



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA - CMDI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

A **MÓDULO ENGENHARIA LTDA**, estabelecida na Rua Maceió Conjunto Manauense Q L casa 4, Nossa Senhora das Graças, Manaus/AM, vem apresentar proposta de execução do **Serviço de Reforma e Ampliação do Estacionamento do IFAM/CMDI**, situado na Av. Gov. Danilo Areosa, 1672, Distrito Industrial, Manaus-AM, Objeto da Tomada de Preços Nº 01/2019.

Para tanto, propõe a execução da obra, pelo valor Global de **R\$ 344.563,00** (trezentos e quarenta e quatro mil e quinhentos e sessenta e três reais).

A proposta formalizada através desta carta é válida por 60 (**sessenta**) dias, a contar da apresentação.

O prazo de execução dos serviços e obras acima descritos, contados a partir da data da expedição da Ordem de Serviço, será de acordo com o Cronograma Físico-Financeiro e/ou conforme estabelecido no Edital deste objeto.

A empresa declara ainda que estar de acordo com todas as cláusulas e condições do presente Tomada de Preços 1/2019.

Manaus-AM, 27 de novembro de 2019.

MÓDULO ENGENHARIA LTDA

Alfredo Augusto de Hollanda Filho

Engenheiro Civil - CREA 4084-D/AM

CNPJ 34.498.261/0001-03

MÓDULO ENGENHARIA LTDA

Alfredo Augusto de Hollanda Filho

Engenheiro Civil - CREA 4084-D/AM

Alfredo Augusto de Hollanda Filho

CREA 4084-D/AM

CNPJ: 34.498.261/0001-03 Insc. Municipal: 4977901 Insc. Estadual: Isento - Rua Maceió,
Quadra L, Nº 4, Conj. Manauense, N.S. Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM
Tel.: +55 92 33020000 Fax: +55 92 33023300 Cel.: +55 92 999819814
email: alfredo@moduloengenharia.com.br



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA - CMDI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019

OBJETO: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTACIONAMENTO DO IFAM/CMDI

PROPOSTA COMERCIAL

1. CARTA PROPOSTA DE PREÇOS;
2. PLANILHA DE ORÇAMENTO;
3. ENCARGOS SOCIAIS;
4. COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS;
5. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;
6. COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

MÓDULO ENGENHARIA LTDA
Alfredo Augusto de Holanda Filho
Eng. CIVIL - CREA 108410/AM/RR

Manaus, 27 de novembro de 2019.

CNPJ: 34.498.261/0001-03 Insc. Municipal: 4977901 Insc. Estadual: Isento - Rua Maceió,
Quadra L, Nº 4, Conj. Manauense, N.S. Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM
Tel.: +55 92 33020000 Fax: +55 92 33023300 Cel.: +55 92 999819814
email: alfredo@moduloengenharia.com.br

03



Obra: **Reforma e Ampliação do Estacionamento do IFAM/CMDI**
 Endereço: Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, nº. 1672, Distrito Industrial -
 CEP: 69075-351 - Manaus/AM

Bancos
 SINAPI - 07/2019 - Amazonas
 SBC - 08/2019 - Amazonas

B.D.I. Encargos Sociais
 32,78% Desonerado:
 Horista: 86,15%
 Mensalista: 48,73%

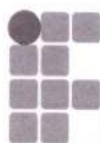


001. Planilha Orçamentária - GLOBAL

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	23.144,92	8,03 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.731,22	3,97 %
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	13.164,12	4,10 %
4	ALVENARIAS E REVESTIMENTOS	6.314,38	2,10 %
5	PISOS	217.223,33	59,80 %
6	PINTURAS	1.917,77	0,61 %
7	ÁGUAS PLUVIAIS	50.505,19	15,33 %
8	ESTRUTURAS DE CONCRETO P/ DRENAGEM	9.443,35	3,02 %
9	SERVIÇOS FINAIS	10.118,72	3,05 %
TOTAL GERAL COM BDI (32,78%)		344.563,00	100,00 %

Alfredo Augusto de Hollando Filho
 Alfredo Augusto de Hollando Filho
 Eng. Civil - CREA 100410/AM/RR

04



INSTITUTO FEDERAL
AMAZONAS



Obra: Reforma e Ampliação do Estacionamento do IFAM/CMDI

Endereço: Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, nº. 1672, Distrito Industrial - CEP: 69075-351 - Manaus/AM

Bancos
SINAPI - 07/2019 -
Amazonas
SBC - 08/2019 - Amazonas

B.D.I.
32,78%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,15%
Mensalista: 48,73%

002. Planilha Orçamentária - SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				23.144,92
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00	69,10	12.162,13
1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352,00	31,20	10.982,79
2			SERVIÇOS PRELIMINARES				12.731,22
2.1	16500	SBC	PLACA DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA EM OBRAS	M2	4,80	317,36	1.523,30
2.2	12223	SBC	TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PLÁSTICA FACHADEIRA	M	266,00	9,38	2.494,68
2.3	20043	SBC	TOPOGRAFIA-NIVELAMENTO DE SOLO COM PIQUETES	M2	3.977,76	1,41	5.592,86
2.4	73616	SINAPI	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M2	12,48	250,03	3.120,38
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				13.164,12
3.1	73822/002	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	3.977,76	0,55	2.196,35
3.2	74005/002	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	695,55	5,86	4.076,11
3.3	79473	SINAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	695,55	5,97	4.149,15
3.4	79480	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	82,78	2,43	201,05
3.5	93368	SINAPI	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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	197,84	12,85	2.541,46
4			ALVENARIAS E REVESTIMENTOS				6.314,38
4.1	87451	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	39,21	90,51	3.548,99
4.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	85,24	28,79	2.454,34
4.3	87879	SINAPI	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	M2	85,24	3,65	311,05
5			PISOS				217.223,33
5.1	68333	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	43,80	55,26	2.420,22
5.2	83731	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=3 CM	M2	43,80	48,38	2.118,93
5.3	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	2.602,92	81,71	212.684,18
6			PINTURAS				1.917,77
6.1	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	M2	57,70	14,09	813,06
6.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	90,72	1,68	152,62
6.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	90,72	10,49	952,09
7			ÁGUAS PLUVIAIS				50.505,19
7.1	73618	SINAPI	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	208,66	7,50	1.565,75
7.2	83671	SINAPI	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,21	52,75	116,58
7.3	83676	SINAPI	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M	M	111,86	125,91	14.084,05
7.4	91790	SINAPI	(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	M	16,10	41,48	667,80
7.5	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	51,88	116,30	6.033,56
7.6	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	386,29	39,17	14.349,02
7.7	94283	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	203,24	58,67	11.924,06
7.8	54046	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	UNID	3,00	52,45	157,35
7.9	CMDI_16	Próprio	SUPORTE PARA CALHA DE 100MM EM FERRO GALVANIZADO, PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	66,00	24,35	1.607,02
8			ESTRUTURAS DE CONCRETO P/ DRENAGEM				9.443,35
8.1	83627	SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIMA/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UNID	2,00	396,73	793,46

05



INSTITUTO FEDERAL
AMAZONAS

Obra: Reforma e Ampliação do Estacionamento do IFAM/CMDI

Endereço: Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, nº. 1672, Distrito Industrial - CEP: 69075-351 - Manaus/AM

Bancos
SINAPI - 07/2019 -
Amazonas
SBC - 08/2019 - Amazonas

B.D.I.
32,78%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,15%
Mensalista: 48,73%

002. Planilha Orçamentária - SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8.2	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,07	713,54	49,94
8.3	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,36	495,65	178,43
8.4	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	7,20	34,11	245,61
8.5	92537	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	19,03	15,89	302,39
8.6	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	57,90	10,80	625,54
8.7	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	125,20	7,96	996,72
8.8	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	199,50	9,03	1.801,36
8.9	92788	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	41,40	7,05	292,05
8.10	92886	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,89	6,82	12,88
8.11	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,91	472,26	1.374,26
8.12	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	99,40	27,87	2.770,71
9			SERVIÇOS FINAIS				10.118,72
9.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	3.977,76	2,54	10.118,72
TOTAL GERAL COM BDI (32,78%)							344.563,00

[Assinatura]
MÓDULO ENGENHARIA LTDA
Alfredo Augusto de Hollanda Filho
Eng. Civil - CREA 408411/AM/RR



Obra: Reforma e Ampliação do Estacionamento do IFAM/CMDI

Endereço: Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, nº. 1672, Distrito Industrial
- CEP: 69075-351 - Manaus/AM

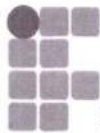
Bancos
SINAPI - 07/2019 -
Amazonas
SBC - 08/2019 -
Amazonas

B.D.I.
32,78%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,15%
Mensalista: 48,73%

