou sem escoramento, valendo o uso da mesma para ambas situações.

• A composição não faz distinção entre local com baixo nível de interferência ou local com alto nível de interferência, valendo o uso dos mesmos coeficientes para ambas situações.

• São separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) dos equipamentos da seguinte forma:

CHP: considera o tempo em que o equipamento está em uso para realizar as atividades de compactação da vala

CHI: considera os tempos em que o equipamento está parado por falta de frente (exemplos: espera pelo assentamento de tubo).

• Foi considerada, no cálculo do coeficiente do material de aterro, uma perda de 5% na aplicação do material.

• Os serviços para restabelecer o local de escavação da vala para a situação anterior ao serviço, isto é, por exemplo, refazer o piso, plantio de grama etc. não estão contemplados nos índices de produtividade desta composição.

• O serviço de transporte de material da jazida até o ponto de aplicação não está contemplado nesta composição.

• A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 12266.

• O grau de compactação mínimo exigido é de 95% do Proctor normal.

5. Execução

• Inicia-se, quando necessário, com a umidificação do solo afim de atingir o teor umidade ótima de compactação prevista em projeto.

• Escavação da vala de acordo com o projeto de engenharia.

• A escavação deve atender às exigências da NR 18.

6.2.4 - ÁGUA PLUVIAL

6.2.4.1 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P

Especificação Técnica

Tubo em PVC rígido. Os diâmetros e as juntas elásticas poderão ser alterados desde quem especificada no projeto e memorial descritivo, uma vez já aprovada pelo contratante.

A Contratada deverá fazer a aquisição de fabricante reconhecido no mercado nacional que tenha seus produtos Certificados e Aferidos dentro das padronizações das NBRS.

Depois de definida a marca pela Contratada e aprovada pela fiscalização da Contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação.

6.2.4.2 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P

Especificação Técnica

Tubo em PVC rígido. Os diâmetros e as juntas elásticas poderão ser alterados desde quem especificada no projeto e memorial descritivo, uma vez já aprovada pelo contratante.

A Contratada deverá fazer a aquisição de fabricante reconhecido no mercado nacional que tenha seus produtos Certificados e Aferidos dentro das padronizações das NBRS.

Depois de definida a marca pela Contratada e aprovada pela fiscalização da Contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação.

6.2.4.3 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015

Especificação Técnica

Os tubos nas quantidades e diâmetros previstos nos desenhos de projeto hidráulico deverão atender as Generalidades das Instalações de hidráulica anteriormente descritas. A instalação dos tubos deverá atender as NBR 13932.

Os materiais empregados deverão ser de boa qualidade, dentro dos padrões estabelecidos. Seguir projeto e especificações de instalações do memorial descritivo.

6.2.4.4 - TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.

Especificação Técnica

Tubulação de PVC circular corrugada com fresas para drenagem das águas pluviais que infiltram no solo.

Para sua execução deve ser realizado a escavação da trincheira para alocação da tubulação, o lançamento de cascalho (brita) no fundo da vala, colocação da tubulação, cobertura com brita da tubulação (camada de 3 cm) e fechamento da vala.

Depois de definida a marca dos tubos pela Contratada e aprovadas pela contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação.

6.2.4.5 - GRELHA HEMISFÉRICA Ø 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

Grelha hemisférica em ferro fundido para canaleta, para captação superficial conforme projeto hidráulico.

A contratada deverá fazer a aquisição de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos certificados e aferidos dentro das padronizações das NBRs.

Depois de definida a marca pela contratada e aprovada pela fiscalização da contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação.

6.2.4.6 - GRELHA HEMISFÉRICA Ø 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

Grelha hemisférica em ferro fundido para canaleta, para captação superficial conforme projeto hidráulico.

A contratada deverá fazer a aquisição de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos certificados e aferidos dentro das padronizações das NBRs.

Depois de definida a marca pela contratada e aprovada pela fiscalização da contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação.

6.2.4.7 - CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA

Especificação Técnica

As caixas de passagem em alvenaria de tijolo com dimensões indicadas nos desenhos de projeto, revestida internamento com barra lisa (cimento e areia, traço 1:3) e=2,0cm, dotada de tampa de ferro fundido fundo de concreto 10mpa tipo c, localizadas nos pontos de intersecção

e derivação da rede de esgoto deverão obedecer ao desenho de projeto, mantendo criteriosamente as respectivas dimensões e detalhes.

Concluídos os serviços de construção das caixas de passagem, a área do entorno da mesma será limpa, a limpeza consiste na retirada dos resíduos da construção bem como o excedente da escavação. Todos os materiais provenientes da limpeza do entorno da caixa de passagem serão transportados para bota fora (DMT) até 2,5 km, previamente liberado pela fiscalização da Contratante.

6.2.4.8 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016

Especificação Técnica

1. Itens e suas Características

•Calha quadrada de chapa de aço galvanizada num 24,corte 50 cm;

•Prego polido com cabeça, bitola 18x27;

•Rebite de alumínio vazado, de repuxo, bitola 3,2 x8 mm;

•Solda estanho 50/50;

•Selante elástico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas, embalagem de 310ml;

•Guincho Elétrico de Coluna, capacidade 400 kg, commoto freio, motor trifásico de 1,25 CV.

2. Equipamentos

•Guincho Elétrico de Coluna, capacidade 400 kg, commoto freio, motor trifásico de 1,25 CV.

3. Critérios para quantificação dos serviços

•Utilizar o comprimento total das calhas.

4. Critérios de aferição

•Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos diretamente com a colocação calhas e ajudando o transporte horizontal das peças;

•Foi considerada perda por recortes das chapas;

•Está incluso na produtividade do servente o tempo de transporte vertical dos materiais à cobertura;

•Foi considerada altura de içamento igual a 24m;

•Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do equipamento da seguinte forma:

CHP: tempo de ciclo do transporte vertical (carregamento, içamento, descarregamento e volta);

CHI: demais tempos da jornada de trabalho.

5. Execução

•Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurançatrava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca às ripas, que poderãoromper ou soltar com certa facilidade);

•Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças ou caibros, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento;

•Observar o fiel cumprimento do projeto da cobertura, atendendo a seção transversal especificada para as calhas e o caimento mínimo de 0,5 % no sentido dos tubos coletores;

•Promover a união das peças em aço galvanizado mediante fixação com rebites de repuxo e soldagem com filete contínuo, após conveniente limpeza / aplicação de fluxo nas chapas a serem unidas;

•Fixar as peças na estrutura de madeira do telhado por meio de pregos de aço inox regularmente espaçados, rejuntando a cabeça dos pregos com selante a base de poliuretano;

6.2.4.9 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015

Especificação Técnica

1. Itens e suas características

• Escavadeira Hidráulica sobre esteiras – Custo Horário Produtivo (CHP);

• Escavadeira Hidráulica sobre esteiras – Custo Horário Improdutivo (CHI);

• Servente: profissional que auxilia o trabalho feito pelo equipamento.

