



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



UFAM

07/03/2021

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIAS ESTIMATIVA

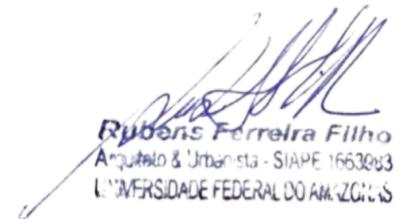
OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÕES PREDIAIS DO AUDITORIO DR ZERBINI

Declaro para os devidos fins, que os quantitativos constantes na planilha orçamentária estão compatíveis com o projeto de arquitetura e engenharia da obra acima referenciada e que os custos unitários de insumos e serviços são iguais ou menores que a mediana de seus correspondentes no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI).

No caso de inviabilidade da definição dos custos **SINAPI** ou **SICRO**, foram utilizados contidos em tabela de referencia formalmente aprovada por órgão ou entidade da administração pública como fonte referencial de preços.

Mês Referencial:

JANEIRO/ 2021 - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção


Rubens Ferreira Filho
Arquiteto & Urbanista - SIAPE 1663083
UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS



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



07/03/2021

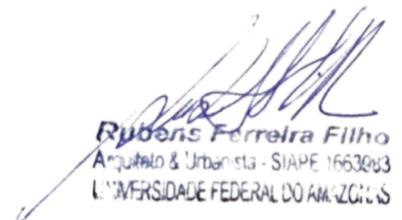
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA - COMPARAÇÃO DESONERADA E NÃO DESONERADA		
OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÕES PREDIAIS DO AUDITORIO DR ZERBINI		
PLANILHA COMPARATIVA		
ITEM	COMPARATIVO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS	VALOR TOTAL (R\$)
1	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA DESONERADA	227.196,53
2	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA NÃO DESONERADA	206.204,87

Resultado:

A Planilha Orçamentária Não Desonerado, é a opção mais vantajosa para a Administração Pública.

A Lei 13.161/2015 tornou a desoneração facultativa, permitindo ao construtor optar pela Contribuição Previdenciária de 20,00% sobre a folha de pagamento ou pela Contribuição Previdenciária Sobre a Receita Bruta CPRB de 4,5% sobre o faturamento bruto.

A Administração deve elaborar os dois orçamentos paradigmas com ou sem desoneração e optar pelo menor preço, devido a Lei 13.161/2015 ter tornado a desoneração facultativa.


Rubens Ferrelra Filho
Arquiteto & Urbanista - SIAPE 1663063
UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
 PREFEITURA DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO - PCU
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA - DE
 REFORMA E ADEQUAÇÕES PREDIAIS DO AUDITÓRIO DR ZERBINI
 RESUMO DO ORÇAMENTO ESTIMADO (Não Desonerado)



UFAM
 07/03/2021

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Valor R\$
1	AUDITÓRIO DR. ZERBINI	138.930,82
2	INSTALAÇÕES EXTERNAS	9.887,44
3	IMPLANTAÇÃO DA OBRA E SERV.COMPLEMENTARES	1.676,11
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	55.710,51
TOTAL GERAL		206.204,87

Mês da base Sinapi	JANEIRO 2021
Tipo	NÃO DESONERADO
BDI Serviços	22,23%
BDI Equipamentos	13,24%
Encargos Sociais (Hora)	112,16%
Encargos Sociais (Mês)	69,81%

Rubens Ferreira Filho
 Rubens Ferreira Filho
 Arquiteto & Urbanista - SIAPE 1663083
 UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS - UFAM
 PREFEITURA DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO - PCU/ DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA - DE
 REFORMA E ADEQUAÇÕES PREDIAIS DO AUDITORIO DR ZERBINI



