



Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas - UFAM
Prefeitura do Campus Universitário – PCU
Departamento de Engenharia - DE



ACESSIBILIDADE (NBR 9050/2015) CAMPUS COARI

RESUMO

DATA

20/12/2016

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Sub-Total (R\$)	CUSTO/M2 (R\$)
1	IMPLANTAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES	333.034,38	
2	ACESSIBILIDADE	446.292,89	
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	10.296,93	
	TOTAL GERAL	789.624,20	

Arq.Urb. Rubens Ferreira Filho
CAU/BR nº A41003-9 - RRT nº 5355203

fonte:

SINAPI/ CAIXA - CUSTOS DE COMPOSIÇÃO SINTETICO - PREÇOS INSUMOS - 10/2016 (NÍVEL MEDIANO) - DESONERADO
SINAPI/ CAIXA - CUSTOS DE COMPOSIÇÃO SINTETICO - PREÇOS SERVIÇOS - 10/2016 (NÍVEL MEDIANO) - DESONERADO
BDI = 24,50%
ENCARGOS SOCIAIS = 84,81%
BDI EQUIPAMENTOS = 10,19%



Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas - UFAM
Prefeitura do Campus Universitário – PCU
Departamento de Engenharia - DE



UFAM

ORÇAMENTO ANALÍTICO

IMPLANTAÇÃO E SERVIÇOS

20/12/2016

ITEM	CÓDIGO SINAPI/ UFAM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	PREÇO POR ITEM
1		IMPLANTAÇÃO DA OBRA					34.537,59
1.1	FUA.73756.1U	Mobilização	un	1,00	4.185,92	4.185,92	
1.2	74209/001	Placa da obra - Empresa	m2	3,00	386,46	1.159,38	
1.3	74209/001	Placa da obra - Governo federal	m2	3,00	386,46	1.159,38	
1.4	93207	Barracão de Canteiro de obras em chapa de madeira 12mm, com altura de 3,20m, com iluminação interna	m2	40,00	700,82	28.032,91	
2		SERVIÇOS FINAIS					19.564,03
2.1	9537	Limpeza final da obra	m2	6.270,00	2,45	15.378,11	
2.2	FUA.73756.2U	Desmobilização	un	1,00	4.185,92	4.185,92	
3		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					278.932,76
3.1	FUA.72733.4U	Administração da Obra	un	5,00	11.606,85	58.034,23	
3.2	SEINFRA.41845	Transporte fluvial com Balsa Fretada c/empurrador (Transporte de Insumos e equipamentos)	km	884,10	224,46	198.441,74	
3.3	SEINFRA.42039	Transporte rodoviário com caminhão de carroceria fretado (Transporte de Insumos e equipamentos)	Tkm	28.125,00	0,80	22.456,79	
					TOTAL		333.034,38

fonte:

SINAPI/ CAIXA - CUSTOS DE COMPOSIÇÃO SINTETICO - PREÇOS INSUMOS - 10/2016 (NÍVEL MEDIANO)

SINAPI/ CAIXA - CUSTOS DE COMPOSIÇÃO SINTETICO - PREÇOS SERVIÇOS - 10/2016 (NÍVEL MEDIANO)

Arq.Urb. Rubens Ferreira Filho
CAU/BR nº A41003-9 - RRT nº 5355203



Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas - UFAM
Prefeitura do Campus Universitário – PCU
Departamento de Engenharia - DE
DEMOLIÇÕES PARCIAIS OU TOTAL



UFAM

20/12/2016

ITEM	CODIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITARIO	PREÇO DO SERVIÇO	PREÇO POR ITEM
1		RETIRADAS E REMOÇÕES					3.179,29
1.1	FUA.72231.1U	Retirada de Telhas de Fibrocimento da Cobertura para substituição	m2	1,00	3,27	3,26	
1.2	85334	Retirada de Esquadrias em alumínio (Basculantes, Janelas e Portas)	un	12,00	16,15	193,77	
1.3	85376	Retirada de piso ceramico avariado e trincado	m2	40,59	5,43	220,33	
1.9	85333	Retirada de Louças Sanitárias e Metais	un	4,00	17,84	71,36	
1.10	72897	Remoção ou Transporte de Material (Entulho)	m3	1,47	23,22	34,17	
1.12	85420	Retirada de Elementos Sanitários e Pluviais (tubos e conexões) para substituição de peça	m	22,50	10,74	241,74	
1.13	85418	Retirada de Elementos hidráulicos (tubos e conexões) para substituição de peça	m	22,50	7,16	161,07	
1.14	89263	Retirada de guarda corpo metalico escada	m2	54,15	31,11	1.684,58	
1.15	85409	Remoção de placas de borracha do Hall escada e degraus/espelho	m2	70,55	6,62	467,27	
1.16	85332	Retirada de Elementos Elétricos e lógicos (tomadas, Luminárias, Lâmpadas, Reatores) para substituição de peça	un	18,00	5,65	101,74	
2		DEMOLIÇÃO					7.117,64
2.1	72215	Demolição de Alvenaria (Interno e Externo)	m3	6,44	40,39	259,89	
2.2	73801/001	Demolição de Lastro de Concreto, c/ ponteira, e=4cm	m2	57,01	24,23	1.381,22	
2.3	84152	Demolição de Laje em Concreto armado	m3	1,66	307,94	512,16	
2.4	73616	Demolição de Concreto simples	m3	21,08	235,48	4.964,37	
						SUBTOTAL	10.296,93

fonte:

SINAPI/ CAIXA - CUSTOS DE COMPOSIÇÃO SINTETICO - PREÇOS INSUMOS - 10/2016 (NÍVEL MEDIANO)

SINAPI/ CAIXA - CUSTOS DE COMPOSIÇÃO SINTETICO - PREÇOS SERVIÇOS - 10/2016 (NÍVEL MEDIANO)

Arq.Urb. Rubens Ferreira Filho
CAU/BR nº A41003-9 - RRT nº 5355203



Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas - UFAM
Prefeitura do Campus Universitário – PCU
Departamento de Engenharia - DE