2. Equipamentos

• Escavadeira Hidráulica sobre esteiras com capacidade da caçamba de 0,80 m^3, peso operacional de 17 toneladas e potência bruta de 111 HP.

3. Critérios para quantificação dos serviços

• Volume de corte geométrico, definido em projeto, para vala com profundidade até 1,5 metros, largura da vala de 1,5 a 2,5 metros, em solo de 1ª categoria, executada em locais com alto nível de interferência;

• A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 12266/92.

4. Critérios de aferição

• O tipo de escavação considerado nesta composição é a de vala, ou seja, uma escavação que tem comprimento mais expressivo que a largura;

• A profundidade considerada no trecho a ser escavado é a média entre os pontos de montante e jusante;

• Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) dos equipamentos da seguinte forma:

CHP: considera o tempo em que o equipamento de escavação está escavando a vala;

CHI: considera os tempos em que o equipamento de escavação está parado por falta de frente (exemplos: espera para execução de contenção, espera pelo assentamento de tubo).

• Os serviços de locação, retirada do piso, contenção e esgotamento não estão considerados nesta composição (embora o efeito de sua presença tenha sido contemplado). Portanto, considerar composições específicas para tais serviços.

5. Execução

• Escavar a vala de acordo com o projeto de engenharia;

• A escavação deve atender às exigências da NR 18.

6.2.4.10 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

Especificação Técnica

O reaterro das valas será executado com material coesivo de 1ª categoria, proveniente das escavações das fundações previamente aprovado pela Contratante. O material deverá ser isento de matéria orgânica, lançado em camadas sucessivas de 20 cm de espessura, criteriosamente regadas e apiloadas com soquete de madeira que na sua queda provoque um impacto de 30 kg, repetindo-se as operações tantas vezes quanto necessárias, até obter-se o grau de compactação definido pelo projeto. Podendo a critério de a Contratada utilizar equipamentos mecânicos desde que previamente aprovado pela Contratante.

6.2.4.11 - CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2

Especificação Técnica

Camada drenante com brita nº2, aplicação no terreno natural.

Seguir propriedades especificadas em projeto e memorial descritivo.

6.2.5 - INCÊNDIO

6.2.5.1 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO

Especificação Técnica

As placas fotoluminescentes para orientação e salvamento de combate a incêndio devem ser em PVC, segundo o Decreto 46.076/01 que define que devem ser de alta performance que não propague fogo podendo ser utilizadas em ambientes internos ou externos segundo a ABNT (NBRs 13434-1, 13434-2 e 13434-3).

Fazer instalações de acordo as indicações no memorial descritivo ou projeto.

6.2.5.2 - EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Especificação Técnica

Extintores de Dióxido de Carbono com carga de 4kg e capacidade extintora de 5 B: C. Serão utilizados como extintores pontuais, protegendo riscos isolados como centrais de ar condicionado, casas de máquinas e de bombas, e subestação transformadora. Protegerá também as copas nos andares.

Todos os extintores deverão ser instalados de forma que nenhuma de suas partes fique acima de 1,60m de altura, contados a partir do piso acabado. Deverão estar sempre desobstruídos.

No subsolo, na área de estacionamentos, deverá ser demarcada junto ao piso a sinalização de solo, que consiste em um quadrado de 1mx1m, na cor vermelha com bordas em amarelo com largura de 0,15m, conforme IT 20/2004.

Todos os extintores deverão ser sinalizados através de placas de identificação, instaladas acima dos extintores, a uma altura de 1,80m, com placas quadradas com lado de 505mm, com fundo vermelho e pictograma fotoluminescente, conforme código E5 (ver IT 20/04). As unidades extintoras deverão estar claramente sinalizadas e com a indicação das classes de fogo a que se aplicam. Os extintores deverão ser numerados, obedecendo aos critérios de projeto, tanto no cilindro quanto no seu suporte.

Todos os extintores deverão estar de acordo com as normas da ABNT. Sempre Observar detalhes de instalação no projeto.

6.3 - SISTEMAS

6.3.1 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

6.3.1.1 - RACK DE PISO 19" 8U PARA REDE LOGICA, COM VISOR DE ACRILICO, FECHO PARA RACK COM CHAVE E LATERAIS REMOVIVEIS, DUPLA EXAUSTAO E BANDEJA DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALACAO

Especificação Técnica

O rack de piso padrão 19 8u para rede logica, com visor de acrílico, fecho para rack com chave e laterais removíveis, dupla exaustão e bandeja deslizante, altura útil 32U's largura 19", porta, frontal em vidro ou acrílico com fechadura e com chave serão instalados nas paredes alvenarias, nas quantidades e dimensões determinados pelo desenho de projeto de rede lógica e telefônica conforme disposição da NBR 5410 e NBR-14565.

Depois de definida a marca dos minis Rack's padrão 19", pela Contratada e aprovadas pela fiscalização da contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação.

6.3.1.2 - FORNECIMENTO DE PATCH PANEL 24 POSIÇÕES

Especificação Técnica

Todo cabeamento horizontal concentrar-se-á em painéis de distribuição (patch panel) instalados nos Rack's. Os painéis serão do tipo Patch Panel de 24 portas padrão RJ-45 (M8v) categoria 6, com montagem em Rack 19" conforme detalhado no projeto e características abaixo:

Painel frontal construído em chapa de alumínio com espessura de 2,5 mm, com proteção contra corrosão pintura de alta resistência a riscos e acabamento em epóxi na cor preta. Conectores RJ 45 (M8v) fêmea com corpo plástico fabricado em termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94 V-0), terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG (diâmetro isolado até 1,27 mm).

Os conectores M8v do painel frontal são conectados a circuitos impressos de quatro camadas para proporcionar melhor performance elétrica e suas vias de contato, em configuração de curvatura altamente resistente à fadiga, são produzidas em cobre-berílio, com camada de ouro de 1,27 mm sobre 1,27 mm de níquel. Possibilitam ainda codificação por cores com o uso de ícones de identificação. Possui borda de reforço para evitar empenamento.

Possui suporte traseiro para braçadeiras, possibilitando a amarração dos cabos.

Placa de circuito impresso mecanicamente protegida por cobertura plástica, sobre a qual são gravados números e setas que facilitam a identificação traseira dos conectores M8v. Apresenta largura de 19", conforme requisitos da norma ANSI/EIA-310D e altura de 1 U. Disponível em pinagem T568B, identificado por código de cores nos terminais de conexão.

Fornecido com etiquetas de identificação e parafusos e arruelas para fixação. Disponível em 24 posições. Fornecido na cor preta. Os painéis serão agrupados por utilização.