003. Planilha Orçamentária - Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
1.1									
Equipamento									
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coeficiente				Total
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34	1				0,34
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1				0,01
								Sub-Total ->	0,35
Mão de Obra									
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coeficiente				Total
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	27,31	1,0117611				27,63
								Sub-Total ->	27,63
Taxas									
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coeficiente				Total
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	1				0,03
								Sub-Total ->	0,03
Outros									
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coeficiente				Total
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	1				0,23
								Sub-Total ->	0,23
Totais									
								Total Sem LS	28,24
								LS Horista	23,80
								Total Com LS	52,04
								BDI	17,06
								Total com	69,10
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
1.2									
Equipamento									
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coeficiente				Total
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,56	1				0,56
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,06	1				0,06
								Sub-Total ->	0,62
Mão de Obra									
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coeficiente				Total
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	10,60	1,0166759				10,77
								Sub-Total ->	10,77
Serviços									
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coeficiente				Total
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,73	1				0,73
								Sub-Total ->	0,73
Taxas									
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coeficiente				Total
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	1				0,04
								Sub-Total ->	0,04
Outros									
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coeficiente				Total
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,82	1				1,82
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	1				0,24
								Sub-Total ->	2,06
Totais									
								Total Sem LS	14,22
								LS Horista	9,28
								Total Com LS	23,50
								BDI	7,70
								Total com	31,20
Composição	016500 SBC	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	m²						
2.1									
Equipamento									
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coeficiente				Total
Insumo	00043463 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,64	0,6375951				0,40
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,6375951				0,15
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,71	1,2741909				0,90
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24	1,2741909				0,30
								Sub-Total ->	1,75
Mão de Obra									
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coeficiente				Total
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,51	0,6432582				4,18
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	4,81	1,2954428				6,23
								Sub-Total ->	10,41
Material									
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coeficiente				Total
Insumo	008852 SBC	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRAS	m²	212,50	1				212,50
								Sub-Total ->	212,50
Serviços									



INSTITUTO FEDERAL
AMAZONAS

Obra: Reforma e Ampliação do Estacionamento do
IFAM/CMDI

Endereço: Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, nº. 1672, Distrito Industrial
- CEP: 69075-351 - Manaus/AM

Bancos
SINAPI - 07/2019 -
Amazonas
SBC - 08/2019 -
Amazonas

B.D.I.
32,78%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,15%
Mensalista: 48,73%

003. Planilha Orçamentária - Composições Analíticas com Preço Unitário

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Item Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,73	1,911786	1,39
Sub-Total ->						1,39
Taxas	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Item Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	1,911786	0,07
Sub-Total ->						0,07
Outros	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Item Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,82	1,911786	3,47
Item Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	1,911786	0,45
Sub-Total ->						3,92
Totais						
						Total Sem LS 230,04
						LS Horista 86,15% 8,97
						Total Com LS 239,01
						BDI 32,78% 78,35
						Total com 317,36
Composição 2.2	012223 SBC	TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PLASTICA FACHADEIRA	M			
Equipamento						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Item Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,64	0,2185426	0,13
Item Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,2185426	0,05
Sub-Total ->						0,18
Mão de Obra						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Item Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	4,81	0,2203902	1,06
Sub-Total ->						1,06
Material						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Item Insumo	002048 SBC	GRAMPO PARA CERCA ACO GALVANIZADO SAE 1010/20	KG	3,50	0,006	0,02
Item Insumo	001350 SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	M	4,20	0,7	2,94
Item Insumo	055110 SBC	TELA PLASTICA ENGETELA FACHADEIRO LARGURA 3,00m	m²	1,13	1,2	1,35
Sub-Total ->						4,31
Serviços						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Item Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,73	0,2185426	0,15
Sub-Total ->						0,15
Taxas						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Item Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,2185426	0,01
Sub-Total ->						0,01
Outros						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Item Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,82	0,2185426	0,39
Item Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,2185426	0,05
Sub-Total ->						0,44
Totais						
						Total Sem LS 6,15
						LS Horista 86,15% 0,91
						Total Com LS 7,06
						BDI 32,78% 2,32
						Total com 9,38
Composição 2.3	020043 SBC	TOPOGRAFIA-NIVELAMENTO DE SOLO COM PIQUETES	m²			
Equipamento						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Item Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,61	0,0072733	0,01
Item Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,0072733	0,01
Item Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,38	0,0027275	0,01
Item Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,0027275	0,01
Sub-Total ->						0,04
Mão de Obra						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Item Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	5,64	0,0078017	0,04
Item Insumo	00007592 SINAPI	TOPOGRAFO	H	14,67	0,0029181	0,04
Sub-Total ->						0,08
Material						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Item Insumo	076367 SBC	ALUGUEL MENSAL TEODOLITO MECANICO T16 C/ DISCO INTEGRADO	MES	396,00	0,002	0,79
Item Insumo	007092 SBC	PIQUETE EM MADEIRA (1350x0,60m) PARA TOPOGRAFIA	UN	0,66	0,062	0,04
Sub-Total ->						0,83
Serviços						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total



Endereço: Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, nº. 1672, Distrito Industrial
- CEP: 69075-351 - Manaus/AM

B.D.I.
32.78%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,15%
Mensalista: 48,73%

CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.M.: 4977901 | E: Isento - Rua Maceió, Qd-L, Nº 4, Cj. Manausense, N.S. Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM
Tel: 92 33020000 Fax: 92 33023300 Cel: 92 999819814 email: alfredo@moduloengenharia.com.br



INSTITUTO FEDERAL
AMAZONAS

Obra: Reforma e Ampliação do Estacionamento do IFAM/CMDI

Endereço: Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, nº. 1672, Distrito Industrial
- CEP: 69075-351 - Manaus/AM

Bancos
SINAPI - 07/2019 -
Amazonas
SBC - 08/2019 -
Amazonas

B.D.I.
32,78%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,15%
Mensalista: 48,73%

003. Planilha Orçamentária - Composições Analíticas com Preço Unitário

Taxas						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,006319	0,01
Sub-Total ->						0,01
Outros						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,82	0,006319	0,01
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,006319	0,01
Sub-Total ->						0,02
Totais						
Total Sem LS						0,39
LS Horista						0,03
Total Com LS						0,42
BDI						0,14
Total com						0,55
Composição 3.2	74005/002 SINAPI	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	m²			
Equipamento						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00010646 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68	UN	205.154,12	0,0000007	0,14
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,46	0,0401933	0,01
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,0401933	0,01
Insumo	00003318 SINAPI	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	UN	18.258,06	0,000001	0,01
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	408.750,00	0,0000006	0,24
Insumo	00037745 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	172.537,50	0,000001	0,17
Insumo	00014489 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	UN	284.388,41	0,0000013	0,36
Insumo	00007640 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	99.375,00	0,0000012	0,11
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,71	0,030145	0,02
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,030145	0,01
Sub-Total ->						1,08
Mão de Obra						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	9,22	0,014682	0,13
Insumo	00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	10,14	0,004894	0,04
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	7,65	0,0097627	0,07
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	9,22	0,0098133	0,09
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	4,81	0,0296673	0,14
Sub-Total ->						0,48
Material						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,33	0,6717803	2,23
Insumo	00037738 SINAPI	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	29.205,69	0,000001	0,02
Sub-Total ->						2,25
Serviços						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,73	0,0703382	0,05
Sub-Total ->						0,05
Taxas						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,0703382	0,01
Sub-Total ->						0,01
Outros						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,82	0,0703382	0,12
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,0703382	0,01
Sub-Total ->						0,13
Totais						
Total Sem LS						4,00
LS Horista						0,41
Total Com LS						4,41
BDI						1,45
Total com						5,86
Composição 3.3	79473 SINAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³			

Equipamento



INSTITUTO FEDERAL
AMAZONAS



Obra: Reforma e Ampliação do Estacionamento do IFAM/CMDI

Endereço: Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, nº. 1672, Distrito Industrial
- CEP: 69075-351 - Manaus/AM

Bancos
SINAPI - 07/2019 -
Amazonas
SBC - 08/2019 -
Amazonas

B.D.I.
32,78%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,15%
Mensalista: 48,73%

003. Planilha Orçamentária - Composições Analíticas com Preço Unitário

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00007625 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5.2 M3	UN	521.788,94	0,000003	1,56
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,46	0,0305617	0,01
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,0305617	0,01
Sub-Total ->						1,58
Mão de Obra						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	9,22	0,0303206	0,27
Sub-Total ->						0,27
Material						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,33	0,6977245	2,32
Sub-Total ->						2,32
Serviços						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,73	0,0305617	0,02
Sub-Total ->						0,02
Taxas						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,0305617	0,01
Sub-Total ->						0,01
Outros						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,82	0,0305617	0,05
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,0305617	0,01
Sub-Total ->						0,06
Totais						
						Total Sem LS 4,26
						LS Horista 86,15% 0,23
						Total Com LS 4,49
						BDI 32,78% 1,47
						Total com 5,97
Composição 3.4						
79480 SINAPI	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³				
Equipamento						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00007622 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	404.969,25	0,0000017	0,68
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,46	0,0178219	0,01
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,0178219	0,01
Sub-Total ->						0,70
Mão de Obra						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	9,22	0,0171377	0,15
Sub-Total ->						0,15
Material						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,33	0,2393463	0,79
Sub-Total ->						0,79
Serviços						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,73	0,0178219	0,01
Sub-Total ->						0,01
Taxas						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,0178219	0,01
Sub-Total ->						0,01
Outros						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,82	0,0178219	0,03
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,0178219	0,01
Sub-Total ->						0,04
Totais						
						Total Sem LS 1,70
						LS Horista 86,15% 0,13
						Total Com LS 1,83
						BDI 32,78% 0,60
						Total com 2,43
Composição 3.5						
93368 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	m³				