UFAM



Prefeitura da
UFAM

ACESSIBILIDADE (NBR 9050/2015) CAMPUS COARI

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

20/12/2016

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL
1		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
2		RECOMPOSIÇÃO E RECUPERAÇÕES DE PAREDES				
2.1	87482	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO	M2	17,21	66,99	1.152,82
2.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM	M2	38,24	128,22	4.902,49
		TOTAL DO ITEM 2				4.902,49
3		ESTACIONAMENTO ADAPTADO				
3.1	79460	PINTURA EPOXI (DEMARCAÇÃO) EM ESTACIONAMENTOS	M2	155,36	31,80	4.940,11
3.2	41595	PINTURA ACRÍLICA (CONCRETO)	M2	356,25	10,58	3.770,02
3.3	FUA.73916.3U	PLACA DE ESTACIONAMENTO EM AÇO 18 C/ TAMANHO 50X70CM APLICADO COM ADESIVO REFLETIVO E SÍMBOLO S.I.A (CADEIRANTE)	UNID	8,00	577,91	4.623,30
		TOTAL DO ITEM 3				13.333,42
4		SINALIZAÇÃO TÁTIL DE PISO				
4.1	FUA.38136.1U	PISO TÁTIL DE CONCRETO 15MM ARGAMASSA EXTERNA (DIRECIONAL)	M2	169,63	143,66	24.367,91
4.2	FUA.38135.1U	PISO TÁTIL DE CONCRETO 15MM ARGAMASSA EXTERNA (ALERTA)	M2	25,44	143,66	3.655,19
4.3	FUA.38136.2U	PISO TÁTIL DE BORRACHA 4 MM ARGAMASSA INTERNA (DIRECIONAL)	M2	253,80	93,53	23.737,96
4.4	FUA.38135.2U	PISO TÁTIL DE BORRACHA 4 MM ARGAMASSA INTERNA (ALERTA)	M2	63,45	93,53	5.934,49
		TOTAL DO ITEM 4				57.695,55
5		COMUNICAÇÃO E SINALIZAÇÃO VISUAL/ TÁTIL PORTAS/ CORRIMÃO				
5.1	FUA.10851.25U	PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO 30X14CM - USO SINALIZ. PORTAS DIVERSAS	PÇS	96,00	159,82	15.342,56
5.2	FUA.10851.26U	PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO AÇO INOX 10X3CM - PERSONALIZADO USO CORRIMÃO. (INICIO - FIM)	PÇS	36,00	20,38	733,62
5.3	FUA.10851.24U	SINALIZADOR DE DEGRAUS FOTOLUMINESCENTES 50MM	PÇS	126,00	6,66	838,99
5.4	FUA.10851.21U	PLACA EM ACRILICO (PORTAS)	PÇS	96,00	56,45	5.418,81
5.5	FUA.10851.30U	MAPA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ACRÍLICO 44X130CM - SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES	PÇS	4,00	8.478,88	33.915,50
5.6	FUA.77000.5U	ANEL DE TEXTURA PARA CORRIMÃO DE ATÉ 2.1/2" DE DIÂMETRO - EM BORRACHA FLEXÍVEL	PÇS	12,00	70,10	841,25
5.7	FUA.10851.23U	PLACA PICTOGRAMA	UNID	16,00	51,48	823,65
		TOTAL DO ITEM 5				57.914,39
6		EQUIPAMENTOS ADAPTAVEIS				
6.1	FUA.41602.29U	ELEVADOR E/OU PLATAFORMA ELEVATÓRIA	UNID	3,00	76.213,92	228.641,76
6.2	FUA.13850.4U	ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO BIVOLT 110/220V PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL AUDITIVOS E VISUAIS (ACOMPANHA GRÁTIS PLACA TÁTIL EM ALTO RELEVO E BRAILLE ESCRITO: "EMERGÊNCIA: ACIONAR O BOTÃO") CONFORME NORMA NBR9050 E NORMA DO BACEN. KIT COMPLETO PARA UM SANITÁRIO UNISSEX COM 01 ALARME RECEPTADOR, 01 ACIONADOR, 01 PLACA TÁTIL.	UNID	6,00	899,70	5.398,19
6.3	FUA.10851.15U	PROTECTOR DE IMPACTO PARA PORTA EM BORRACHA AMARELO - ALTURA DE 40CM COM LARGURA DE 80CM	UNID	6,00	114,83	688,99
6.4	FUA.10002.3U	BEBEDOURO ACESSÍVEL	UNID	6,00	2.486,78	14.920,68
		TOTAL DO ITEM 6				249.649,62
7		LOUÇAS E METAIS				
7.1	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UNID	6,00	652,77	3.916,60
7.2	FUA.36377.1U	ASSENTO SANITÁRIO ELEVADO 7,5 CM WHITE - FIXAÇÃO PARAFUSOS TRASEIRO - ADAPTA FÁCIL EM BACIAS SANITÁRIA COMUM	UNID	6,00	251,68	1.510,06
7.3	FUA.36521.1U	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO SEM COLUNA NBR 9050, INCL PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	UNID	6,00	409,32	2.455,89
7.4	FUA.11757.1U	PORTA SABONETE LÍQUIDO EM ACRILICO	UNID	6,00	56,10	336,63
7.5	FUA.37400.1U	PORTA PAPEL HIGIENICO (ROLÃO) EM ACRILICO	UNID	6,00	58,23	349,40
7.6	FUA.37401.1U	PORTA TOALHA DE PAPEL EM ACRILICO	UNID	6,00	58,25	349,48
7.7	FUA.11186.1U	ESPELHO CRISTAL MOLDURA CANTONEIRA EM ALUMINIO	M2	6,00	312,14	1.872,82
7.8	FUA.36081.1U	BARRA DE APOIO LATERAL FIXA 80 CM	UNID	12,00	197,65	2.371,76
7.9	FUA.36214.1U	BARRA DE APOIO 40CM PARA PORTAS BANHEIRO	UNID	6,00	266,06	1.596,36
7.10	FUA.36211.1U	BARRA DE PROTEÇÃO PARA LAVATORIOS	UNID	6,00	406,78	2.440,69
7.11	FUA.38190.1U	DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UNID	6,00	312,26	1.873,56
7.12	FUA.36793.1U	TORNEIRA PARA LAVATORIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA NBR9050	UNID	6,00	814,15	4.884,92
		TOTAL DO ITEM 7				23.958,16
8		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				
8.1	89402	TUBO ÁGUA PVC 25 MM, INCL. CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES	M	36,00	6,85	246,51
		TOTAL DO ITEM 8				246,51



Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas - UFAM
Prefeitura do Campus Universitário – PCU
Departamento de Engenharia - DE



UFAM

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

20/12/2016

	DISCRIMINAÇÃO	MEDIÇÃO 01	MEDIÇÃO 02	MEDIÇÃO 03	MEDIÇÃO 04	MEDIÇÃO 05		%	SUBTOTAL
01	IMPLANTAÇÃO E ADM OBRA	90.324,14	55.786,55	55.786,55	55.786,55	75.350,58		42,18	333.034,38
02	ACESSIBILIDADE	133.887,87	111.573,22	89.258,58	66.943,93	44.629,29		56,52	446.292,89
03	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	6.693,00	3.603,93					1,30	10.296,93
	SUBTOTAL	230.905,01	170.963,70	145.045,13	122.730,49	119.979,87	-	100,00	789.624,21
	SUBTOTAL ACUMULADO	230.905,01	401.868,72	546.913,85	669.644,34	789.624,21	789.624,21	TOTAL	789.624,20
	EXECUÇÃO DA ETAPA (%)	29,24	21,65	18,37	15,54	15,19	100,00		

Arq.Urb. Rubens Ferreira Filho
CAU/BR nº A41003-9 - RRT nº 5355203



Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas - UFAM
Prefeitura do Campus Universitário - PCU
Departamento de Engenharia - DE
ACESSIBILIDADE (NBR 9050/2015) CAMPUS COARI



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - LS		
CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)
GRUPO A		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	1,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS - GRUPO A	17,80
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,93
B2	FERIADOS	4,01
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,90
B4	13º SALARIO	10,76
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72
B7	DIAS DE CHUVAS	1,75
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,25
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS - GRUPO B	43,55
GRUPO C		
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	4,34
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,85
C4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	4,68
C5	INDENIZACAO ADICIONAL	0,37
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS - GRUPO C	15,34
GRUPO D		
D1	INCIDENCIAS E REINCIDENCIAS DE A SOBRE B	7,75
	REINCIDENCIAS DE A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIAS DO FGTS SOBRE O AVISO PREVIO INDENIZADO	0,37
D2		0,37
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS - GRUPO D	8,12
TOTAL (A+B+C+D)		84,81

FONTE:
SINAPI - Encargos Sociais a partir de OUT/2016 - Amazonas
INMET - Instituto Nacional de Meteorologia
Caixa - Caixa Econômica Federal

BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS - BDI		
CODIGO	DESCRIÇÃO	REF (%)
G	ONUS DAS GARANTIAS EM EDITAL	7,10
R	CONTINGENCIAS E RISCOS	0,42
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	7,15
L	BONIFICAÇÕES	3,50
I	TRIBUTOS	7,15
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	5,00
	C.S.L.L.	0,00
S	SEGUROS	0,23
TOTAL		24,50

FORMULA:

$$BDI (\%) = \left\{ \frac{[(1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF) \times (1+L))]}{(1-I)} - 1 \right\} \times 100$$



Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas - UFAM
Prefeitura do Campus Universitário - PCU
Departamento de Engenharia - DE



ACESSIBILIDADE (NBR 9050/2015) CAMPUS COARI

Orçamento Analítico							20/12/2016
OBRA : CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO 1					LEIS SOCIAIS		81,84%
ORÇAMENTO : ESTIMATIVO					BDI		0,2450
LOCAL : Estrada do Aeroporto (AM-343) - Campus Universitário - COARI/AM							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO	TOTAL (R\$)
PLANILHA IMPLANTAÇÃO E SERVIÇOS							
IMPLANTAÇÃO DA OBRA							
FUA.73756.1U	MOBILIZAÇÃO E/OU DESMOBILIZAÇÃO	SER.CG	M				
37761	CAMINHAO 6T	EQ.	H	0,006144	165.617,29		1.017,55
4229	GRAXA	MAT.	KG	0,624000	18,11		11,30
4227	OLEO LUBRIFICANTE	MAT.	L	1,248000	12,34		15,40
4221	OLEO DIESEL	MAT.	L	74,400000	3,17		235,85
4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	M.O.	H	30,000000	11,86		355,75
4094	MOTORISTA DE CAMINHAO	M.O.	H	44,000000	15,94		701,36
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	44,000000	4,53		199,16
PREÇO (mão-de-obra):							1.256,27
PREÇO (material):							1.280,10
PREÇO TOTAL (unit.):							2.536,38
LEIS SOCIAIS							1.028,13
BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS							621,41
ADM(%): 0,00							0,00
TOTAL TAXA:							1.649,55
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							4.185,92
SERVIÇOS PRELIMINARES							
SERVIÇOS FINAIS							
SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
FUA.72733.4U	ADMINISTRAÇÃO OBRA	SER.CG	UNID	COEF.			
4229	ENGENHEIRO CIVIL OU ARQUITETO	M.O.	H	60,000000	32,23		1.933,80
4221	ENCARREGADO OU MESTRE DE OBRAS	M.O.	H	180,000000	11,86		2.134,52
FUA.00528.6.3	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	M.O.	H	80,000000	13,34		1.066,83
2350	AUXILIAR DE ESCRITORIO	M.O.	H	80,000000	6,12		489,96
PREÇO (mão-de-obra):							5.625,11
PREÇO (material):							0,00
PREÇO TOTAL (unit.):							5.625,11
LEIS SOCIAIS							4.603,59
BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS							1.378,15
ADM(%): 0,00							0,00
TOTAL TAXA:							5.981,74
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							11.606,85
5	ESTACIONAMENTO ADAPTADO						
FUA.73916.3U	PLACA DE ESTACIONAMENTO EM AÇO 18 C/ TAMANHO 50X70CM APLICADO COM ADESIVO REFLETIVO E SÍMBOLO S.I.A (CADEIRANTE)	SER.CG	KG				
2701	INSTALADOR	M.O.	H	0,450000	10,38		4,67
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,450000	4,53		2,04
40570	PLACA DE ESTACIONAMENTO EM AÇO 18 C/ TAMANHO 50X70CM APLICADO COM ADESIVO REFLETIVO E SÍMBOLO S.I.A (CADEIRANTE)	SER.MO	KG	1,000000	449,00		449,00
PREÇO (mão-de-obra):							6,71
PREÇO (material):							449,00
PREÇO TOTAL (unit.):							455,71
LEIS SOCIAIS							5,49
BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS							116,71
ADM(%): 0,00							0,00
TOTAL TAXA:							122,20
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							577,91
PAREDES E PAINÉIS							
ESQUADRIAS E ELEMENTOS DE MADEIRA							
JANELAS DE ALUMINIO							
PORTA DE MADEIRA							
FERRAGEM							
VIDROS							
COBERTURA							
REVESTIMENTO PAREDE							
PINTURA							
PAVIMENTAÇÃO							
FUA.38135.1U	LADRILHO TÁTIL DE CIMENTO, (NBR 9050/2015) ALERTA	SER.CG	M2				
87620	ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRA TRAÇO 1:4	MAT.	M2	0,013755	23,05		0,32
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	MAT.	KG	2,800000	0,61		1,71
88256	LADRILHISTA	M.O.	H	1,600000	6,12		9,80
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	1,130000	4,53		5,11
38135	LADRILHO DE CIMENTO 20X20 ALERTA	MAT.	UN	1,100000	49,47		54,42
PREÇO (mão-de-obra):							14,91
PREÇO (material):							56,44
PREÇO TOTAL (unit.):							71,36
LEIS SOCIAIS							12,21
BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS							60,10
ADM(%): 0,00							0,00
TOTAL TAXA:							72,30
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							143,66