Para interligação entre Concentradores (Switches e Roteadores) e Patch Panel`s (módulos) deverão ser fornecidos cordões de manobra (patch cords) de quatro pares trançados. Os cordões serão CATEGORIA 6, com conector RJ 45 macho nas duas pontas e comprimento cores conforme descrito no item anterior.

Os painéis deverão ter uma boa apresentação, de forma que seja possível uma fácil visualização da identificação alfanumérica dos módulos. Para tanto, deverão ser fornecidos e instalados organizadores de cabos intercalados com os Patch Panel´s, ou seja um Patch Panel, um organizador, outro Patch Panel outro organizador e assim por diante. A finalidade será a de prover roteamento aos cordões de manobra, conforme mostrado no detalhe das vistas dos Rack's no projeto.

Cada módulo dos painéis de distribuição deverá ser provido de um porta-etiqueta para identificação alfanumérica para cada porta RJ-45. Os caracteres de identificação nas etiquetas serão impressos por processo a laser ou jato de tinta com letras pretas;

O Instalador/Integrador deverá fornecer os Rack's completos, ou seja, incluindo todos os acessórios, conforme vistas dos Rack's no projeto.

6.3.1.3 - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE VOICE PANEL 30 PORTAS

Especificação Técnica

Para sistemas de cabeamento estruturado para tráfego de voz, uso interno, para cabeamento horizontal ou secundário, em salas de telecomunicação para o serviço de transmissão de voz, Categoria 6.

Voice panel, categoria 6, carregado com 30 portas para conectores RJ45 e altura de 1U. Instalação direta em racks de 19" com parafusos e arruelas para fixação Fisaflex CAT.3 da Furukawa ou equivalente técnico.

6.3.1.4 - ORGANIZADOR DE CABOS 1U PARA 48 CABOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

Os painéis deverão ter uma boa apresentação, de forma que seja possível uma fácil visualização da identificação alfanumérica dos módulos. Para tanto, deverão ser fornecidos e instalados organizadores de cabos intercalados com os Patch Panel´s, ou seja, um Patch Panel, um organizador, outro Patch Panel outro organizador e assim por diante. A finalidade será a de prover roteamento aos cordões de manobra, conforme mostrado no detalhe das vistas dos Rack's no projeto.

6.3.1.5 - MÓDULO DE VENTILAÇÃO PARA RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

1) Será medido por unidade de módulo instalado (un).

2) O item remunera o fornecimento e instalação do módulo; remunera também material acessórios para instalação.

A Contratada deverá fazer a aquisição de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos Certificados e Aferidos dentro das padronizações das NBRS.

Depois de definida a marca pela Contratada e aprovada pela fiscalização da contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação.

6.3.1.6 - RÉGUA DE TOMADAS 8 POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

Régua de Tomada para 8 posições 10ª ou 20 A, de acordo ao necessário.

Os materiais empregados deverão ser de boa qualidade, dentro dos padrões estabelecidos. Seguir projeto e especificações de instalações do memorial descritivo.

6.3.1.7 - ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1''), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016

Especificação Técnica

1. Itens e suas características

• Eletroduto em ferro galvanizado, tipo leve, DN 25 (1").

2. Equipamentos

• Não se aplica.

3. Critérios para quantificação dos serviços

• Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto em ferro galvanizado, com DN 25 mm (1"), presentes no projeto para instalação em tetos.

4. Critérios de aferição

• Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.

5. Execução

• Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;

• Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de ferro galvanizado;

• Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras estão contemplados nesta composição como composição auxiliar);

• As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

6.3.1.8 - ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4''), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016

Especificação Técnica

1. Itens e suas características

• Eletroduto em ferro galvanizado, tipo semi-pesado, DN 32 (1 1/4").

2. Equipamentos

• Não se aplica.

3. Critérios para quantificação dos serviços

• Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto em ferro galvanizado, com DN 32 mm (1 1/4"), presentes no projeto para instalação em tetos.

4. Critérios de aferição

• Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.

5. Execução

• Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;

• Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de ferro galvanizado;

• Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras estão contemplados nesta composição como composição auxiliar);

• As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

6.3.1.9 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P

Especificação Técnica

Onde indicado nos desenhos de projeto será instalado caixas tipo conduletes 1' tipo "T" ou nos diâmetros e modelos definidos no projeto elétrico. As caixas terão corpo e tampa em liga de alumínio de alta resistência mecânica e à corrosão, com parafusos em aço zincado bi cromatizado, junta de vedação pré-moldada flexível, entradas rosqueadas e calibradas para garantir perfeito alinhamento e conexões, rosca padrão, acabamento epóxi-poliéster na cor cinza.

Depois de definida a marca das caixas conduletes pela Contratada e aprovada pela fiscalização da contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação e deverão atender as Generalidades das Instalações Elétricas anteriormente descritas.

6.3.1.10 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P

Especificação Técnica

Onde indicado nos desenhos de projeto será instalado caixas tipo conduletes 1' tipo "T" ou nos diâmetros e modelos definidos no projeto elétrico. As caixas terão corpo e tampa em liga de alumínio de alta resistência mecânica e à corrosão, com parafusos em aço zincado bi cromatizado, junta de vedação pré-moldada flexível, entradas rosqueadas e calibradas para garantir perfeito alinhamento e conexões, rosca padrão, acabamento epóxi-poliéster na cor cinza.

Depois de definida a marca das caixas conduletes pela Contratada e aprovada pela fiscalização da contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação e deverão atender as Generalidades das Instalações Elétricas anteriormente descritas.

6.3.1.11 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P

Especificação Técnica

1. Itens e suas características

• Condulete em alumínio, tipo E, para eletroduto com DN 25 (1")(*insumo a ser cadastrado no SINAPI).

• Bucha em nylon com parafuso cabeça chata, 4,2 x 45 mm.

2. Equipamentos

• Não se aplica.

3. Critérios para quantificação dos serviços

• Utilizar a quantidade de conduletes ¾" em alumínio, tipo E, efetivamente instalada.

4. Critérios de aferição

• Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.

• As produtividades desta composição contemplam os furos e fixações do condulete no teto ou na parede.

5. Execução

• Após a marcação do condulete, com nível, para deixá-lo alinhado;

• Faz-se a furação para encaixe das buchas;

• Fixa-se o condulete através dos parafusos às buchas já instaladas;

• As extremidades do condulete são deixadas livres para posterior encaixe ao eletroduto.

6.3.1.12 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P

Especificação Técnica

1. Itens e suas características

• Condulete em alumínio, tipo T, para eletroduto com DN 32 (1 1/4") (*insumo a ser cadastrado no SINAPI).

• Bucha em nylon com parafuso cabeça chata, 4,2 x 45 mm.