INSTITUTO FEDERAL
AMAZONAS

Obra: Reforma e Ampliação do Estacionamento do IFAM/CMDI

Endereço: Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, nº. 1672, Distrito Industrial
- CEP: 69075-351 - Manaus/AM

Bancos
SINAPI - 07/2019 -
Amazonas
SBC - 08/2019 -
Amazonas

B.D.I.
32,78%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,15%
Mensalista: 48,73%

003. Planilha Orçamentária - Composições Analíticas com Preço Unitário

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coeficiente	Total
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	305.115,38	0,0000077	2,34
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,46	0,2032857	0,09
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,2032857	0,01
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	9.830,16	0,0000121	0,11
Insumo	00037747 SINAPI	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)	UN	224.025,74	0,0000008	0,17
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,71	0,0418529	0,02
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,0418529	0,01
Sub-Total ->						2,75
Mão de Obra						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coeficiente	Total
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	9,22	0,0773346	0,71
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	9,22	0,1185128	1,09
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	7,65	0,0089925	0,06
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	4,81	0,0425085	0,20
Sub-Total ->						2,06
Material						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coeficiente	Total
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,33	0,6724869	2,23
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	L	4,50	0,035864	0,16
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	37.500,00	0,0000008	0,03
Sub-Total ->						2,42
Serviços						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coeficiente	Total
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,73	0,2451386	0,17
Sub-Total ->						0,17
Taxas						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coeficiente	Total
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,2451386	0,01
Sub-Total ->						0,01
Outros						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coeficiente	Total
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,82	0,2451386	0,44
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,2451386	0,05
Sub-Total ->						0,49
Totais						
						Total Sem LS 7,90
						LS Horista 86,15% 1,77
						Total Com LS 9,67
						BDI 32,78% 3,17
						Total com 12,85
Composição 4.1	87451 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	m²			
Equipamento						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coeficiente	Total
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,61	0,7058403	0,43
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,7058403	0,16
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,68	1,1188802	0,76
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34	1,1188802	0,38
Sub-Total ->						1,73
Mão de Obra						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coeficiente	Total
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	4,81	0,7178196	3,45
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	H	6,51	1,1376661	7,40
Sub-Total ->						10,85
Material						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coeficiente	Total
Insumo	00000654 SINAPI	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	2,57	13,35	34,30
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	18,60	0,0189	0,35
Insumo	00034548 SINAPI	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 17,5" CM	M	2,17	0,785	1,70
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	35,00	0,0162348	0,56



Obra: Reforma e Ampliação do Estacionamento do IFAM/CMDI

Endereço: Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, nº. 1672, Distrito Industrial - CEP: 69075-351 - Manaus/AM

Bancos
SINAPI - 07/2019 -
Amazonas
SBC - 08/2019 -
Amazonas

B.D.I.
32,78%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,15%
Mensalista: 48,73%

003. Planilha Orçamentária - Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,12	2,4344539		2,72
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,63	2,3330505		1,46
Sub-Total ->							41,09
Serviços							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,73	1,8245204		1,33
Sub-Total ->							1,33
Taxas							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	1,8245204		0,07
Sub-Total ->							0,07
Outros							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,82	1,8245204		3,32
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	1,8245204		0,43
Sub-Total ->							3,75
Totais							
						Total Sem LS	58,82
						LS Horista	9,35
						Total Com LS	68,17
						BDI	22,35
						Total com	90,51
Composição 4.2							
87529 SINAPI		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²				
Equipamento							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	2.825,74	0,0000166		0,04
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,46	0,1784429		0,08
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,1784429		0,01
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,68	0,4695867		0,31
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,4695867		0,15
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,71	0,1708496		0,12
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,1708496		0,04
Sub-Total ->							0,75
Mão de Obra							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	6,51	0,17953		1,16
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	H	6,51	0,4773282		3,10
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	4,81	0,1738662		0,83
Sub-Total ->							5,09
Material							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	35,00	0,0484613		1,69
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,12	7,2767152		8,14
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,63	6,9735501		4,39
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,63	0,0521241		0,03
Sub-Total ->							14,25
Serviços							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,73	0,8188792		0,59
Sub-Total ->							0,59
Taxas							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,8188792		0,03
Sub-Total ->							0,03
Outros							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,82	0,8188792		1,49
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,8188792		0,19
Sub-Total ->							1,68
Totais							
						Total Sem LS	17,30
						LS Horista	4,39
						Total Com LS	21,69
						BDI	7,11
						Total com	28,79
Composição 4.3							
87879 SINAPI		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	m²				

[Assinatura]



Obra: Reforma e Ampliação do Estacionamento do IFAM/CMDI

Endereço: Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, nº. 1672, Distrito Industrial - CEP: 69075-351 - Manaus/AM

Bancos
SINAPI - 07/2019 -
Amazonas
SBC - 08/2019 -
Amazonas

B.D.I.
32,78%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,15%
Mensalista: 48,73%

003. Planilha Orçamentária - Composições Analíticas com Preço Unitário

Equipamento						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	UN	2.825,74	0,0000018	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,46	0,0178402	0,01
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,0178402	0,01
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,68	0,0694712	0,04
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,0694712	0,02
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,71	0,0069471	0,01
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,0069471	0,01
Sub-Total ->						0,11
Mão de Obra						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	6,51	0,0179276	0,11
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	H	6,51	0,0705329	0,45
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	4,81	0,0070533	0,03
Sub-Total ->						0,59
Material						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,63	1,691276	1,06
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	52,00	0,0044184	0,22
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,63	0,0052103	0,01
Sub-Total ->						1,29
Serviços						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,73	0,0942585	0,06
Sub-Total ->						0,06
Taxas						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,0942585	-
Sub-Total ->						-
Outros						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,82	0,0942585	0,17
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,0942585	0,02
Sub-Total ->						0,19
Totais						
						Total Sem LS 2,24
						LS Horista 86,15% 0,51
						Total Com LS 2,75
						BDI 32,78% 0,90
						Total com 3,65
Composição 5.1	68333 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	m²			
Equipamento						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV. EXCLUSO CARREGADOR	UN	11.494,52	0,0000099	0,11
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,71	0,834158	0,59
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,834158	0,20
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,46	0,0913171	0,04
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,0913171	0,01
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,75	0,068244	0,05
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,068244	0,01
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,68	0,3915789	0,26
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,3915789	0,13
Sub-Total ->						1,40
Mão de Obra						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	4,81	0,8477287	4,07
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	6,51	0,0918538	0,59
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,51	0,0688224	0,44
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	H	6,51	0,3979494	2,59
Sub-Total ->						7,69
Material						



Obra: Reforma e Ampliação do Estacionamento do IFAM/CMDI
 Endereço: Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, nº. 1672, Distrito Industrial
 - CEP: 69075-351 - Manaus/AM

Bancos
 SINAPI - 07/2019 -
 Amazonas
 SBC - 08/2019 -
 Amazonas

B.D.I.
 32,78%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 86,15%
 Mensalista: 48,73%

003. Planilha Orçamentária - Composições Analíticas com Preço Unitário

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00004408 SINAPI	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM,	M	0,93	2	1,86
Insumo	00000370 SINAPI	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	35,00	0,0542909	1,90
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,63	23,1974028	14,61
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	107,00	0,0421628	4,51
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,63	0,1177135	0,07
Sub-Total ->						22,95
Serviços						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	1,3852981	0,05
Sub-Total ->						0,05
Taxas						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	1,3852981	0,05
Sub-Total ->						0,05
Outros						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,82	1,3852981	2,52
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	1,3852981	0,33
Sub-Total ->						2,85
Totais						
						Total Sem LS 34,99
						LS Horista 86,15% 6,62
						Total Com LS 41,61
						BDI 32,78% 13,64
						Total com 55,26
Composição 5.2	83731 SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=3 CM	m²			
Equipamento						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,71	1,0039804	0,71
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24	1,0039804	0,24
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,68	0,7498667	0,50
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,7498667	0,17
Sub-Total ->						1,62
Mão de Obra						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	4,81	1,0204025	4,90
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	H	6,51	0,7619494	4,96
Sub-Total ->						9,86
Material						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	3,75	0,5397744	2,02
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	35,00	0,0344856	1,20
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,63	13,2397661	8,34
Sub-Total ->						11,56
Serviços						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,73	1,753667	1,28
Sub-Total ->						1,28
Taxas						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,753667	0,01
Sub-Total ->						0,01
Outros						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,82	1,753667	3,19
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	1,753667	0,42
Sub-Total ->						3,61
Totais						
						Total Sem LS 27,94
						LS Horista 86,15% 8,49
						Total Com LS 36,43
						BDI 32,78% 11,94
						Total com 48,38
Composição 5.3	92394 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	m²			
Equipamento						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total