FUA.38136.1U	LADRILHO TÁTIL DE CIMENTO, (NBR 9050/2015) DIRECIONAL	SER.CG	M2			
87620	ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRA TRAÇO 1:4	MAT.	M2	0,013755	23,05	0,32
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	2,800000	0,61	1,71
88256	LADRILHISTA	M.O.	H	1,600000	6,12	9,80
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	1,130000	4,53	5,11
38136	LADRILHO DE CIMENTO 20X20 DIRECIONAL	MAT.	UN	1,100000	49,47	54,42
					PREÇO (mão-de-obra):	14,91
					PREÇO (material):	56,44
					PREÇO TOTAL (unit.):	71,36
					LEIS SOCIAIS	12,21
					BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS	60,10
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	72,30
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	143,66
FUA.38135.2U	PLACA TÁTIL EMBORRACHADO, (NBR 9050/2015) ALERTA	SER.CG	M2			
FUA.87620.5U	VEDADOR DE BORDAS	MAT.	M	0,040000	41,90	1,68
FUA.87620.6U	ADESIVO QUIMICO POLIURETANO	MAT.	KG	0,001250	89,90	0,11
88256	LADRILHISTA	M.O.	H	1,600000	6,12	9,80
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	1,130000	4,53	5,11
FUA.38135.2U	PISO TÁTIL PVC 250x250x5MM - AMARELO	MAT.	M2	1,100000	26,90	29,59
					PREÇO (mão-de-obra):	14,91
					PREÇO (material):	31,38
					PREÇO TOTAL (unit.):	46,29
					LEIS SOCIAIS	12,21
					BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS	35,03
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	47,24
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	93,53
FUA.38136.2U	PLACA TÁTIL EMBORRACHADO, (NBR 9050/2015) DIRECIONAL	SER.CG	M2			
FUA.87620.5U	VEDADOR DE BORDAS	MAT.	M	0,040000	41,90	1,68
FUA.87620.6U	ADESIVO QUIMICO POLIURETANO	MAT.	KG	0,001250	89,90	0,11
88256	LADRILHISTA	M.O.	H	1,600000	6,12	9,80
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	1,130000	4,53	5,11
FUA.38136.2U	PISO TÁTIL PVC 250x250x5MM - AMARELO	MAT.	M2	1,100000	26,90	29,59
					PREÇO (mão-de-obra):	14,91
					PREÇO (material):	31,38
					PREÇO TOTAL (unit.):	46,29
					LEIS SOCIAIS	12,21
					BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS	35,03
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	47,24
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	93,53
14	LOUÇAS E METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					
FUA.37400.1U	PAPELEIRA ACRILICA TIPO ROLÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			
FUA.37400.1	PAPELEIRA ACRILICA	MAT.	UN	1,000000	43,29	43,29
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,340000	4,53	1,54
					PREÇO (mão-de-obra):	1,54
					PREÇO (material):	43,29
					PREÇO TOTAL (unit.):	44,83
					LEIS SOCIAIS	1,26
					BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS	12,15
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	13,40
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	58,23
FUA.38190.1U	DUCHA HIGIENICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,400000	4,53	1,81
38190	DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	MAT.	UN	1,000000	312,26	312,26
					PREÇO (mão-de-obra):	1,81
					PREÇO (material):	312,26
					PREÇO TOTAL (unit.):	314,07
					LEIS SOCIAIS	1,48
					BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS	78,31
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	79,80
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	393,87
FUA.11757.1U	SABONETEIRA ACRILICA PARA SABÃO LIQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			
11757	SABONETEIRA ACRILICA PARA SABÃO LIQUIDO	MAT.	UN	1,000000	41,58	41,58
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,340000	4,53	1,54
					PREÇO (mão-de-obra):	1,54
					PREÇO (material):	41,58
					PREÇO TOTAL (unit.):	43,12
					LEIS SOCIAIS	1,26
					BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS	11,73
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	12,99
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	56,10
FUA.37401.1U	PORTA-TOALHA EM ACRILICO PARA INTERFOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			
37401	PORTA TOALHA EM ACRILICO	MAT.	UN	1,000000	43,30	43,30
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,340000	4,53	1,54
					PREÇO (mão-de-obra):	1,54
					PREÇO (material):	43,30
					PREÇO TOTAL (unit.):	44,84
					LEIS SOCIAIS	1,26
					BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS	12,15
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	13,41
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	58,25