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

RESUMO GERAL

UFAM
 07/03/2021

	DISCRIMINAÇÃO	QUINZENA 1	QUINZENA 2	QUINZENA 3	QUINZENA 4	QUINZENA 5	QUINZENA 6	%	SUBTOTAL
01	REFORMA AUDITORIO DR. ZERBINI	5.422,59	9.340,26	47.265,29	47.530,88	23.652,81	5.718,98	67,38	138.930,82
02	INSTALAÇÕES EXTERNAS					5.462,19	4.425,25	4,79	9.887,44
03	IMPLANTAÇÃO E SERV.COMPL.	1.641,49						0,81	1.676,11
04	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.615,01	3.457,61	17.496,82	17.595,14	10.777,89	3.755,22	27,02	55.710,51
	SUBTOTAL	9.679,09	12.797,87	64.762,11	65.126,02	39.892,89	13.899,45		
	SUBTOTAL ACUMULADO	9.679,09	22.476,96	87.239,07	152.365,07	192.257,93	206.157,35	100,00	206.204,87


 Rubens Ferreira Filho
 Arquiteto & Urbanista - SIAPE 1663083
 UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS

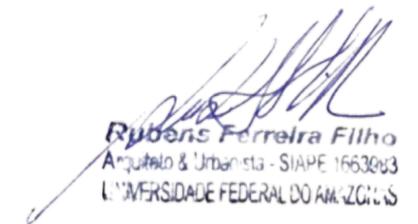
UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
 PREFEITURA DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO - PCU/ DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
REFORMA E ADEQUAÇÕES PEDIAIS DO AUDITORIO DR ZERBINI
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SERVIÇOS GERAIS DA REFORMA GERAL

	DISCRIMINAÇÃO	QUINZENA 1	QUINZENA 2	QUINZENA 3	QUINZENA 4	QUINZENA 5	QUINZENA 6	%	SUBTOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.434,90						1,75	2.434,90
06	ESQUADRIAS		759,88	1.139,83				1,37	1.899,71
07	FERRAGENS		390,61	585,91				0,70	976,52
08	VIDROS		394,77					0,28	394,77
09	COBERTURA	812,37						0,58	812,37
10	REVESTIMENTOS		3.295,19	9.885,58				9,49	13.180,77
11	FORROS		2.529,90					1,82	2.529,90
12	PINTURAS				11.857,58	17.786,36		21,34	29.643,94
13	PAVIMENTAÇÕES			23.465,79	29.332,24	5.866,45		42,23	58.664,48
14	ELEMENTOS DE GRANITO		1.300,76					0,94	1.300,76
16	APARELHOS E METAIS						3.324,38	2,39	3.324,38
17	INST. HIDRÁULICA	279,31						0,20	279,31
18	INST. SANITÁRIA	1.896,01						1,36	1.896,01

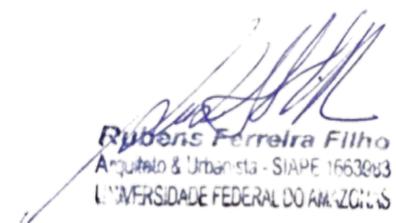
SERVIÇOS GERAIS DA REFORMA GERAL (CONTINUIDADE)

	DISCRIMINAÇÃO	QUINZENA 1	QUINZENA 2	QUINZENA 3	QUINZENA 4	QUINZENA 5	QUINZENA 6	%	SUBTOTAL
19	INST. ELÉTRICA		669,15	2.676,58				2,41	3.345,73
21	INST. C. A INCÊNDIO						1.379,42	0,99	1.379,42
25	IMPERMEABILIZAÇÃO			9.511,60	6.341,07			11,4	15.852,66
26	COMUNICAÇÃO VISUAL E TÁTIL						1.015,18	0,73	1.015,18
	SUBTOTAL	5.422,59	9.340,26	47.265,29	47.530,88	23.652,81	5.718,98		
	SUBTOTAL ACUMULADO	5.422,59	14.762,85	62.028,14	109.559,02	133.211,84	138.930,82	100,00	138.930,82


Rubens Ferreira Filho
 Arquiteto & Urbanista - SIAPE 1663003
 UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS

INSTALAÇÕES EXTERNAS

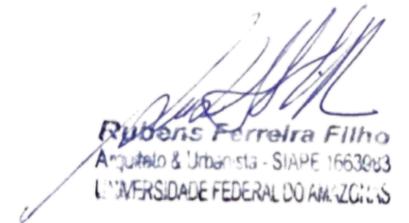
	DISCRIMINAÇÃO	QUINZENA 1	QUINZENA 2	QUINZENA 3	QUINZENA 4	QUINZENA 5	QUINZENA 6	%	SUBTOTAL
01	URBANIZAÇÃO						1.260,68	12,8	1.260,68
02	COMUNICAÇÃO VISUAL E TÁTIL						823,63	8,33	823,63
03	PAVIMENTAÇÃO					5.462,19	2.340,94	78,92	7.803,13
	SUBTOTAL	-	-	-	-	5.462,19	4.425,25		
	SUBTOTAL ACUMULADO	-	-	-	-	5.462,19	9.887,44	100,00	9.887,44


Ribens Ferreira Filho
Arquiteto & Urbanista - SIAPE 1663063
UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
 PREFEITURA DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO - PCU/ DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
REFORMA E ADEQUAÇÕES PREDIAIS DO AUDITORIO DR ZERBINI
 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

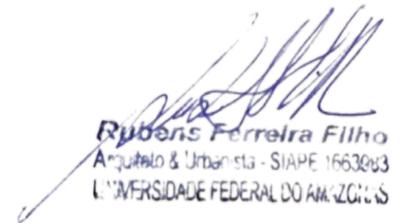
IMPLANTAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES

	DISCRIMINAÇÃO	QUINZENA 1	QUINZENA 2	QUINZENA 3	QUINZENA 4	QUINZENA 5	QUINZENA 6	%	SUBTOTAL
01	IMPLANTAÇÃO DA OBRA	863,16						51,50	863,16
03	SERVIÇOS FINAIS	135,49	135,49	135,49	135,49	135,49	135,49	48,50	812,95
	SUBTOTAL	998,65	135,49	135,49	135,49	135,49	135,49		
	SUBTOTAL ACUMULADO	998,65	1.134,14	1.269,64	1.405,13	1.540,62	1.676,11	100,00	1.676,11


Rybens Ferreira Filho
 Arquiteto & Urbanista - SIAPE 1663063
 UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
 PREFEITURA DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO - PCU/ DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
REFORMA E ADEQUAÇÕES PEDIAIS DO AUDITORIO DR ZERBINI
 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

	DISCRIMINAÇÃO	QUINZENA 1	QUINZENA 2	QUINZENA 3	QUINZENA 4	QUINZENA 5	QUINZENA 6	%	SUBTOTAL
01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.615,01	3.457,61	17.496,82	17.595,14	10.777,89	3.755,22	100,0	55.710,51
	SUBTOTAL	2.615,01	3.457,61	17.496,82	17.595,14	10.777,89	3.755,22		
	SUBTOTAL ACUMULADO	1.596,67	5.054,28	22.551,10	40.146,24	50.924,13	54.679,36	100	55.710,51


Ribens Ferreira Filho
 Arquiteto & Urbanista - SIAPE 1663003
 UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS

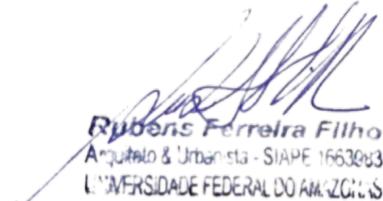
ITEM	CODIGOS	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	PREÇO POR ITEM
AUDITÓRIO DR. ZERBINI							138.930,82
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.434,90
1.1	100982	CARGA, MANOBRA, TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6TON. ATÉ 30KM	m3xkm	2.113,21	0,68	1.436,98	
1.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	0,22	51,09	11,03	
1.4	97644	AF_12/2017	m2	10,44	8,23	85,93	
1.5	97638	RETIRADA DE BANCADA EM GRANITO/ MARMORE	m2	1,64	8,04	13,21	
1.6	97634	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE LOUÇA BANCADA COM REAPROVEITAMENTO AF12/2017	m3	12,07	8,74	105,50	
1.7	97647	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO/ALTAZAS E CERAMICA DE BANHEIRO SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	m2	56,88	3,35	190,81	
1.8	97641	REAPROVEITAMENTO AF12/2017	un	18,18	4,45	80,92	
1.9	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF12/2017	un	8,00	10,89	87,09	
1.10	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF12/2017	un	10,00	7,93	79,28	
1.11	99814	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDE	m2	100,27	1,74	174,34	
1.12	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕ ES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, , SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m2	37,23	0,43	15,83	
1.13	99814	LIMPEZA DE ESQUADRIAS (FACE EXTERNA) COM JATO D'ÁGUA ALTA PRESSÃO	m2	88,56	1,74	153,98	
2	FUNDAÇÕES						
3	ESTRUTURA DE CONCRETO						
4	ESTRUTURA METÁLICA						
5	PAREDES E DIVISÓRIAS						
6	ESQUADRIAS						1.899,71
6.1		Janelas/ basculante de aluminio sem vidro					
6.2		Janelas/ basculante de aluminio sem vidro					
6.2.1	FUA.0401/002	BA.01 (1,00x0,80 m)	m2	0,81	61,97	50,07	
6.3		Porta de ferro					
6.3.1	90838	Porta Corta-fogo 0,90x2,10mx2	un	2,00	768,16	1.536,32	
6.4		Porta de aluminio e vidro fantasia 4 mm (bandeira)					
6.4.1	FUA.91341/002	P1 (0,60x1,85 m)	m2	4,00	13,71	54,84	
6.4.2	FUA.90822/002	P2 (0,80x2,10m) com batedor em chapa de aço	un	1,00	64,62	64,62	
6.4.3	FUA.90822/003	P3 (0,80x2,10 m)	un	3,00	64,62	193,86	
7	FERRAGENS						976,52
7.1	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	4,00	131,00	523,98	
7.2	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	4,00	113,14	452,54	
8	VIDROS						394,77
8.1	102161	VIDRO LISO FANTASIA INCOLOR 4 mm (com película jateado) COLOCADO	m2	1,44	274,53	394,77	
9	COBERTURA						812,37
9.1	FUA.94213/003	SUBSTITUIÇÃO TELHA EM FIBROCIMENTO (tipo Kalheta90) E ACESSÓRIOS	m	28,91	28,10	812,37	
10	REVESTIMENTOS						13.180,77
10.1	89173	SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	105,29	45,63	4.804,64	
10.2	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	m3	2,63	755,83	1.989,46	
10.3	FUA.87242/002	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10x10cm	m2	105,29	60,66	6.386,67	
11	FORROS						2.529,90
11.1	96486	Forro de PVC branco inclusive estrutura de suporte	m2	25,08	78,43	1.966,91	
11.2	FUA.96486/002	Instalação de peças de Forro de EPS branco inclusive estrutura de suporte	m2	18,16	31,00	562,99	
12	PINTURAS						29.643,94
12.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m2	570,60	9,31	5.311,28	
12.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (BRANCO NEVE)	m2	1.148,71	13,70	15.740,18	
12.3	98397	Pintura anticorrosiva 1 demão em estrutura metálica	m2	89,74	9,70	870,09	
12.4	100725	Esmalte sintético 2 demão em estrutura metálica	m2	89,74	19,33	1.735,09	
12.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (CORES)	m2	436,95	13,70	5.987,30	