2. Equipamentos

• Não se aplica.

3. Critérios para quantificação dos serviços

• Utilizar a quantidade de conduletes 1 1/4" em alumínio, tipo T, efetivamente instalada.

4. Critérios de aferição

• Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.

• As produtividades desta composição contemplam os furos e fixações do condulete no teto ou na parede.

5. Execução

• Após a marcação do condulete, com nível, para deixá-lo alinhado;

• Faz-se a furação para encaixe das buchas;

• Fixa-se o condulete através dos parafusos às buchas já instaladas;

• As extremidades do condulete são deixadas livres para posterior encaixe ao eletroduto.

6.3.1.13 - CONECTOR RJ45 FÊMEA CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

Os conectores serão do tipo plugue conector RJ-45 fêmea com 8 vias para cabos UTP 4 Pares CAT 6, e os pré-plugs e flex-plugs serão de cor azul para melhor organização, simplificação e identificação serão instalados no cabeamento das redes de lógica e telefônica, nas quantidades e dimensões determinados pelo desenho de projeto executivo e deverão atender as Generalidades das Instalações Sistemas anteriormente descritas e conforme disposição da NBR 5410 e NBR 14565.

6.3.1.14 - ESPELHO PLASTICO 4X2" PARA 1 CONECTOR RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Especificação Técnica

Os espelhos plásticos 4X2" retangular para 1 conector RJ45 deverão ser instaladas nas quantidades e locais definidos pelos desenhos de projeto e de acordo com as informações das Generalidades anteriormente descritas. Os espelhos deverão ser utilizados para confecção dos pontos de rede lógica em alvenaria junto às caixas 4x2" e conectores RJ45.

6.3.1.15 - DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES

Especificação Técnica

Os dutos flexíveis em PEAD (polietileno de alta densidade), das marcas normatizadas, serão instalados e embutidos nos piso, nas quantidades e diâmetros determinados pelos desenhos de projeto elétrico, ou a critério da contratante e deverão atender as generalidades das instalações elétricas anteriormente descritas.

A contratada deverá fazer a aquisição de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos certificados e aferidos dentro das padronizações das NBRS.

6.3.1.16 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Especificação Técnica

Os eletrodutos de PVC rígido, anti-chamas, das marcas normatizadas, serão instalados e embutidos nas alvenarias, nos pisos, sobre o forro ou aéreo, nas quantidades e diâmetros determinados pelos desenhos de projeto elétrico, ou a critério da contratante e deverão atender as Generalidades das Instalações Elétricas anteriormente descritas.

A Contratada deverá fazer a aquisição dos eletrodutos de PVC rígido de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos Certificados e Aferidos dentro das padronizações das NBRS.

6.3.1.17 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Especificação Técnica

As caixas de "passagem 4x4" em pvc deverão ser instaladas nas quantidades e locais definidos pelos desenhos de projeto e de acordo com as informações das generalidades anteriormente descritas.

A Contratada deverá fazer a aquisição das caixas de ligação de PVC de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos Certificados e Aferidos dentro das padronizações das NBRS.

6.3.1.18 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Especificação Técnica

As caixas de ligação de PVC retangular, octogonal ou quadrada deverão ser instaladas nas quantidades e locais definidos pelos desenhos de projeto e de acordo com as informações das Generalidades anteriormente descritas.

A Contratada deverá fazer a aquisição das caixas de ligação de PVC de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos Certificados e Aferidos dentro das padronizações das NBRS.

6.3.1.19 - CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL

Especificação Técnica

Fornecimento e instalação de caixa enterrada para instalações telefônicas tipo R1 0,60X0, 35X0, 50m em concreto, com tampa de ferro fixada à caixa, tendo a parte de concreto espessura mínima de 8 cm.

6.3.1.20 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015

Especificação Técnica

1. Itens e suas características

• Escavadeira Hidráulica sobre esteiras – Custo Horário Produtivo (CHP);

• Escavadeira Hidráulica sobre esteiras – Custo Horário Improdutivo (CHI);

• Servente: profissional que auxilia o trabalho feito pelo equipamento.

2. Equipamentos

• Escavadeira Hidráulica sobre esteiras com capacidade da caçamba de 0,80 m^3, peso operacional de 17 toneladas e potência bruta de 111 HP.

3. Critérios para quantificação dos serviços

• Volume de corte geométrico, definido em projeto, para vala com profundidade até 1,5 metros, largura da vala de 1,5 a 2,5 metros, em solo de 1ª categoria, executada em locais com alto nível de interferência;

• A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 12266/92.

4. Critérios de aferição

• O tipo de escavação considerado nesta composição é a de vala, ou seja, uma escavação que tem comprimento mais expressivo que a largura;

• A profundidade considerada no trecho a ser escavado é a média entre os pontos de montante e jusante;

• Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) dos equipamentos da seguinte forma:

CHP: considera o tempo em que o equipamento de escavação está escavando a vala;

CHI: considera os tempos em que o equipamento de escavação está parado por falta de frente (exemplos: espera para execução de contenção, espera pelo assentamento de tubo).

• Os serviços de locação, retirada do piso, contenção e esgotamento não estão considerados nesta composição (embora o efeito de sua presença tenha sido contemplado). Portanto, considerar composições específicas para tais serviços.

5. Execução

• Escavar a vala de acordo com o projeto de engenharia;

• A escavação deve atender às exigências da NR 18.

6.3.1.21 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

Especificação Técnica

O reaterro das valas será executado com material coesivo de 1ª categoria, proveniente das escavações das fundações previamente aprovado pela Contratante. O material deverá ser isento de matéria orgânica, lançado em camadas sucessivas de 20 cm de espessura, criteriosamente regadas e apiloadas com soquete de madeira que na sua queda provoque um impacto de 30 kg, repetindo-se as operações tantas vezes quanto necessárias, até obter-se o grau de compactação definido pelo projeto. Podendo a critério de a Contratada utilizar equipamentos mecânicos desde que previamente aprovado pela Contratante.

6.3.1.22 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

Especificação Técnica

1. Insumos e suas Características

• Servente: profissional que lança o material, de forma manual, para o interior da vala e auxilia o trabalho feito pelo equipamento.

• Compactador de solos: equipamento para a compactação do solo utilizado no aterro da vala.

• Argila: material de empréstimo utilizado no aterro.

• Caminhão pipa: utilizado para a umidificação do solo.

2. Equipamentos

• Compactador de solos pneumático tipo sapo até 35 kg tipo clozirone ou equivalente.

3. Critérios para quantificação dos serviços

• Volume de aterro geométrico, definido em projeto, descontado o volume do tubo, com substituição de solo e executado de forma manual.

4. Critérios de Aferição

• O tipo de aterro considerado nesta composição é o de vala, ou seja, um aterro que tem comprimento mais expressivo que a largura.