FUA.36081.1U	BARRA DE APOIO, para portadores de necessidades especiais, largura 80cm	SER.CG	UN			
4750	PEDREIRO	M.O.	H	1,000000	6,12	6,12
6111	AJUDANTE OU SERVENTE	M.O.	H	1,000000	4,53	4,53
4350	Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante, fenda simples	MAT.	UM	6,000000	0,35	2,10
36081	BARRA DE APOIO, para portadores de necessidades especiais, reta em aço galvanizado, largura 80cm	MAT.	UN	1,000000	139,00	139,00
					PREÇO (mão-de-obra):	10,65
					PREÇO (material):	141,10
					PREÇO TOTAL (unit.):	151,75
					LEIS SOCIAIS	8,72
					BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS	37,18
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	45,90
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	197,65
FUA.36214.1U	BARRA DE APOIO 40CM, PARA PORTAS DE BANHEIRO	SER.CG	UN			
12868	MARCEIRO	M.O.	H	1,000000	6,12	6,12
6111	AJUDANTE OU SERVENTE	M.O.	H	1,000000	4,53	4,53
4350	Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante, fenda simples	MAT.	UM	6,000000	0,35	2,10
36214	BARRA DE APOIO 40CM, PARA PORTAS DE BANHEIRO	MAT.	UN	1,000000	193,95	193,95
					PREÇO (mão-de-obra):	10,65
					PREÇO (material):	196,05
					PREÇO TOTAL (unit.):	206,70
					LEIS SOCIAIS	8,72
					BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS	50,64
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	59,36
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	266,06
FUA.36211.1U	BARRA DE APOIO LAVATORIO, EM ACO INOX POLIDO, 40* CM X 50* CM, DIAMETRO MINIMO 3	SER.CG	UN			
4750	PEDREIRO	M.O.	H	1,000000	6,12	6,12
6111	AJUDANTE OU SERVENTE	M.O.	H	1,000000	4,53	4,53
4350	Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante, fenda simples	MAT.	UM	6,000000	0,35	2,10
36211	BARRA DE APOIO LAVATORIO, EM ACO INOX POLIDO, 40* CM X 50* CM,	MAT.	UN	1,000000	306,98	306,98
					PREÇO (mão-de-obra):	10,65
					PREÇO (material):	309,08
					PREÇO TOTAL (unit.):	319,73
					LEIS SOCIAIS	8,72
					BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS	78,33
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	87,05
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	406,78
FUA.36377.1U	ASSENTO SANITÁRIO ELEVADO 7,5 CM WHITE - FIXAÇÃO PARAFUSOS TRASEIRO - ADAPTA FÁCIL EM BACIAS SANITÁRIA COMUM	SER.CG	UN			
6111	AJUDANTE OU SERVENTE	M.O.	H	0,300000	4,53	1,36
FUA.377.1U	ASSENTO SANITÁRIO ELEVADO 7,5 CM WHITE - FIXAÇÃO PARAFUSOS TRASEIRO - ADAPTA FÁCIL EM BACIAS SANITÁRIA COMUM	MAT.	UN	1,000000	199,90	199,90
					PREÇO (mão-de-obra):	1,36
					PREÇO (material):	199,90
					PREÇO TOTAL (unit.):	201,26
					LEIS SOCIAIS	1,11
					BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS	49,31
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	50,42
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	251,68
FUA.36521.1U	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO SEM COLUNA NBR 9050	SER.CG	UN			
4750	PEDREIRO	M.O.	H	1,000000	6,12	6,12
6111	AJUDANTE OU SERVENTE	M.O.	H	0,950000	4,53	4,30
FUA.36521.1U	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO SEM COLUNA NBR 9050, INCL	MAT.	UN	1,000000	311,49	311,49
					PREÇO (mão-de-obra):	10,42
					PREÇO (material):	311,49
					PREÇO TOTAL (unit.):	321,91
					LEIS SOCIAIS	8,53
					BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS	78,87
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	87,40
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	409,32

FUA.36793.1U	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA	SER.CG	UN			
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,250000	6,12	1,53
6111	AJUDANTE OU SERVENTE	M.O.	H	0,200000	4,53	0,91
FUA.36793.1U	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA	MAT.	UN	1,000000	649,90	649,90
					PREÇO (mão-de-obra):	2,44
					PREÇO (material):	649,90
					PREÇO TOTAL (unit.):	652,34
					LEIS SOCIAIS	1,99
					BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS	159,82
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	161,82
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	814,15
FUA.11186.1U	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM CANTONEIRA DE ALUMINIO	SER.CG	UN			
10489	VIDRACEIRO	M.O.	H	0,150000	6,12	0,92
242	AJUDANTE	M.O.	H	0,100000	4,53	0,45
586	CANTONEIRA U DE ABAS IGUAIS 1"	MAT.	M	3,600000	14,31	51,52
11186	ESPELHO CRISTAL 4MM	MAT.	M2	1,000000	248,44	248,44
					PREÇO (mão-de-obra):	1,37
					PREÇO (material):	248,44
					PREÇO TOTAL (unit.):	249,81
					LEIS SOCIAIS	1,12
					BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS	61,20
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	62,33
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	312,14
	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
	INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
	INSTALAÇÕES DE GLP					
	INSTALAÇÕES TELECOMUNICAÇÕES (TELEFONE E LÓGICA)					
	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					
FUA.13850.4U	ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO BIVOLT 110/220V PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL AUDITIVOS E VISUAIS, CONFORME NORMA NBR9050 E NORMA DO BACEN.	SER.CG	UN			
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,750000	10,38	7,79
6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,500000	4,53	2,26
FUA.13850.4aU	ACIONADOR	MAT.	PC	1,000000	329,90	329,90
FUA.10851.26U	PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO AÇO INOX 10X3CM - PERSONALIZADO USO CORRIMÃO.	MAT.	PC	1,000000	12,90	12,90
FUA.13850.4U	ALARME SEM FIO AUDIOVISUAL	MAT.	UN	1,000000	357,10	357,10
					PREÇO (mão-de-obra):	10,05
					PREÇO (material):	699,90
					PREÇO TOTAL (unit.):	709,95
					LEIS SOCIAIS	8,22
					BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS	181,52
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	189,75
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	899,70
FUA.10851.15U	PROTETOR DE IMPACTO PARA PORTA EM BORRACHA AMARELO - ALTURA DE 40CM COM LARGURA DE 80CM	SER.CG	UN			
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,170000	4,53	0,77
FUA.10851.15U	PROTETOR DE IMPACTO PARA PORTA EM BORRACHA AMARELO - ALTURA DE 40CM COM LARGURA DE 80CM	MAT.	PC	1,000000	89,90	89,90
4791	COLA CONTATO P/ CHAPA VINÍLICA/BORRACHA	MAT.	KG	0,048000	12,33	0,59
					PREÇO (mão-de-obra):	0,77
					PREÇO (material):	90,49
					PREÇO TOTAL (unit.):	91,26
					LEIS SOCIAIS	0,63
					BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS	22,94
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	23,57
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	114,83
	INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS					
	IMPERMEABILIZAÇÃO					
	COMUNICAÇÃO VISUAL					
FUA.10851.21U	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRILICO	SER.CG	M			
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,170000	4,53	0,77
10851	PLACA ACRILICO P/IDENTIFICACAO 25 X 8CM E=4MM	MAT.	PC	1,000000	41,87	41,87
4791	COLA CONTATO P/ CHAPA VINÍLICA/BORRACHA	MAT.	KG	0,140000	12,33	1,73
					PREÇO (mão-de-obra):	0,77
					PREÇO (material):	43,60
					PREÇO TOTAL (unit.):	44,37
					LEIS SOCIAIS	0,63
					BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS	11,45
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	12,08
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	56,45