INSTITUTO FEDERAL
AMAZONAS

Obra: Reforma e Ampliação do Estacionamento do IFAM/CMDI

Endereço: Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, nº. 1672, Distrito Industrial
- CEP: 69075-351 - Manaus/AM

Bancos
SINAPI - 07/2019 -
Amazonas
SBC - 08/2019 -
Amazonas

B.D.I.
32,78%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,15%
Mensalista: 48,73%

003. Planilha Orçamentária - Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	UN	6.659,79	0,0000085	0,04
Insumo	00011280 SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	6.677,89	0,0000083	0,05
Insumo	00013887 SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UN	303,29	0,0000007	0,01
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,68	0,1832184	0,12
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,1832184	0,06
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,71	0,1832184	0,13
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,1832184	0,04
Sub-Total ->						0,45
Mão de Obra						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00004759 SINAPI	CALCETEIRO	H	6,51	0,1864793	1,21
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	4,81	0,1879204	0,90
Sub-Total ->						2,11
Material						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	35,00	0,0568	1,98
Insumo	00000712 SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	m²	52,45	1,0174	53,36
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	107,00	0,0064	0,68
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	L	4,50	0,0303007	0,13
Sub-Total ->						56,15
Serviços						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,73	0,3664369	0,26
Sub-Total ->						0,26
Taxas						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,3664369	0,01
Sub-Total ->						0,01
Outros						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,82	0,3664369	0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,3664369	0,08
Sub-Total ->						0,74
Totais						
Total Sem LS						59,72
LS Horista 86,15%						1,82
Total Com LS						61,54
BDI 32,78%						20,17
Total com						81,71
Composição 6.1	74245/001 SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOIS	m²			
Equipamento						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,04	0,349268	0,36
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,81	0,349268	0,28
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,71	0,2494772	0,17
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,2494772	0,05
Sub-Total ->						0,86
Mão de Obra						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR	H	6,51	0,3533261	2,30
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	4,81	0,2536727	1,22
Sub-Total ->						3,52
Material						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	9,02	0,17	1,53
Sub-Total ->						1,53
Serviços						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,73	0,5987452	0,43
Sub-Total ->						0,43
Taxas						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,5987452	0,02
Sub-Total ->						0,02
Outros						

[Assinatura]



INSTITUTO FEDERAL
AMAZONAS



Obra: Reforma e Ampliação do Estacionamento do IFAM/CMDI

Endereço: Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, nº. 1672, Distrito Industrial
- CEP: 69075-351 - Manaus/AM

Bancos
SINAPI - 07/2019 -
Amazonas
SBC - 08/2019 -
Amazonas

B.D.I.
32,78%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,15%
Mensalista: 48,73%

003. Planilha Orçamentária - Composições Analíticas com Preço Unitário

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,82	0,5987452	1,08
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,5987452	0,14
Totais						1,22
						Sub-Total ->
						1,22
						Total Sem LS
						7,58
						LS Horista 86,15%
						3,03
						Total Com LS
						10,61
						BDI 32,78%
						3,48
						Total com
						14,09
Composição 6.2	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²			
Equipamento						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,04	0,0384076	0,03
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,81	0,0384076	0,03
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,71	0,0137873	0,01
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,0137873	0,01
Sub-Total ->						0,08
Mão de Obra						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR	H	6,51	0,0388061	0,25
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	4,81	0,014002	0,06
Sub-Total ->						0,31
Material						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	3,04	0,16	0,48
Sub-Total ->						0,48
Serviços						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,73	0,0521949	0,03
Sub-Total ->						0,03
Taxas						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,0521949	-
Sub-Total ->						-
Outros						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,82	0,0521949	0,09
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,0521949	0,01
Sub-Total ->						0,10
Totais						
						Total Sem LS
						1,00
						LS Horista 86,15%
						0,27
						Total Com LS
						1,27
						BDI 32,78%
						0,42
						Total com
						1,68
Composição 6.3	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²			
Equipamento						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,04	0,1862156	0,19
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,81	0,1862156	0,15
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,71	0,0687106	0,04
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,0687106	0,01
Sub-Total ->						0,39
Mão de Obra						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR	H	6,51	0,188976	1,23
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	4,81	0,0700874	0,33
Sub-Total ->						1,56
Material						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	11,84	0,33	3,90
Sub-Total ->						3,90
Serviços						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,73	0,2549262	0,18
Sub-Total ->						0,18
Taxas						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,2549262	0,01
Sub-Total ->						0,01
Outros						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total



INSTITUTO FEDERAL
AMAZONAS

Obra: Reforma e Ampliação do Estacionamento do IFAM/CMDI

Endereço: Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, nº. 1672, Distrito Industrial
- CEP: 69075-351 - Manaus/AM

Bancos
SINAPI - 07/2019 -
Amazonas
SBC - 08/2019 -
Amazonas

B.D.I.
32,78%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,15%
Mensalista: 48,73%

003. Planilha Orçamentária - Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,82	0,2549262		0,46
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,2549262		0,06
Totais						Sub-Total ->	0,52
						Total Sem LS	6,56
						LS Horista 86,15%	1,34
						Total Com LS	7,90
						BDI 32,78%	2,59
						Total com	10,49
Composição 7.1	73618 SINAPI	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	m²				
Equipamento							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	00020193 SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XME S	2,33	1,03		2,39
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,75	0,0794622		0,05
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,0794622		0,01
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,71	0,1589244		0,11
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,1589244		0,03
						Sub-Total ->	2,59
Mão de Obra							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,51	0,0804114		0,52
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	4,81	0,1620658		0,77
						Sub-Total ->	1,29
Serviços							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,73	0,2383867		0,17
						Sub-Total ->	0,17
Taxas							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,2383867		0,01
						Sub-Total ->	0,01
Outros							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,82	0,2383867		0,43
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,2383867		0,05
						Sub-Total ->	0,48
Totais							
						Total Sem LS	4,54
						LS Horista 86,15%	1,11
						Total Com LS	5,65
						BDI 32,78%	1,85
						Total com	7,50
Composição 7.2	83671 SINAPI	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M				
Equipamento							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,46	0,0599682		0,02
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,0599682		0,01
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,71	2,5644399		1,82
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24	2,5644399		0,61
						Sub-Total ->	2,46
Mão de Obra							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	00002701 SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	13,44	0,0606573		0,81
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	4,81	2,6072383		12,54
						Sub-Total ->	13,35
Material							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	M	5,02	1		5,02
						Sub-Total ->	5,02
Serviços							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,73	2,6244081		1,91
						Sub-Total ->	1,91
Taxas							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	2,6244081		0,10
						Sub-Total ->	0,10
Outros							



INSTITUTO FEDERAL
AMAZONAS

Obra: Reforma e Ampliação do Estacionamento do
IFAM/CMDI

Endereço: Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, nº. 1672, Distrito Industrial
- CEP: 69075-351 - Manaus/AM

Bancos
SINAPI - 07/2019 -
Amazonas
SBC - 08/2019 -
Amazonas

B.D.I.
32,78%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,15%
Mensalista: 48,73%

003. Planilha Orçamentária - Composições Analíticas com Preço Unitário

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,82	2,6244081	4,77
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	2,6244081	0,62
Sub-Total ->							5,39
Totais							
Total Sem LS							28,23
LS Horista 86,15%							11,50
Total Com LS							39,73
BDI 32,78%							13,02
Total com							52,75
Composição 7.3	83676	SINAPI	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M	M			
Equipamento							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,58	0,219822	0,12
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,219822	0,07
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,71	4,6700175	3,31
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24	4,6700175	1,12
Sub-Total ->							4,62
Mão de Obra							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	H	6,51	0,2236714	1,45
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	4,81	4,7517982	22,85
Sub-Total ->							24,30
Material							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	35,00	0,001	0,03
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,63	0,45	0,28
Insumo	00007796	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	30,85	1	30,85
Sub-Total ->							31,16
Serviços							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,73	4,8898394	3,56
Sub-Total ->							3,56
Taxas							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	4,8898394	0,19
Sub-Total ->							0,19
Outros							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,82	4,8898394	8,89
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	4,8898394	1,17
Sub-Total ->							10,06
Totais							
Total Sem LS							73,89
LS Horista 86,15%							20,93
Total Com LS							94,82
BDI 32,78%							31,08
Total com							125,91
Composição 7.4	91790	SINAPI	(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	M			
Equipamento							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,50	0,6868052	0,34
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,17	0,6868052	0,11
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,71	0,0004781	0,01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,0004781	0,01
Sub-Total ->							0,47
Mão de Obra							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,81	0,2836562	1,36
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,51	0,4049966	2,63
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	4,81	0,0004806	0,01
Sub-Total ->							4,00
Material							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	28,46	0,0188878	0,53
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,87	0,0689617	0,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	24,71	0,0308819	0,76