• Estão comtemplados na composição os esforços necessários para a umidificação do solo de reaterro, a fim de atender as exigências normativas e definições de projeto.

• Para gerar os índices de produtividade referentes à compactação da vala aterrada foi considerado que a atividade é feita em etapas com camadas na ordem de 20 cm de altura.

• A composição não faz distinção entre valas com ou sem escoramento, valendo o uso da mesma para ambas situações.

• A composição não faz distinção entre local com baixo nível de interferência ou local com alto nível de interferência, valendo o uso dos mesmos coeficientes para ambas situações.

• São separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) dos equipamentos da seguinte forma:

CHP: considera o tempo em que o equipamento está em uso para realizar as atividades de compactação da vala

CHI: considera os tempos em que o equipamento está parado por falta de frente (exemplos: espera pelo assentamento de tubo).

• Foi considerada, no cálculo do coeficiente do material de aterro, uma perda de 5% na aplicação do material.

• Os serviços para restabelecer o local de escavação da vala para a situação anterior ao serviço, isto é, por exemplo, refazer o piso, plantio de grama etc. não estão contemplados nos índices de produtividade desta composição.

• O serviço de transporte de material da jazida até o ponto de aplicação não está contemplado nesta composição.

• A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 12266.

• O grau de compactação mínimo exigido é de 95% do Proctor normal.

5. Execução

• Inicia-se, quando necessário, com a umidificação do solo afim de atingir o teor umidade ótima de compactação prevista em projeto.

• Escavação da vala de acordo com o projeto de engenharia.

• A escavação deve atender às exigências da NR 18.

6.3.2 - SISTEMAS DE DETECÇÃO E ALARME

6.3.2.1 - ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1''), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016

Especificação Técnica

1. Itens e suas características

• Eletroduto em ferro galvanizado, tipo leve, DN 25 (1").

2. Equipamentos

• Não se aplica.

3. Critérios para quantificação dos serviços

• Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto em ferro galvanizado, com DN 25 mm (1"), presentes no projeto para instalação em tetos.

4. Critérios de aferição

• Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.

5. Execução

• Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;

• Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de ferro galvanizado;

• Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras estão contemplados nesta composição como composição auxiliar);

• As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

6.3.2.2 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P

Especificação Técnica

Onde indicado nos desenhos de projeto será instalado caixas tipo conduletes 3/4' tipo "B" ou nos diâmetros e modelos definidos no projeto elétrico. As caixas terão corpo e tampa em liga de alumínio de alta resistência mecânica e à corrosão, com parafusos em aço zincado bi cromatizado, junta de vedação pré-moldada flexível, entradas rosqueadas e calibradas para garantir perfeito alinhamento e conexões, rosca padrão, acabamento epóxi-poliéster na cor cinza.

Depois de definida a marca das caixas conduletes pela Contratada e aprovada pela fiscalização da contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação e deverão atender as Generalidades das Instalações Elétricas anteriormente descritas.

6.3.2.3 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P

Especificação Técnica

Onde indicado nos desenhos de projeto será instalado caixas tipo conduletes 1' tipo "T" ou nos diâmetros e modelos definidos no projeto elétrico. As caixas terão corpo e tampa em liga de alumínio de alta resistência mecânica e à corrosão, com parafusos em aço zincado bi cromatizado, junta de vedação pré-moldada flexível, entradas rosqueadas e calibradas para garantir perfeito alinhamento e conexões, rosca padrão, acabamento epóxi-poliéster na cor cinza.

Depois de definida a marca das caixas conduletes pela Contratada e aprovada pela fiscalização da contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação e deverão atender as Generalidades das Instalações Elétricas anteriormente descritas.

6.3.2.4 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Especificação Técnica

1. Itens e suas características

• Tomada de embutir (somente os módulos), sem suporte e sem placa, 20A/250V.

2. Equipamentos

• Não se aplica.

3. Critérios para quantificação dos serviços

• Utilizar a quantidade de tomadas baixas, até 20A, efetivamente instalada.

4. Critérios de aferição

• Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;

• As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

5. Execução

• Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos às tomadas (módulo);

• Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).

6.3.2.5 - BLOCO AUTÔNOMO 2X9W DE SOBREPOR NA PAREDE/TETO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

A iluminação de emergência deverá ser do tipo autônoma de emergência com tensão de rede de 220 V chaveado com 02 (duas) lâmpadas de 09W. A posição das luminárias serão aquelas indicadas nos desenhos de projeto.

A Contratada deverá providenciar modelo da luminária a ser instalada para aprovação da contratante e posterior aquisição

A Contratada deverá fazer a aquisição dos blocos autônomos de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos Certificados e Aferidos dentro das padronizações das NBRS.

6.3.2.6 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Especificação Técnica

Os condutores elétricos são corpos de formato adequado, construídos com metais de alta condutibilidade, destinados à transmissão de corrente elétrica.

Dentre as normas da ABNT atinentes ao assunto, haverá particular atenção NBR 9311 – cabos de cobre isolado – designação.

Nos circuitos elétricos serão utilizados condutores de cobre eletrolítico, com isolação de 750 V, de composto termoplástico de Cloreto de Polivinila – PVC classe 750 V e 0,6/1 KV (70°C), tipo XLPE, de pureza igual ou superior a 99,99%. É vedada a utilização de condutores de alumínio.

As instalações na barra de neutro, aterramento e condutores de proteção, assim como todas as instalações serão executadas com condutores isolados, perfeitamente dimensionados para suportar as correntes nominais de funcionamento e de curto circuito sem provocar danos à isolação.

Os condutores que porventura estiverem sujeito a solicitações mecânicas acidentais deverão possuir proteções contra esforços longitudinais.

As bitolas do cabo de cobre devem ser instaladas conforme previsto em projeto.

6.4 - AR CONDICIONADO

6.4.1 - UNIDADE EVAPORADORA + CONDENSADORA SPLIT HI-WALL - CAPACIDADE: 9.000 BTU/h - L.S - 3/8" - L.L. - 1/4" - DIM.: LxAxP - 71,0x25,0x19,5 - PESO: 7,0 kg - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

A unidade evaporadora deverá atender as seguintes características, Split Hi wall, capacidade 9.000 BTU/h, L.S - 3/8", L.L. - 1/4", dim.: LxAxP - 71,0x25,0x19,5, peso: 7,0 kg, fabricante: Carrier, ref.: 42LVCC09C5.

Quaisquer variações nas características dos fabricantes deverão ser informadas e aprovadas pela Contratante.