FUA.10851.30U	MAPA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ACRÍLICO 44X130CM - SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES	SER.CG	M2			
4083	FEITOR OU ENCARREGADO	M.O.	H	0,200000	11,86	2,37
6111	SERVENTE OU OPERARIO NÃO QUALIFICADO	M.O.	H	2,000000	4,53	9,05
FUA.10851.30U	MAPA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ACRÍLICO 44X130CM - SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES	MAT.	UN	1,000000	3.890,00	3.890,00
FUA.10851.30aU	PEDESTAL EM AÇO COM PINTURA ELETROSTATICA PARA MAPA TÁTIL 44X130CM	MAT.	UN	1,000000	2.890,00	2.890,00
7584	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZIN	MAT.	UN	8,000000	0,56	4,48
	PREÇO (mão-de-obra):				11,42	
	PREÇO (material):				6.784,48	
	PREÇO TOTAL (unit.):				6.795,90	
	LEIS SOCIAIS				9,35	
	BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS				1.673,62	
	ADM(%): 0,00				0,00	
	TOTAL TAXA:				1.682,97	
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):				8.478,88	
FUA.10851.24U	SINALIZADOR DE DEGRAUS FOTOLUMINESCENTES 50MM	SER.CG	UN			
6111	SERVENTE OU OPERARIO NÃO QUALIFICADO	M.O.	H	0,200000	4,53	0,91
FUA.10851.24U	SINALIZADOR DE DEGRAUS FOTOLUMINESCENTES 50MM	MAT.	M	0,010000	329,90	3,30
	PREÇO (mão-de-obra):				0,91	
	PREÇO (material):				3,30	
	PREÇO TOTAL (unit.):				4,20	
	LEIS SOCIAIS				0,74	
	BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS				1,71	
	ADM(%): 0,00				0,00	
	TOTAL TAXA:				2,45	
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):				6,66	
FUA.10851.23U	PLACA DE PICTOGRAMA	SER.CG	UN			
6111	AJUDANTE	M.O.	H	0,600000	4,53	2,72
FUA.10851.23U	PLACA PICTOGRAMA ADESIVA	MAT.	PC	1,000000	35,20	35,20
	PREÇO (mão-de-obra):				2,72	
	PREÇO (material):				35,20	
	PREÇO TOTAL (unit.):				37,92	
	LEIS SOCIAIS				2,22	
	BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS				11,34	
	ADM(%): 0,00				0,00	
	TOTAL TAXA:				13,56	
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):				51,48	
FUA.10851.25U	PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO 30X14CM - USO SINALIZ. PORTAS DIVERSAS	SER.CG	UN			
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,170000	4,53	0,77
FUA.10851.25U	PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO 30X14CM - USO SINALIZ. PORTAS DIVERSAS	MAT.	PC	1,000000	124,90	124,90
4791	COLA CONTATO P/ CHAPA VINÍLICA/BORRACHA	MAT.	KG	0,140000	12,33	1,73
	PREÇO (mão-de-obra):				0,77	
	PREÇO (material):				126,63	
	PREÇO TOTAL (unit.):				127,40	
	LEIS SOCIAIS				0,63	
	BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS				31,79	
	ADM(%): 0,00				0,00	
	TOTAL TAXA:				32,42	
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):				159,82	
FUA.10851.26U	PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO AÇO INOX 10X3CM - PERSONALIZADO USO CORRIMÃO.	SER.CG	M2			
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,170000	4,53	0,77
FUA.10851.26U	PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO AÇO INOX 10X3CM - PERSONALIZADO USO CORRIMÃO.	MAT.	PC	1,000000	12,90	12,90
4791	COLA CONTATO P/ CHAPA VINÍLICA/BORRACHA	MAT.	KG	0,140000	12,33	1,73
	PREÇO (mão-de-obra):				0,77	
	PREÇO (material):				14,63	
	PREÇO TOTAL (unit.):				15,40	
	LEIS SOCIAIS				0,63	
	BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS				4,35	
	ADM(%): 0,00				0,00	
	TOTAL TAXA:				4,98	
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):				20,38	
	BANCADAS, SOLEIRAS, DIVISÓRIAS E PEITORIS					
	ELEMENTOS DE SERRALHERIA					
FUA.77000.1U	ESCALDA C/ GUARDA CORPO EM AÇO GALVANIZADO, ACABAMENTO EM INOXIDÁVEL	SER.CG	M			
6110	SERRALHEIRO	M.O.	H	1,350000	10,38	14,01
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	1,300000	4,53	5,88
7584	SOLDA EM VARETA FOSCOPER, D = "2.5" MM X COMPRIMENTO 500 MM	MAT.	KG	0,200000	110,70	22,14
7584	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZIN	MAT.	UN	8,000000	0,56	4,48
3270	FLANGE EM AÇO ESCOVADO INOX DN 80MM E=4MM	MAT.	UN	2,000000	112,93	225,86
FUA.7691.1U	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN ½" (10MM) E = 1,50MM	MAT.	M	4,000000	16,40	65,58
FUA.7697.1	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1 ½" (40MM) E = 1,50MM PARA CORRIMÃO	MAT.	M	1,000000	48,35	48,35
FUA.7700.1	TUBO AÇO GALVANIZADO, C/ACABAMENTO INOX DN ¾" (20MM) E=3,25MM, P/BALAUSTRE	MAT.	M	1,000000	22,35	22,35
	PREÇO (mão-de-obra):				19,90	
	PREÇO (material):				388,76	
	PREÇO TOTAL (unit.):				408,65	
	LEIS SOCIAIS				16,29	
	BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS				115,14	
	ADM(%): 0,00				0,00	
	TOTAL TAXA:				131,43	
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):				540,08	