INSTITUTO FEDERAL
AMAZONAS

Obra: **Reforma e Ampliação do Estacionamento do IFAM/CMDI**

Endereço: Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, nº. 1672, Distrito Industrial
- CEP: 69075-351 - Manaus/AM

Bancos
SINAPI - 07/2019 -
Amazonas
SBC - 08/2019 -
Amazonas

B.D.I.
32,78%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,15%
Mensalista: 48,73%

003. Planilha Orçamentária - Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00009841 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	12,38	1,0359059		12,82
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,40	0,2656501		0,37
Insumo	00020157 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10,68	0,1022957		1,09
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	10,42	0,0151814		0,15
Insumo	00020170 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,96	0,1206233		0,60
Insumo	00020183 SINAPI	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	18,07	0,0226106		0,40
Insumo	00020151 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7,92	0,0042831		0,03
Insumo	00020046 SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,31	0,0073709		0,04
Insumo	00000300 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	5,88	0,0408386		0,24
Insumo	00020047 SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	17,24	0,0365555		0,63
Insumo	00020144 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	20,13	0,0020917		0,04
Insumo	00020145 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	53,34	0,0042831		0,22
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,02	0,0327506		0,16
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	7,00	0,00131		0,01
Insumo	00004350 SINAPI	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	UN	0,29	0,013457		0,01
Insumo	00014153 SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	25,59	0,0000886		0,01
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	33,13	0,0000648		0,01
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,63	0,0248911		0,01
Sub-Total ->							18,18
Serviços	Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037371 SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,73	0,6872833	0,50
Sub-Total ->							0,50
Taxas	Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037373 SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,6872833	0,02
Sub-Total ->							0,02
Outros	Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037370 SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,82	0,6872833	1,25
Insumo	00037372 SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,6872833	0,16
Sub-Total ->							1,41
Totais							
Total Sem LS							24,58
LS Horista 86,15%							3,45
Total Com LS							28,03
BDI 32,78%							13,45
Total com							41,48
Composição 7.5	94229 SINAPI		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M			
Equipamento	Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00036487 SINAPI		GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	3.235,17	0,0000033	0,01
Insumo	00043488 SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,46	0,031391	0,01
Insumo	00043464 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,031391	0,01
Insumo	00043491 SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,71	0,6308089	0,44
Insumo	00043467 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,6308089	0,15
Insumo	00043483 SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,75	0,5371343	0,40
Insumo	00043459 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,5371343	0,12
Sub-Total ->							1,14
Mão de Obra	Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00004253 SINAPI		OPERADOR DE GUINCHO	H	6,51	0,0318634	0,20
Insumo	00006111 SINAPI		SERVENTE DE OBRAS	H	4,81	0,6427669	3,09
Insumo	00012869 SINAPI		TELHADOR	H	7,94	0,5431192	4,31
Sub-Total ->							7,60
Material	Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00040871 SINAPI		CALHA QUADRA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24. CORTE 100 CM (COLETADO CAIXA)	M	51,24	1,05	53,80



INSTITUTO FEDERAL
AMAZONAS

Obra: Reforma e Ampliação do Estacionamento do IFAM/CMDI

Endereço: Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, nº. 1672, Distrito Industrial
- CEP: 69075-351 - Manaus/AM

Bancos
SINAPI - 07/2019 -
Amazonas
SBC - 08/2019 -
Amazonas

B.D.I.
32,78%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,15%
Mensalista: 48,73%

003. Planilha Orçamentária - Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	7,07	0,025		0,17
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	29,29	0,0049		0,14
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	23,66	0,161		3,80
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	61,24	0,18		11,02
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,63	0,0102604		-
Sub-Total ->							68,93
Serviços							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,73	1,1993341		0,87
Sub-Total ->							0,87
Taxas							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	1,1993341		0,04
Sub-Total ->							0,04
Outros							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,82	1,1993341		2,18
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	1,1993341		0,28
Sub-Total ->							2,46
Totais							
						Total Sem LS	81,04
						LS Horista	86,15%
						Total Com LS	87,59
						BDI	32,78%
						Total com	116,30
Composição 7.6	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M				
Equipamento							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,61	0,4099403		0,25
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,4099403		0,09
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,68	0,3930224		0,26
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,3930224		0,13
Sub-Total ->							0,73
Mão de Obra							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	4,81	0,4167503		2,00
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	H	6,51	0,3995514		2,60
Sub-Total ->							4,60
Material							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	35,00	0,0092769		0,32
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	17,00	1,005		17,08
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,63	0,8808291		0,55
Sub-Total ->							17,95
Serviços							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,73	0,8029627		0,58
Sub-Total ->							0,58
Taxas							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,8029627		0,03
Sub-Total ->							0,03
Outros							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,82	0,8029627		1,46
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,8029627		0,19
Sub-Total ->							1,65
Totais							
						Total Sem LS	25,54
						LS Horista	86,15%
						Total Com LS	29,50
						BDI	32,78%
						Total com	39,17
Composição 7.7	94283 SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016	M				
Equipamento							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,58	0,5412482		0,31



INSTITUTO FEDERAL
AMAZONAS

Obra: Reforma e Ampliação do Estacionamento do IFAM/CMDI

Endereço: Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, nº. 1672, Distrito Industrial
- CEP: 69075-351 - Manaus/AM

Bancos
SINAPI - 07/2019 -
Amazonas
SBC - 08/2019 -
Amazonas

B.D.I.
32,78%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,15%
Mensalista: 48,73%

003. Planilha Orçamentária - Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,5412482				0,18
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,71	0,5412482				0,38
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,5412482				0,12
Sub-Total ->									0,99
Mão de Obra									
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coeficiente				Total
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	H	6,51	0,5515777				3,59
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	4,81	0,5515777				2,65
Sub-Total ->									6,24
Material									
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coeficiente				Total
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	35,00	0,015				0,52
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	322,97	0,084				27,12
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,47	0,2				0,09
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,45	0,125				0,80
Sub-Total ->									28,53
Serviços									
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coeficiente				Total
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,73	1,0824963				0,79
Sub-Total ->									0,79
Taxas									
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coeficiente				Total
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	1,0824963				0,04
Sub-Total ->									0,04
Outros									
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coeficiente				Total
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,82	1,0824963				1,97
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	1,0824963				0,25
Sub-Total ->									2,22
Totais									
									Total Sem LS
									LS Horista
									Total Com LS
									BDI
									Total com
									38,81
									5,38
									44,19
									14,48
									58,67
Composição 7.8									
Composição	054046 SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	UN						
Equipamento									
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coeficiente				Total
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,50	2,1233536				1,06
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,17	2,1233536				0,36
Sub-Total ->									1,42
Mão de Obra									
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coeficiente				Total
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,81	0,8620201				4,14
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,51	1,2915107				8,40
Sub-Total ->									12,54
Material									
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coeficiente				Total
Insumo	003694 SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	UN	8,75	1				8,75
Sub-Total ->									8,75
Serviços									
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coeficiente				Total
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,73	2,1233536				1,55
Sub-Total ->									1,55
Taxas									
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coeficiente				Total
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	2,1233536				0,08
Sub-Total ->									0,08
Outros									
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coeficiente				Total
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,82	2,1233536				3,86
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	2,1233536				0,50
Sub-Total ->									4,36
Totais									
									Total Sem LS
									LS Horista
									Total Com LS
									BDI
									Total com
									28,70
									10,80
									39,50
									12,95
									52,45
Composição 7.9									
Composição	CMDI_16 Próprio	SUPORTE PARA CALHA DE 100MM EM FERRO GALVANIZADO, PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und						
Equipamento									



INSTITUTO FEDERAL
AMAZONAS

Obra: Reforma e Ampliação do Estacionamento do IFAM/CMDI

Endereço: Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, nº. 1672, Distrito Industrial
- CEP: 69075-351 - Manaus/AM

Bancos
SINAPI - 07/2019 -
Amazonas
SBC - 08/2019 -
Amazonas

B.D.I.
32,78%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,15%
Mensalista: 48,73%