6.4.2 - UNIDADE EVAPORADORA + CONDENSADORA SPLIT HI-WALL - CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO: 12.000 BTU/h - VAZÃO: 710 m³/h DIM.: LxAxP - 79,0x26,5x19,5

cm - PESO: 9,0 kg TUBULAÇÃO DE GÁS (LÍQUIDO/SUCÇÃO): Ø1/4" E Ø3/8" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

Unidade evaporadora + condensadora instalada conforme locais e especificações constantes em projeto.

A unidade evaporadora é a unidade interna do ar condicionado, a parte que fica instalada dentro do ambiente, por onde sai o ar com a temperatura programada tendo a função de transferir o calor do ambiente refrigerado para o fluído refrigerante.

Quaisquer variações nas características dos fabricantes deverão ser informadas e aprovadas pela fiscalização da contratante.

A contratada deverá fazer a aquisição de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos certificados e aferidos dentro das padronizações das NBRs.

6.4.3 - UNIDADE EVAPORADORA + CONDENSADORA SPLIT HI-WALL - COM CONTROLE REMOTO CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO: 22.000 BTU/h - VAZÃO:1.080 m³/h DIM.: LxAxP - 108,0x33,0x23,0 cm - PESO: 17 kg TUBULAÇÃO DE GÁS (LÍQUIDO/SUCÇÃO): Ø5/8" E Ø1/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

Unidade evaporadora + condensadora instalada conforme locais e especificações constantes em projeto.

A unidade evaporadora é a unidade interna do ar condicionado, a parte que fica instalada dentro do ambiente, por onde sai o ar com a temperatura programada tendo a função de transferir o calor do ambiente refrigerado para o fluído refrigerante.

Quaisquer variações nas características dos fabricantes deverão ser informadas e aprovadas pela fiscalização da contratante.

A contratada deverá fazer a aquisição de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos certificados e aferidos dentro das padronizações das NBRs.

6.4.4 - UNIDADE EVAPORADORA + CONDENSADORA SPLIT PISO-TETO CAPACIDADE: 24.000 BTU/h L.S.: 5/8" - " - L.L.:3/8" DIM.: (LxAxP):1.080x330x228 - PESO: 14,0 kg - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

Unidade evaporadora Split Hi-Wall, capacidade: 24.000 BTU/h, 220V/1F/60Hz, fabricante: DAIKIN, referência: FTXS71KVL .

O equipamento deverá ser manuseado com caminhão toco 8120 euro III 115 cv, carroceria fixa de madeira e com munck madal suportando uma carga máxima 3,25t (a 2m) e 1,62t.

A unidade evaporadora é a unidade interna do ar condicionado, a parte que fica instalada dentro do ambiente, por onde sai o ar com a temperatura programada tendo a função de transferir o calor do ambiente refrigerado para o fluído refrigerante.

Quaisquer variações nas características dos fabricantes deverão ser informadas e aprovadas pela fiscalização da contratante.

A contratada deverá fazer a aquisição de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos certificados e aferidos dentro das padronizações das NBRs.

6.4.5 - UNIDADE EVAPORADORA + CONDENSADORA SPLIT PISO-TETO CAPACIDADE: 48.000 BTU/h L.S.: 5/8" - " - L.L.:3/8" DIM.: (LxAxP):1.080x330x228 - PESO: 14,0 kg FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

Unidade evaporadora + condensadora instalada conforme locais e especificações constantes em projeto.

A unidade evaporadora é a unidade interna do ar condicionado, a parte que fica instalada dentro do ambiente, por onde sai o ar com a temperatura programada tendo a função de transferir o calor do ambiente refrigerado para o fluído refrigerante.

Quaisquer variações nas características dos fabricantes deverão ser informadas e aprovadas pela fiscalização da contratante.

A contratada deverá fazer a aquisição de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos certificados e aferidos dentro das padronizações das NBRs.

6.4.6 - UNIDADE EVAPORADORA + CONDENSADORA SPLIT PISO-TETO CAPACIDADE: 60.000 BTU/h L.S.: 5/8" - " - L.L.:3/8" DIM.: (LxAxP):1.080x330x228 - PESO: 14,0 kg FABRICANTE: CARRIER

Especificação Técnica

Unidade evaporadora + condensadora instalada conforme locais e especificações constantes em projeto.

A unidade evaporadora é a unidade interna do ar condicionado, a parte que fica instalada dentro do ambiente, por onde sai o ar com a temperatura programada tendo a função de transferir o calor do ambiente refrigerado para o fluído refrigerante.

Quaisquer variações nas características dos fabricantes deverão ser informadas e aprovadas pela fiscalização da contratante.

A contratada deverá fazer a aquisição de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos certificados e aferidos dentro das padronizações das NBRs.

6.4.7 - GABINETE DE VENTILAÇÃO COM ROTOR SIROCCO E FILTROS G4+F5 VAZÃO DE AR: 7.600 M³/H E PE: 60 mmCA 220V/3F/60HZ/3,0 kW - REFERÊNCIA: BERLINER BBS400 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

Gabinete de ventilação com rotor sirocco e filtros g4+f5 vazão de ar: 7.600 m³/h e pe: 60 mmca 220v/3f/60hz/3,0 kw - referência: berliner bbs400.

Podem ser equipados com ventiladores centrífugos de pás para frente, com pás para trás ou tipo plenum fan. Gabinetes com opção de filtragem conforme necessidade do projeto.

A contratada deverá fazer a aquisição de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos certificados e aferidos dentro das padronizações das NBRs.

Depois de definida a marca pela contratada e aprovada pela fiscalização da contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação.

6.4.8 - DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 P/ AR CONDICIONADO

Especificação Técnica

Duto em chapa de aço galvanizada #26.

A contratada deverá fazer a aquisição de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos certificados e aferidos dentro das padronizações das NBRs.

Depois de definida a marca do quadro pela contratada e aprovada pela fiscalização da contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação.

6.4.9 - DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 22 P/ AR CONDICIONADO

Especificação Técnica

Duto em chapa de aço galvanizada #26.

A contratada deverá fazer a aquisição de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos certificados e aferidos dentro das padronizações das NBRs.

Depois de definida a marca do quadro pela contratada e aprovada pela fiscalização da contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação.

6.4.10 - TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADO TERMICAMENTE Ø 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

Duto em chapa de aço galvanizada #16, com isolamento térmico espessura de 50 mm

A contratada deverá fazer a aquisição de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos certificados e aferidos dentro das padronizações das NBRs.

Depois de definida a marca do quadro pela contratada e aprovada pela fiscalização da contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação.

6.4.11 - TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADO TERMICAMENTE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

Os tubos nas quantidades e diâmetros previstos nos desenhos de projeto hidráulico deverão atender as Generalidades das Instalações de gás anteriormente descritas. A instalação dos tubos deverá atender as NBR 13932.