FUA.74073.2U	CORRIMÃO DE ESCADA EM AÇO GALVANIZADO, ACABAMENTO EM INOXIDÁVEL	SER.CG	M2			
6110	SERRALHEIRO	M.O.	H	1,350000	10,38	14,01
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	1,300000	4,53	5,88
7584	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM AÇO ZINCO	MAT.	UN	4,000000	0,56	2,24
3270	FLANGE EM AÇO ESCOVADO INOX DN 80MM E=4MM	MAT.	UN	1,000000	112,93	112,93
FUA.7697.1	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1 1/2" (40MM) E = 1,50MM PARA CORRIMÃO	MAT.	M	1,000000	48,35	48,35
					PREÇO (mão-de-obra):	19,90
					PREÇO (material):	163,52
					PREÇO TOTAL (unit.):	183,41
					LEIS SOCIAIS	16,29
					BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS	59,96
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	76,25
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	259,66
26	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO					
27	INSTALAÇÃO SPDA					
28	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
FUA.41602.29U	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE ELEVADOR E/OU PLATAFORMA ELEVATÓRIA, INCL. LUBRIFICAÇÃO, ELÉTRICA E CIVIL DO POÇO	SER.CG	UN			
FUA.41602.29U	ELEVADOR E/OU PLATAFORMA ELEVATÓRIA	MAT.	UN	1,000000	61.216,00	61.216,00
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	61.216,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	61.216,00
					LEIS SOCIAIS	0,00
					BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS	14.997,92
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	14.997,92
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	76.213,92
	FORROS E ELEMENTOS DECORATIVOS					
	RETIRADAS E REMOÇÕES					
FUA.72231.1U	RETIRADA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DA COBERTURA	SER.CG	M2			
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,350000	4,53	1,58
					PREÇO (mão-de-obra):	1,58
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,58
					LEIS SOCIAIS	1,30
					BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS	0,39
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,68
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3,27
FUA.72217.2U	RETIRADA DE LOUÇAS SANITÁRIAS E METAIS	SER.CG	M2			
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,300000	6,12	1,84
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,800000	4,53	3,62
					PREÇO (mão-de-obra):	5,46
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	5,46
					LEIS SOCIAIS	4,47
					BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS	1,34
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,80
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	11,26
FUA.37733.1U	REMOÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	SER.CG	M3			
4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	M.O.	H	0,007000	11,86	0,08
FUA.37733.1U	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, 12T - 162HP - CHP DIURNO	MAT.	M3	6,000000	41,67	250,00
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,007000	4,53	0,03
					PREÇO (mão-de-obra):	0,11
					PREÇO (material):	250,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	250,11
					LEIS SOCIAIS	0,09
					BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS	61,28
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	61,37
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	311,49
FUA.72178.1U	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPA DE MADEIRA C/MONTANTES METÁLICOS	SER.CG	M2			
1214	CARPINTEIRO	M.O.	H	1,200000	6,12	7,35
					PREÇO (mão-de-obra):	7,35
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	7,35
					LEIS SOCIAIS	6,01
					BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS	1,80
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	7,82
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	15,16

FUA.9540.2U	DESLIGAMENTO PREDIAL DE CIRCUITOS ELETRICOS (apenas do pavimento)	SER.CG	UN			
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	1,000000	10,38	10,38
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	1,000000	4,53	4,53
					PREÇO (mão-de-obra):	14,91
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	14,91
					LEIS SOCIAIS	12,20
					BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS	3,65
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	15,85
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	30,76
FUA.9540.3U	RETIRADA DE ELEMENTOS ELETRICOS (DISJUNTORES, TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS)	SER.CG	UN			
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	M.O.	H	0,100000	10,38	1,04
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	0,200000	4,53	0,91
					PREÇO (mão-de-obra):	1,94
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,94
					LEIS SOCIAIS	1,59
					BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS	0,48
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,07
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4,01
	DEMOLIÇÕES					
FUA.73899.1U	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	SER.CG	M3			
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,500000	6,12	3,06
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	5,000000	4,53	22,63
					PREÇO (mão-de-obra):	25,69
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	25,69
					LEIS SOCIAIS	21,03
					BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS	6,30
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	27,32
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	53,02
FUA.73801U	DEMOLIÇÃO DE PISOS CERAMICOS E LASTRO DE CONCRETO, C/USO DE PONTEIRA	SER.CG	M2			
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	1,600000	4,53	7,24
					PREÇO (mão-de-obra):	7,24
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	7,24
					LEIS SOCIAIS	5,93
					BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS	1,77
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	7,70
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	14,94
FUA.73616.1U	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO)	SER.CG	M3			
4750	PEDREIRO	M.O.	H	1,300000	6,12	7,96
6111	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	M.O.	H	13,000000	4,53	58,84
					PREÇO (mão-de-obra):	66,80
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	66,80
					LEIS SOCIAIS	54,67
					BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS	16,37
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	71,04
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	137,84

PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO						
DIVERSOS						
FUA.10002.3U	BEBEDOURO DE PRESSÃO ACESSÍVEL SUSPENSO EM INOX ESCOVADO. MODELO ACQUA PCD. COM SISTEMA BRAILLE QUE IDENTIFICA BOTÕES, FORNECE ÁGUA NAS TEMPERATURAS GELADA E AMBIENTE, DISPONÍVEL EM 110V OU 220V.	SER.CG	UN			
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	0,250000	4,53	1,13
2696	BOMBEIRO HIDRÁULICO OU ENCANADOR	M.O.	H	0,350000	6,12	2,14
FUA.10002.3U	BEBEDOURO DE PRESSÃO ACESSÍVEL SUSPENSO EM INOX ESCOVADO.	MAT.	L	1,000000	1.990,00	1.990,00
					PREÇO (mão-de-obra):	3,28
					PREÇO (material):	1.990,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.993,28
					LEIS SOCIAIS	2,68
					BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS	490,83
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	493,51
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2.486,78
TRANSPORTE						
SEINFRA.41845	MANUTENÇÃO E DESMONTAGEM DE EQUIPAMENTOS VIA TERRESTRE - MANEJO / CARRIÃO	SER.CG	UN			
30462	BALSA FRETADA C/EMPURRADOR 315HP	SER.CG	UN	0,001750	95.990,00	167,98
110	EQUIPE DE CARREGAMENTO DE INSUMOS	M.O.	H	0,010000	543,50	5,44
					PREÇO (mão-de-obra):	5,44
					PREÇO (material):	167,98
					PREÇO TOTAL (unit.):	173,42
					LEIS SOCIAIS	4,45
					BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS	46,59
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	51,04
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	224,46
SEINFRA.42039	TRANSPORTE TERRESTRE COM CARRIÃO DE CARGA DE TERREO (transporte de insumos e equipamentos)	SER.CG	UN			
30683	CAMINHÃO CARROCERIA: MERCEDES-BENZ 2726K DE MADEIRA 15T	SER.CG	UN	0,001500	95,99	0,14
110	EQUIPE DE CARREGAMENTO DE INSUMOS	M.O.	H	0,001300	169,00	0,22
					PREÇO (mão-de-obra):	0,22
					PREÇO (material):	0,14
					PREÇO TOTAL (unit.):	0,36
					LEIS SOCIAIS	0,18
					BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS	0,25
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,43
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	0,80

fonte:

SINAPI/ CAIXA - CUSTOS DE COMPOSIÇÃO SINTÉTICO - PREÇOS INSUMOS - 10/2016 (NÍVEL MEDIANO)
 SINAPI/ CAIXA - CUSTOS DE COMPOSIÇÃO SINTÉTICO - PREÇOS SERVIÇOS - 10/2016 (NÍVEL MEDIANO)
 SEINF - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - AGOSTO 2016 - C/ DESONERAÇÃO

Arg.Urb. Rubens Ferreira Filho
 CAU/BR nº A41003-9 - RRT nº 5355203



Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas - UFAM
Prefeitura do Campus Universitário – PCU
Departamento de Engenharia - DE



TABELA DE MÃO DE OBRA DA CONSTRUÇÃO CIVIL

20/12/2016

FAIXA	CATEGORIA	PISOS SALARIAIS			
		MENSAL	ADIANTAMENTO	SEMANAL	H.NORMAL
		(A)	QUINZENAL	(B)	(C)
A	SERVENTE, VIGIA, GUARDA DE SEGURANÇA, VIGILANTE, ZELADOR, COPEIRO E OFFICE-BOY (MAIOR DE 18 ANOS)	909,49	363,80	212,12	4,53
B	PEDREIRO, CARPINTEIRO, PINTOR, FERREIRO ARMADOR, BOMBEIRO HIDRÁULICO, APONTADOR DE OBRA, GUINCHEIRO, COZINHEIRO, APROPRIADOR, MONTADOR DE ANDAIME, MARTELETEIRO, MONTADOR DE PRÉ-MOLDADOS, GESSEIRO, IMPERMEABILIZADOR e BETONEIRO	1.230,60	492,24	287,01	6,12
C	SOLDADOR, OPERADOR DE GRUA, ELETRICISTA INSTALADOR PREDIAL (BAIXA TENSÃO), LUBRIFICADOR DE VEÍCULOS AUTOMOTORES, MONTADOR DE ESQUADRIAS, LIXADOR, APLICADOR DE REVESTIMENTOS TERMOACÚSTICOS, AZULEJISTA, LADRILHEIRO, MARMORISTA/GRANITEIRO E PEDREIRO FACHADEIRO CERAMISTA	1.501,18	600,47	350,12	7,47
D	ENCARREGADO DE SETOR DE OBRAS, ALMOXARIFE E OPERADOR DE MÁQUINA PERFURATRIZ DE SOLO	1.808,36	723,34	421,76	9,00
E	MECÂNICO DE MÁQUINAS E AUTOS, MECÂNICO DE MANUTENÇÃO, ELETRICISTA, SONDADOR, MARCENEIRO, DESENHISTA COPISTA, PEDREIRO REFRATÁRIO, SERRALHEIRO, TOPÓGRAFO, JATISTA, ANALISTA DE ESTOQUE, MECÂNICO DE MÁQUINA PERFURATRIZ DE SOLO E OPERADOR DE MÁQUINAS PESADAS	2.085,90	834,36	486,49	10,38
F	ENCARREGADO GERAL, CONTRA-MESTRE, DESENHISTA E LABORATORISTA DE SOLO, CONCRETO E ASFALTO	2.382,74	953,10	555,72	11,86
G	MESTRE-DE-OBRAS, TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES, ELETROTÉCNICOS, CHEFE DE ESCRITÓRIO, CHEFE DE DEPARTAMENTO PESSOAL, TÉCNICO EM QUÍMICA (NÍVEL MÉDIO), TÉCNICO AGRÍCOLA (NÍVEL MÉDIO), TÉCNICO AMBIENTAL (NÍVEL MÉDIO) E TÉCNICO EM ENFERMAGEM DO TRABALHO (NÍVEL MÉDIO)	2.679,49	1071,80	624,93	13,34
	ADMINISTRATIVO, PESSOAL E ESCRITÓRIO	1.230,60	492,24	287,01	6,12
	OPERADORES DE CENTRAIS DE ARGAMASSA, OPERADORES DE MÁQUINAS REFRATÁRIAS E REJUNTADOR(A)	1.070,06	428,02	249,57	5,33

Fonte:

SINDUSCON/ AM - CONVENÇÃO COLETIVA Nº 20161122194939982700 de 22/11/2016

VIGENCIA DE 01/ 07/ 2016 ATÉ 30/ 06/ 2017

REAJUSTE = 9,49%