003. Planilha Orçamentária - Composições Analíticas com Preço Unitário

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,50	0,9976627	0,49
Insumo	00043481 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,17	0,9976627	0,16
Sub-Total ->						0,65
Mão de Obra						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,81	0,50649	2,43
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,51	0,50649	3,29
Sub-Total ->						5,72
Material						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00011033 SINAPI	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	4,21	1	4,21
Sub-Total ->						4,21
Serviços						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,73	1	0,73
Sub-Total ->						0,73
Taxas						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	1	0,04
Sub-Total ->						0,04
Outros						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,82	1	1,82
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	1	0,24
Sub-Total ->						2,06
Totais						
Total Sem LS						13,41
LS Horista 86,15%						4,93
Total Com LS						18,34
BDI 32,78%						6,01
Total com						24,35
Composição 8.1	83627 SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN			
Equipamento						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	2.825,74	0,0000021	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,46	0,0228339	0,01
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,0228339	0,01
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,68	1,9985884	1,35
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34	1,9985884	0,67
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,71	1,9985884	1,41
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24	1,9985884	0,47
Sub-Total ->						3,93
Mão de Obra						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	6,51	0,0229854	0,14
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	H	6,51	2,0326347	13,23
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	4,81	2,0326347	9,77
Sub-Total ->						22,97
Material						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00011301 SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	239,42	1	239,42
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,83	1,626751	1,02
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	52,00	0,005646	0,29
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,83	0,0068828	0,01
Sub-Total ->						240,74
Serviços						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,73	4,0200107	2,93
Sub-Total ->						2,93
Taxas						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	4,0200107	0,16
Sub-Total ->						0,16
Outros						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,82	4,0200107	7,31

INSTITUTO FEDERAL
AMAZONAS

Obra: **Reforma e Ampliação do Estacionamento do IFAM/CMDI**

Endereço: Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, nº. 1672, Distrito Industrial
- CEP: 69075-351 - Manaus/AM

Bancos
SINAPI - 07/2019 -
Amazonas
SBC - 08/2019 -
Amazonas

B.D.I.
32.78%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,15%
Mensalista: 48,73%

003. Planilha Orçamentária - Composições Analíticas com Preço Unitário

000: Planilha Orçamentaria - Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,24	4,0200107		0,96
Totais								Sub-Total ->	8,27
								Total Sem LS	279,00
								LS Horista	86,15% 19,79
								Total Com LS	298,79
								BDI	32,78% 97,94
								Total com	396,73
Composição 8.2	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m³					
Equipamento									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente			Total
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,61	11,5154531			7,02
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24	11,5154531			2,76
Mão de Obra								Sub-Total ->	9,78
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente			Total
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	4,81	11,7134687			56,34
								Sub-Total ->	56,34
Material									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente			Total
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	m³	35,00	1,41			49,35
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,63	540,98			340,81
								Sub-Total ->	390,16
Serviços									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente			Total
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,73	11,5154531			8,40
								Sub-Total ->	8,40
Taxas									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente			Total
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	11,5154531			0,46
								Sub-Total ->	0,46
Outros									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente			Total
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,82	11,5154531			20,95
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	11,5154531			2,76
								Sub-Total ->	23,71
Totais								Total Sem LS	486,85
								LS Horista	86,15% 48,54
								Total Com LS	537,39
								BDI	32,78% 176,16
								Total com	713,54
Composição 8.3	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	m³					
Equipamento									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente			Total
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	2.825,74	0,0002763			0,78
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,46	2,8524302			1,31
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	2,8524302			0,02
								Sub-Total ->	2,11
Mão de Obra									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente			Total
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	6,51	2,8758492			18,72
								Sub-Total ->	18,72
Material									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente			Total
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,12	12,81			14,34
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,63	355,88			224,20
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	m³	52,00	0,56			29,12
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	107,00	0,56			59,92
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,63	1,0970885			0,69
								Sub-Total ->	328,27
Serviços									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente			Total
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,73	2,8524302			2,08
								Sub-Total ->	2,08
Taxas									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente			Total
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	2,8524302			0,11
								Sub-Total ->	0,11
Outros									



INSTITUTO FEDERAL
AMAZONAS

Obra: Reforma e Ampliação do Estacionamento do IFAM/CMDI

Endereço: Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, nº. 1672, Distrito Industrial
- CEP: 69075-351 - Manaus/AM

Bancos
SINAPI - 07/2019 -
Amazonas
SBC - 08/2019 -
Amazonas

B.D.I.
32.78%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,15%
Mensalista: 48,73%

003. Planilha Orçamentária - Composições Analíticas com Preço Unitário

005. Planilha Orçamentaria - Composições Analíticas com Preço Unitário									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,82	2,8524302			5,19
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	2,8524302			0,68
							Sub-Total ->		5,87
Totais							Total Sem LS		357,16
							LS Horista	86,15%	16,13
							Total Com LS		373,29
							BDI	32,78%	122,36
							Total com		495,65
Composição 8.4	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	m²					
Equipamento									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,46	0,0456754			0,02
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,0456754			0,01
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,75	0,9776022			0,73
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,9776022			0,23
							Sub-Total ->		0,99
Mão de Obra									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total		
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	9,22	0,0460303			0,42
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	4,81	0,1558231			0,74
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,51	0,8297762			5,40
							Sub-Total ->		6,56
Material									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	4,66	0,004			0,01
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	8,88	0,049			0,43
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,41	0,328			1,44
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,47	0,8094892			0,38
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2.20 x 1,10 M, E = 18 MM	m²	24,75	0,207323			5,13
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,32	1,5081317			1,99
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	7,19	0,0273907			0,19
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	678,83	0,000005			0,01
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,63	0,0595646			0,03
							Sub-Total ->		9,61
Serviços									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,73	1,0232776			0,74
							Sub-Total ->		0,74
Taxas									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	1,0232776			0,04
							Sub-Total ->		0,04
Outros									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,82	1,0232776			1,86
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	1,0232776			0,24
							Sub-Total ->		2,10
Totais							Total Sem LS		20,04
							LS Horista	86,15%	5,65
							Total Com LS		25,69
							BDI	32,78%	8,42
							Total com		34,11
Composição 8.5	92537	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	m²					
Equipamento									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total		
Insumo	00010749	SINAPI	LOCAÇAO DE ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	3,21	0,397			1,27
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,46	0,0005195			0,01



INSTITUTO FEDERAL
AMAZONAS

Obra: Reforma e Ampliação do Estacionamento do IFAM/CMDI

Endereço: Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, nº. 1672, Distrito Industrial
- CEP: 69075-351 - Manaus/AM

Bancos
SINAPI - 07/2019 -
Amazonas
SBC - 08/2019 -
Amazonas

B.D.I.
32,78%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,15%
Mensalista: 48,73%

003. Planilha Orçamentária - Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,0005195			0,01
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,75	0,4846844			0,36
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,4846844			0,11
Sub-Total ->									1,76
Mão de Obra									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente			Total
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	9,22	0,0005249			-
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	4,81	0,0761486			0,36
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,51	0,413784			2,69
Sub-Total ->									3,05
Material									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente			Total
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	4,66	0,004			0,01
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	30,45	0,03			0,91
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	m²	24,75	0,0909197			2,25
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	969,76	0			-
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,63	0,0013725			0,01
Sub-Total ->									3,18
Serviços									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente			Total
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,73	0,485184			0,35
Sub-Total ->									0,35
Taxas									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente			Total
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,485184			0,01
Sub-Total ->									0,01
Outros									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente			Total
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,82	0,485184			0,88
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,485184			0,11
Sub-Total ->									0,99
Totais									
								Total Sem LS	9,34
								LS Horista	86,15% 2,63
								Total Com LS	11,97
								BDI	32,78% 3,92
								Total com	15,89
Composição 8.6	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG					
Equipamento									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente			Total
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,58	0,2462824			0,14
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,2462824			0,08
Sub-Total ->									0,22
Mão de Obra									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente			Total
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	H	4,81	0,0339196			0,16
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR	H	6,51	0,2134232			1,38
Sub-Total ->									1,54
Material									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente			Total
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	7,00	0,025			0,17
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,11	0,97			0,10
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	3,86	1,0660282			4,11
Sub-Total ->									4,38
Serviços									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente			Total
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,73	0,2462824			0,17
Sub-Total ->									0,17
Taxas									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente			Total
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,2462824			0,01
Sub-Total ->									0,01
Outros									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente			Total
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,82	0,2462824			0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,2462824			0,05

Obra: Reforma e Ampliação do Estacionamento do
IFAM/CMDI
Endereço: Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, nº. 1672, Distrito Industrial
- CEP: 69075-351 - Manaus/AM

Bancos
SINAPI - 07/2019 -
Amazonas
SBC - 08/2019 -
Amazonas

B.D.I.
32,78%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,15%
Mensalista: 48,73%