Tubo de cobre classe , sem costura, fabricados pelo processo de extrusão e calibração nos diâmetros necessários por trefilação. Os tubos de classe a são identificados por tampões de plástico na cor amarela. E são acoplados com conexões por soldagem ou brasagem capilar. Material deve seguir as normas ABNT 13206.

Os materiais empregados deverão ser de boa qualidade, dentro dos padrões estabelecidos. Seguir projeto e especificações de instalações do memorial descritivo.

6.4.12 - TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADO TERMICAMENTE Ø 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

Os tubos nas quantidades e diâmetros previstos nos desenhos de projeto hidráulico deverão atender as Generalidades das Instalações de gás anteriormente descritas. A instalação dos tubos deverá atender as NBR 13932.

Tubo de cobre classe , sem costura, fabricados pelo processo de extrusão e calibração nos diâmetros necessários por trefilação. Os tubos de classe a são identificados por tampões de plástico na cor amarela. E são acoplados com conexões por soldagem ou brasagem capilar. Material deve seguir as normas ABNT 13206.

Os materiais empregados deverão ser de boa qualidade, dentro dos padrões estabelecidos. Seguir projeto e especificações de instalações do memorial descritivo.

6.4.13 - TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADO TERMICAMENTE Ø 7/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

As conexões e acessórios de cobre, nas quantidades e diâmetros previstos nos desenhos de projeto deverão atender as generalidades das instalações de ar condicionado.

As unidades serão interligadas através de tubos de cobre isolados termicamente. O gás refrigerante circula dentro da tubulação, sendo responsável por promover a refrigeração ou aquecimento do ambiente. As tubulações serão de cobre isolado termicamente ø 7/8'.

Os materiais empregados deverão ser de boa qualidade, dentro dos padrões estabelecidos. Seguir projeto e especificações de instalações do memorial descritivo.

6.4.14 - TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADO TERMICAMENTE Ø 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

Os tubos nas quantidades e diâmetros previstos nos desenhos de projeto hidráulico deverão atender as Generalidades das Instalações de gás anteriormente descritas. A instalação dos tubos deverá atender as NBR 13932.

Tubo de cobre classe , sem costura, fabricados pelo processo de extrusão e calibração nos diâmetros necessários por trefilação. Os tubos de classe a são identificados por tampões de plástico na cor amarela. E são acoplados com conexões por soldagem ou brasagem capilar. Material deve seguir as normas ABNT 13206.

Os materiais empregados deverão ser de boa qualidade, dentro dos padrões estabelecidos. Seguir projeto e especificações de instalações do memorial descritivo.

6.4.15 - GRELHA DE INSUFLAMENTO COM ALETAS HORIZONTAIS DE DUPLA DEFLEXÃO, E REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES DIM. 22,5x12,5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

Todos as grelhas deverão ser, construídas em perfis de alumínio extrudado e anodizado na cor natural, providos de registros para ajuste de vazão de ar.

Todos os difusores, grelhas e venezianas, deverão ser instalados com perfeita vedação, de forma a garantir a estanqueidade adequada.

A localização dos difusores, grelhas e venezianas deverá ser de acordo com o indicado nos desenhos de referência.

Todos os difusores, grelhas e venezianas deverão ser de fabricação TROX, conforme os modelos indicados nos desenhos de referência, ou de outro fabricante, porém, devendo fornecer amostras dos modelos para aprovação do contratante.

6.4.16 - GRELHA DE INSUFLAMENTO COM ALETAS HORIZONTAIS DE DUPLA DEFLEXÃO, E REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES DIM. 32,5x16,5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

Grelha de insufla mento com aletas horizontais de dupla deflexão, e registro de lâminas convergentes dim. 32,5x 16,5.

Quaisquer variações nas características dos fabricantes deverão ser informadas e aprovadas pela fiscalização da contratante.

A contratada deverá fazer a aquisição de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos certificados e aferidos dentro das padronizações das NBRs.

6.4.17 - GRELHA DE INSUFLAMENTO COM ALETAS HORIZONTAIS DE DUPLA DEFLEXÃO, E REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES DIM. 62,5x32,5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

Grelha de insufla mento com aletas horizontais de dupla deflexão, e registro de lâminas convergentes dim. 62,5x32,5.

Quaisquer variações nas características dos fabricantes deverão ser informadas e aprovadas pela fiscalização da contratante.

A contratada deverá fazer a aquisição de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos certificados e aferidos dentro das padronizações das NBRs.

6.4.18 - GRELHA DE RETORNO COM ALETAS FIXAS, E REGISTRO DE LÂMINAS OPOSTAS CONVERGENTES DIM. 42,5X32,5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

Grelha de retorno com aletas fixas, e registro de lâminas opostas convergentes dimensões de 42,5x 32,5.

A contratada deverá fazer a aquisição de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos certificados e aferidos dentro das padronizações das NBRs.

Depois de definida a marca pela contratada e aprovada pela fiscalização da contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação.

6.4.19 - GRELHA DE RETORNO - COM ALETAS HORIZONTAIS FIXAS E CONSTRUÍDA EM ALUMÍNIO DIMENSÃO:55,5x22,5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

Grelha de ar externo com aletas horizontais fixas, serão utilizados em instalações de sistemas ar condicionados, ventilação e exaustão.

Seguir o projeto executivo quanto a locais de instalação.

Quaisquer variações nas características dos fabricantes deverão ser informadas e aprovadas pela Contratante.

6.4.20 - GRELHA DE PORTA COM ALETAS INDEVASSÁVEIS, E DUPLA MOLDURA DIM. 42,5x32,5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

Todos as grelhas deverão ser, construídas em perfis de alumínio extrudado e anodizado na cor natural, providos de registros para ajuste de vazão de ar.

Todos os difusores, grelhas e venezianas, deverão ser instalados com perfeita vedação, de forma a garantir a estanqueidade adequada.

A localização dos difusores, grelhas e venezianas deverá ser de acordo com o indicado nos desenhos de referência.

Todos os difusores, grelhas e venezianas deverão ser de fabricação TROX, conforme os modelos indicados nos desenhos de referência, ou de outro fabricante, porém, devendo fornecer amostras dos modelos para aprovação do contratante.

6.4.21 - GRELHA DE PORTA COM ALETAS FIXAS INDEVASSÁVEIS COM MOLDURA DUPLA DIM. 52,5x22,5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

Grelha de porta com aletas fixas indevassáveis com moldura dupla dim. 52,5x22,5 cm.

A contratada deverá fazer a aquisição de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos certificados e aferidos dentro das padronizações das NBRs.

Depois de definida a marca pela contratada e aprovada pela fiscalização da contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação.

6.4.22 - PERFILADO PERFURADO 38X38MM GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

Duto perfilado perfurado 38x38mm em chapas de aço. A contratada deverá fazer a aquisição de fabricantes reconhecidos no mercado nacional que tenham seus produtos certificados e aferidos dentro das padronizações das NBRs.