003. Planilha Orçamentária - Composições Analíticas com Preço Unitário

Totais						Sub-Total ->			0,49
						Total Sem LS		6,81	
						LS Horista	86,15%	1,33	
						Total Com LS		8,14	
						BDI	32,78%	2,67	
						Total com		10,80	
Composição 8.7	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG					
Equipamento									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,58	0,1248902		0,07	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,1248902		0,04	
						Sub-Total ->		0,11	
Mão de Obra									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total	
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	H	4,81	0,0173753		0,08	
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR	H	6,51	0,1079465		0,70	
						Sub-Total ->		0,78	
Material									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total	
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	7,00	0,025		0,17	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,11	0,543		0,05	
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	3,89	1,1046064		4,29	
						Sub-Total ->		4,51	
Serviços									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,73	0,1248902		0,09	
						Sub-Total ->		0,09	
Taxas									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,1248902		0,01	
						Sub-Total ->		0,01	
Outros									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,82	0,1248902		0,22	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,1248902		0,02	
						Sub-Total ->		0,24	
Totais						Total Sem LS		5,74	
						LS Horista	86,15%	0,26	
						Total Com LS		6,00	
						BDI	32,78%	1,97	
						Total com		7,96	
Composição 8.8	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG					
Equipamento									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,58	0,1180353		0,06	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,1180353		0,04	
						Sub-Total ->		0,10	
Mão de Obra									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total	
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	H	4,81	0,0160531		0,07	
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR	H	6,51	0,1005535		0,65	
						Sub-Total ->		0,72	
Material									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total	
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	7,00	0,025		0,17	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,11	0,728		0,08	
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	4,33	1,106581		4,79	
						Sub-Total ->		5,04	
Serviços									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,73	0,1180353		0,08	
						Sub-Total ->		0,08	
Taxas									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,1180353		0,01	
						Sub-Total ->		0,01	
Outros									



Obra: Reforma e Ampliação do Estacionamento do IFAM/CMDI

Endereço: Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, nº. 1672, Distrito Industrial
- CEP: 69075-351 - Manaus/AM

Bancos
SINAPI - 07/2019 -
Amazonas
SBC - 08/2019 -
Amazonas

B.D.I.
32,78%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,15%
Mensalista: 48,73%

003. Planilha Orçamentária - Composições Analíticas com Preço Unitário

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,82	0,1180353	0,21
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,1180353	0,02
Totais						0,23
						Sub-Total ->
						Total Sem LS
						LS Horista 86,15%
						Total Com LS
						BDI 32,78%
						Total com
						9,03
Composição 8.9	92788 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG			
Equipamento						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,68	0,0571939	0,03
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,0571939	0,01
						Sub-Total ->
						0,04
Mão de Obra						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	H	4,81	0,0079116	0,03
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR	H	6,51	0,0488542	0,31
						Sub-Total ->
						0,34
Material						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	7,00	0,025	0,17
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,11	0,147	0,01
Insumo	00000031 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	3,89	1,1060141	4,30
						Sub-Total ->
						4,48
Serviços						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,73	0,0571939	0,04
						Sub-Total ->
						0,04
Taxas						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,0571939	0,01
						Sub-Total ->
						0,01
Outros						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,82	0,0571939	0,10
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,0571939	0,01
						Sub-Total ->
						0,11
Totais						
						Total Sem LS
						LS Horista 86,15%
						Total Com LS
						BDI 32,78%
						Total com
						7,05
Composição 8.10	92886 SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG			
Equipamento						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,68	0,0339891	0,02
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,0339891	0,01
						Sub-Total ->
						0,03
Mão de Obra						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR	H	6,51	0,0287864	0,18
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	H	4,81	0,0041538	0,01
						Sub-Total ->
						0,19
Material						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	7,00	0,025	0,17
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,11	0,212	0,02
Insumo	00000021 SINAPI	ACO CA-25, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	4,04	1,1063907	4,46
						Sub-Total ->
						4,65
Serviços						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,73	0,0339891	0,02
						Sub-Total ->
						0,02
Taxas						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,0339891	0,01
						Sub-Total ->
						0,01

[Handwritten signature]



Obra: Reforma e Ampliação do Estacionamento do IFAM/CMDI
 Endereço: Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, nº. 1672, Distrito Industrial
 - CEP: 69075-351 - Manaus/AM

Bancos
 SINAPI - 07/2019 - Amazonas
 SBC - 08/2019 - Amazonas

B.D.I.
 32,78%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 86,15%
 Mensalista: 48,73%

003. Planilha Orçamentária - Composições Analíticas com Preço Unitário

Outros						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,82	0,0339891	0,06
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,0339891	0,01
Totais						0,07
						Sub-Total ->
						Total Sem LS 4,97
						LS Horista 86,15% 0,16
						Total Com LS 5,13
						BDI 32,78% 1,68
						Total com 6,82
Composição 8.11						
94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1.2.7.3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³				
Equipamento						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	2.825,74	0,0001757	0,49
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,61	2,5257139	1,54
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24	2,5257139	0,60
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,46	1,5972894	0,73
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,5972894	0,01
Sub-Total ->						3,37
Mão de Obra						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	4,81	2,571138	12,36
Insumo	00037686 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	6,51	1,6093899	10,47
Sub-Total ->						22,83
Material						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	35,00	0,7558	26,45
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,63	322,98	203,47
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	107,00	0,587	62,80
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,63	1,0357424	0,65
Sub-Total ->						293,37
Serviços						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,73	4,1230034	3,00
Sub-Total ->						3,00
Taxas						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	4,1230034	0,16
Sub-Total ->						0,16
Outros						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,82	4,1230034	7,50
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,40	4,1230034	5,77
Sub-Total ->						13,27
Totais						
						Total Sem LS 336,00
						LS Horista 86,15% 19,67
						Total Com LS 355,67
						BDI 32,78% 116,59
						Total com 472,26
Composição 8.12						
95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	m²				
Equipamento						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	11.494,52	0,0000083	0,09
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,61	0,1930291	0,11
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,1930291	0,04
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,46	0,0750339	0,03
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,0750339	0,01
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,68	0,2713981	0,18
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,2713981	0,09
Sub-Total ->						0,55
Mão de Obra						



INSTITUTO FEDERAL
AMAZONAS

Obra: Reforma e Ampliação do Estacionamento do IFAM/CMDI

Endereço: Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, nº. 1672, Distrito Industrial
- CEP: 69075-351 - Manaus/AM

Bancos
SINAPI - 07/2019 -
Amazonas
SBC - 08/2019 -
Amazonas

B.D.I.
32,78%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,15%
Mensalista: 48,73%

003. Planilha Orçamentária - Composições Analíticas com Preço Unitário

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	4,81	0,1959433	0,94
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	6,51	0,0753879	0,49
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	H	6,51	0,2754954	1,79
Sub-Total ->						3,30
Material						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	35,00	0,0469385	1,64
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,63	12,0420908	7,58
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	m³	107,00	0,0328344	3,51
Insumo	00002705 SINAPI	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE				
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,63	0,0973184	0,06
Sub-Total ->						12,79
Serviços						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,73	0,5394611	0,39
Sub-Total ->						0,39
Taxas						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,5394611	0,02
Sub-Total ->						0,02
Outros						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,82	0,5394611	0,98
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,5394611	0,12
Sub-Total ->						1,10
Totais						
Total Sem LS						18,15
LS Horista 86,15%						2,84
Total Com LS						20,99
BDI 32,78%						6,88
Total com						27,87
Composição 9.1						
9.1	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²			
Equipamento						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,71	0,1389428	0,09
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,1389428	0,03
Sub-Total ->						0,12
Mão de Obra						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	4,81	0,1422003	0,68
Sub-Total ->						0,68
Material						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00000003 SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	3,00	0,05	0,15
Sub-Total ->						0,15
Serviços						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,73	0,1389428	0,10
Sub-Total ->						0,10
Taxas						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,1389428	-
Sub-Total ->						-
Outros						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,82	0,1389428	0,25
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,24	0,1389428	0,03
Sub-Total ->						0,28
Totais						
Total Sem LS						1,33
LS Horista 86,15%						0,59
Total Com LS						1,92
BDI 32,78%						0,63
Total com						2,54

Total Geral

344.563,00

(Assinatura)
MÓDULO ENGENHARIA LTDA
Alfredo Augusto de Hollanda Filho
Eng. Civil - CREA 40840/AM/RR

30



Obra: Reforma e Ampliação do Estacionamento do IFAM/CMDI
Endereço: Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, nº. 1672,
Distrito Industrial - CEP: 69075-351 - Manaus/AM