Depois de definida a marca do quadro pela contratada e aprovada pela fiscalização da contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação.

6.4.23 - VERGALHÃO Ø1/4" ROSCA TOTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

Vergalhão ø1/4" rosca total , ou barra roscada, é necessário verificar em projeto as especificações dos acessórios a serem utilizados.

Os materiais empregados deverão ser de boa qualidade, dentro dos padrões estabelecidos pelas Normas da ABNT.

Depois de definida a marca dos materiais pela contratada e aprovada pela fiscalização da contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação.

6.4.24 - CHUMBADOR DE AÇO Ø1/4" COM ROSCA INTERNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Especificação Técnica

Existem diversos tipos de chumbadores, cada qual sendo específico para seu tipo de uso. O modelo mais conhecido de chumbador que é indicado para o uso direto em concreto.

São classificações de chumbador mecânico e/ou chumbador químico.

O chumbador mecânico é uma espécie de haste roscada constituído de uma porca e/ou rosca e uma "camisa", muito parecida com uma bucha de parafuso. Esta camisa, ao aplicar torque na porca/parafuso se expande, fixando-a no furo que se pretende fixar algo com o chumbador.

Os materiais empregados deverão ser de boa qualidade, dentro dos padrões estabelecidos pelas Normas da ABNT.

Depois de definida a marca dos materiais pela contratada e aprovada pela fiscalização da contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação.

6.4.25 - PORCA SEXTAVADA Ø1/4" Fº Gº- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

Existem vários tipos de porcas, umas servem para proporcionar fixação e outras para transmitir movimentos. As porcas podem ser apertadas e desapertadas através de ferramentas, como uma chave de boca, por exemplo, ou manualmente, como no caso das porcas recartilhadas e porcas borboleta.

É necessário verificar em projeto as especificações dos acessórios a serem utilizados.

Os materiais empregados deverão ser de boa qualidade, dentro dos padrões estabelecidos pelas Normas da ABNT.

Depois de definida a marca dos materiais pela contratada e aprovada pela fiscalização da contratante, não será permitido o uso de outras marcas na mesma instalação.

6.4.26 - CABO PP 3X2,5MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

Os condutores elétricos são corpos de formato adequado, construídos com metais de alta condutibilidade, destinados a transmissão de corrente elétrica.

Dentre as normas da ABNT atinentes ao assunto, haverá particular atenção NBR 9311 – cabos de cobre isolado – designação.

Os cabo PP flexível 3x2,5mm². nos circuitos elétricos serão utilizados condutores de cobre eletrolítico, com isolação de 750 v, de composto termoplástico de cloreto de polivinila – PVC classe 750 V e 0,6/1 KV (70°C), tipo XLPE, de pureza igual ou superior a 99,99%. É vedada a utilização de condutores de alumínio.

As instalações na barra de neutro, aterramento e condutores de proteção, assim como todas as instalações serão executadas com condutores isolados, perfeitamente dimensionados para suportar as correntes nominais de funcionamento e de curto circuito sem provocar danos à isolação.

Os condutores que porventura estiverem sujeito a solicitações mecânicas acidentais deverão possuir proteções contra esforços longitudinais.

As bitolas do cabo de cobre devem ser instaladas conforme previsto em projeto.

6.4.27 - CALÇO DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Técnica

Os calços deverão ser de marcas e fabricantes reconhecidos no mercado.

Depois de definida a marca dos calços, caso haja mudanças, elas deverão ser avisadas previamente à contratante..

7.0 - SERVIÇOS FINAIS DE OBRA

7.1 - ELABORACAO DE "AS BUILT"

Especificação Técnica

Os projetos "AS BUILT" serão executados após a finalização dos serviços. Consiste na entrega dos projetos conforme serviços executados efetivamente na obra.

O início das atividades do as built pressupõe que toda a documentação relativa ao projeto executivo esteja disponibilizada na obra. O projeto executivo é indispensável para as atividades

de supervisão e diversos tipos de controle da obra, e serve como embasamento da comparação das características previstas no projeto às efetivamente implementadas. Toda a documentação deve estar disponível em meio magnético, no formato .dwg, permitindo a execução das correções sem necessidade de elaboração de novo desenho.

Além do projeto propriamente dito, deve-se verificar quais as especificações técnicas a serem observadas, relacionando-as. Salienta-se que as alterações e desvios constatados ao longo do desenvolvimento dos trabalhos, em relação aos inicialmente projetados, constituirão, juntamente com o projeto original, a base para elaboração do as built.

Deverão ser entregues em arquivo eletrônico nos formatos PDF, DWG e 01 jogo completo plotada de cada especialidade.

7.2 - LIMPEZA FINAL DA OBRA

Especificação Técnica

O recebimento da obra somente será efetivado quando for constatado pela Contratante, que a mesma encontra-se limpa, livre de resíduos, acessos desobstruídos, bota-fora perfeitamente espalhado e nivelado.

Na limpeza final deverá ser removida qualquer sujeira ou mancha que existirem, tendo para isso que a Contratada use produtos e ferramentas adequadas e mão de obra orientada e treinada para este tipo de serviço.

Utilizando sempre materiais adequados para cada tipo de serviço, (flanelas, pano de chão, álcool, detergentes, sabão, vassoura, rodo, etc.), os acessórios, escadas de madeira e metálicas, andaimes e outros deverão ter as extremidades em contato com os pisos e paredes totalmente protegidos com tecidos e ou borrachas.

As limpezas das paredes e tetos serão executadas, com espanadores e panos seco para retirada de poeira. Caso persista alguma mancha ou marcas, serão repintadas sem deixar emendas na pintura.

Os pisos cimentados deverão ser varridos, para retirar a sujeira solta e com auxílio de espátula retirar os materiais aderidos. Depois da varredura, lavar a superfície com sabão neutro e escovão.

Se persistirem algumas manchas, lavar toda a superfície com ácido clorídrico na proporção 1:10 (ácido clorídrico, água) e escovão. Retiradas às manchas, lavar novamente o piso usando sabão neutro.

Nas esquadrias verificar a existência de manchas e respingos de tintas nas ferragens, se caso afirmativo removê-las com solvente apropriado, sem danificar a pintura da esquadria e em seguida limpar com pano úmido.

7.3 - ELABORAÇÃO DE MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES

Especificação Técnica

Elaborar o manual que atendendo as normas ABNT NBR 14037 Manual, ABNT NBR 5674 e ABNT 15575, informar os prazos de garantias, apresentar sugestão para o sistema de gestão de manutenção, informar como será realizado o atendimento ao cliente e prestar o serviço de assistência técnica aos usuários e síndicos de edificações.