Bancos
SINAPI - 07/2019 - 32,78%
Amazonas
SBC - 08/2019 - Amazonas

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,15%
Mensalista: 48,73%

004. Planilha Orçamentária - Composição de BDI

ITEM	DESCRIÇÃO	SIGLAS	VALOR (%)
1	Taxa de Rateio da Administração Central	AC	4,00
2	Taxa de Despesas Financeiras	DF	1,23
3	Taxa de Risco	R	1,27
4	Taxa de Seguro e Garantia do Empreendimento	S + G	0,80
5	Taxas e Tributos Totais	4.1 COFINS	3,00
		4.2 ISS	5,00
		4.3 PIS	0,65
		4.4 CPRB	4,50
6	Taxa de lucro	L	7,40
BDI (Segundo Fórmula) =			32,78
$BDI = \left(\left(\frac{(1 + (AC + R + S + G)) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1 \right) \times 100$ Onde: AC é a taxa de rateio da administração central; R corresponde aos riscos; S é uma taxa representativa de Seguros; G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital; DF é a taxa representativa das despesas financeiras; L corresponde ao lucro/remuneração bruta do construtor e; I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).			
CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta.			
ACÓRDÃO N.º 2.622/2013-TCU-Plenário			


MÓDULO ENGENHARIA LTDA
Alfredo Augusto de Holanda Filho
Eng. Civil - CREA 108410/AM/RR



INSTITUTO FEDERAL
AMAZONAS

Obra: Reforma e Ampliação do Estacionamento do IFAM/CMDI

Endereço: Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, nº. 1672, Distrito Industrial - CEP: 69075-351 - Manaus/AM



Bancos
SINAPI - 07/2019 -
Amazonas
SBC - 08/2019 -
Amazonas

B.D.I.
32,78%

Encargos
Sociais
Desonerado:
Horista: 86,15%
Mensalista:
48,73%

005. Planilha Orçamentária - Leis Sociais SINAPI - Composição de Encargos Sociais - AMAZONAS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

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	17,96	0,00
B2	Feriados	4,01	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,93	0,71
B4	13º Salário	10,86	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,86	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	8,69	6,67
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B		45,24	16,44
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,02	3,86
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,51	3,46
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,57	3,51
C5	Indenização Adicional	0,42	0,32
C		14,64	11,24
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,05	2,93
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,32
D		8,47	3,25
TOTAL (A+B+C+D)		86,15	48,73

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET


MÓDULO ENGENHARIA LTDA.
Alfredo Augusto de Hollanda Filho
Engenheiro CREA 0000077AM/RR



Obra: **Reforma e Ampliação do Estacionamento do IFAM/CMDI**
Endereço: Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, nº. 1672, Distrito Industrial - CEP:
69075-351 - Manaus/AM



Bancos
SINAPI - 07/2019 -
Amazonas
SBC - 08/2019 -
Amazonas

B.D.I.
32,78%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,15%
Mensalista: 48,73%

006. Planilha Orçamentária - Cronograma Físico - Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	23.144,92	50,00%	50,00%
			11.572,46	11.572,46
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12.162,13	50,00%	50,00%
			6.081,07	6.081,07
1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10.982,79	50,00%	50,00%
			5.491,40	5.491,40
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.731,22	100,00%	
			12.731,22	
2.1	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	1.523,30	100,00%	
			1.523,30	
2.2	TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1.20m TELA PLASTICA FACHADEIRA	2.494,68	100,00%	
			2.494,68	
2.3	TOPOGRAFIA-NIVELAMENTO DE SOLO COM PIQUETES	5.592,86	100,00%	
			5.592,86	
2.4	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	3.120,38	100,00%	
			3.120,38	
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	13.164,12	71,66%	28,34%
			9.433,41	3.730,71
3.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL,	2.196,35	100,00%	
			2.196,35	
3.2	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS)	4.076,11	75,00%	25,00%
			3.057,08	1.019,03
3.3	CORTE E ATERRO COMPENSADO	4.149,15	75,00%	25,00%
			3.111,86	1.037,29
3.4	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M	201,05	40,00%	60,00%
			80,42	120,63
3.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	2.541,46	40,00%	60,00%
			1.016,58	1.524,88
4	ALVENARIAS E REVESTIMENTOS	6.314,38	25,00%	75,00%
			1.578,60	4.735,79
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE	3.548,99	25,00%	75,00%
			887,25	2.661,74
4.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO	2.454,34	25,00%	75,00%
			613,59	1.840,76
4.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO	311,05	25,00%	75,00%
			77,76	233,29
5	PISOS	217.223,33	25,00%	75,00%
			54.305,83	162.917,50
5.1	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO	2.420,22	25,00%	75,00%
			605,06	1.815,17
5.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,	2.118,93	25,00%	75,00%
			529,73	1.589,20
5.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO	212.684,18	25,00%	75,00%
			53.171,05	159.513,14
6	PINTURAS	1.917,77		100,00%
				1.917,77
6.1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	813,06		100,00%
				813,06
6.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	152,62		100,00%
				152,62
6.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES,	952,09		100,00%
				952,09
7	ÁGUAS PLUVIAIS	50.505,19	25,00%	75,00%
			12.626,30	37.878,89
7.1	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE	1.565,75	50,00%	50,00%
			782,88	782,88
7.2	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	116,58		100,00%
				116,58
7.3	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E	14.084,05	30,00%	70,00%
			4.225,22	9.858,84
7.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE	667,80	30,00%	70,00%
			200,34	467,46
7.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	6.033,56	30,00%	70,00%
			1.810,07	4.223,49
7.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	14.349,02	20,00%	80,00%
			2.869,80	11.479,22
7.7	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM	11.924,06	20,00%	80,00%
			2.384,81	9.539,25
7.8	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	157,35		100,00%
				157,35
7.9	SUPORTE PARA CALHA DE 100MM EM FERRO GALVANIZADO, PARA	1.607,02	30,00%	70,00%
			482,11	1.124,91
8	ESTRUTURAS DE CONCRETO P/ DRENAGEM	9.443,35	25,00%	75,00%
			2.360,84	7.082,51



Obra: **Reforma e Ampliação do Estacionamento do IFAM/CMDI**
Endereço: Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, nº. 1672, Distrito Industrial - CEP: 69075-351 - Manaus/AM



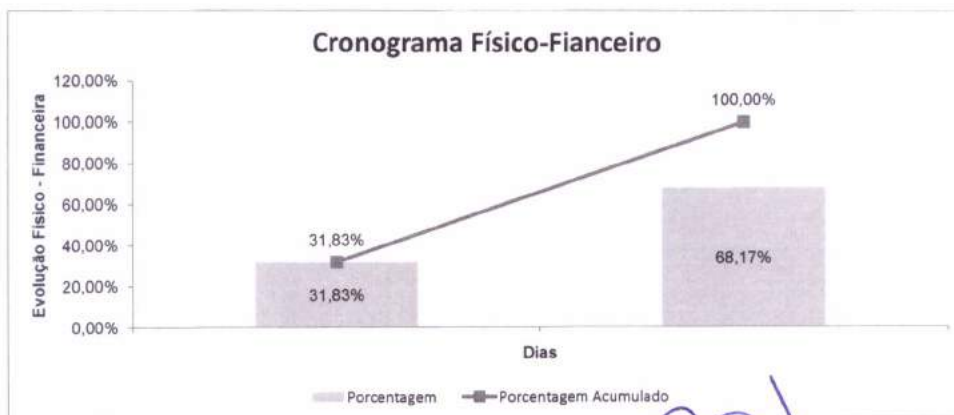
Bancos
SINAPI - 07/2019 -
Amazonas
SBC - 08/2019 -
Amazonas

B.D.I.
32,78%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,15%
Mensalista: 48,73%

006. Planilha Orçamentária - Cronograma Físico - Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
8.1	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	793,46	25,80%	74,20%
			204,71	588,75
8.2	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO,	49,94	25,00%	75,00%
			12,49	37,46
8.3	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	178,43	25,00%	75,00%
			44,61	133,82
8.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	245,61	25,00%	75,00%
			61,40	184,21
8.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	302,39	25,00%	75,00%
			75,60	226,79
8.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	625,54	25,00%	75,00%
			156,39	469,16
8.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	996,72	25,00%	75,00%
			249,18	747,54
8.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	1.801,36	25,00%	75,00%
			450,34	1.351,02
8.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	292,05	25,00%	75,00%
			73,01	219,04
8.10	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	12,88	25,00%	75,00%
			3,22	9,66
8.11	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	1.374,26	25,00%	75,00%
			343,57	1.030,70
8.12	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	2.770,71	25,00%	75,00%
			692,68	2.078,03
9	SERVIÇOS FINAIS	10.118,72	50,00%	50,00%
			5.059,36	5.059,36
9.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	10.118,72	50,00%	50,00%
			5.059,36	5.059,36
Porcentagem			31,83%	68,17%
Custo		344.563,00	109.668,01	234.894,99
Porcentagem Acumulado			31,83%	100,00%
Custo Acumulado			109.668,01	344.563,00



Assinatura
MÓDULO ENGENHARIA LTDA
Alfredo Augusto de Holanda Filho
Engenheiro Civil - CREA 40841/AM/RR