13		PAVIMENTAÇÕES					58.664,48
13.1	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) ESP=7CM, COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	m3	12,71	917,76	11.667,15	
13.2	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m2	181,61	55,69	10.113,65	
13.3	98673	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018	m2	183,98	179,45	33.014,17	
13.4	89046	Piso em REVESTIMENTO CERAMICO 35x35, PEI3 (ELIANE CARGO WHITE PLUS - PADRÃO UFAM)	m2	78,14	49,52	3.869,51	
14		ELEMENTOS DE GRANITO		-			1.300,76
14.1	FUA.0831/001	Peitoril de granito 20 cm p/ esquadria de alumínio	m	2,20	19,55	43,01	
14.2	98689	Soleira de granito 15x80 cm para portas	m	3,20	93,13	298,01	
14.3	86893	Bancada de granito 50x145 cm com duas cubas	m2	1,45	598,20	867,39	
14.4	86895	Bancada de granito 50x60 cm com uma cuba	m2	0,30	307,84	92,35	
15		ELEMENTOS DE SERRALHERIA					0,00
16		APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS					3.324,38
16.1	100860	CHUVEIRO COM REGISTRO MONOCOMANDO	un	2,00	84,02	168,03	
16.2	100858	MICTÓRIO EM LOUÇA BRANCA E VALVULA COM ACIONADOR MONOCOMANDO AUTOMÁTICA	un	1,00	587,84	587,83	
16.3	95547	SABONETEIRA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	un	3,00	75,92	227,76	
16.4	FUA.0906/001	PORTA TOALHA INTERFOLHADA EM AÇO INOXIDÁVEL	un	3,00	14,81	44,43	
16.5	89987	REGISTRO DE GAVETA 3/4" ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS	un	3,00	75,00	224,98	
16.6	FUA.0907/001	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO MONOCOMANDO TEMPORIZADA 1/2"	un	5,00	3,11	15,55	
16.7	100857	ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	203,93	407,86	
16.8	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	36,50	109,48	
16.9	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_01/2020	un	1,00	689,27	689,27	
16.10	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	un	2,00	192,53	385,06	
16.11	FUA.86894/001	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,45 X 0,60 M, PARA DUAS CUBAS	un	2,00	33,77	67,54	
16.12	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO	un	1,00	307,84	307,84	
16.13	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	8,00	11,09	88,75	
17		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					279,31
17.1	89446	Tubo PVC rígido soldável 25mm	m	15,50	4,16	64,44	
17.2	89395	Tee PVC soldável 25x25mm	un	6,00	10,97	65,82	
17.3	89481	Joelho 90 ° PVC soldável 25mm	un	6,00	4,03	24,15	
17.4	89389	Redução PVC soldável 25x20mm	un	6,00	10,99	65,94	
17.5	89383	Adaptador bolsa rosca, PVC soldável 25mmx3/4"	un	10,00	5,90	58,96	
18		INSTALAÇÃO SANITARIA					1.896,01
18.1	89711	Tubo PVC esgoto 40mm	m	12,25	16,95	207,67	
18.2	89724	Joelho 90° PVC esgoto 40mm	un	4,00	8,39	33,56	
18.3	89796	Te PVC esgoto 100mm	un	4,00	33,50	134,00	
18.4	89752	Luva PVC esgoto 40mm	un	6,00	5,37	32,20	
18.5	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	2,00	28,90	57,79	
18.6	89712	Tubo PVC esgoto 50mm	m	15,00	24,84	372,66	
18.7	89731	Joelho 90° PVC esgoto 50mm	un	6,00	9,34	56,01	
18.8	89753	Luva PVC esgoto 50mm	un	8,00	7,54	60,32	
18.9	89714	Tubo PVC esgoto 100mm	m	15,00	48,62	729,30	
18.10	89856	Luva PVC esgoto 100mm	un	6,00	15,30	91,79	
18.11	89851	Joelho 90 PVC esgoto 100mm	un	6,00	20,12	120,71	
19		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					3.345,73
19.2	93656	Disjuntor padrão din monofásico	un	1,00	12,84	12,84	
19.3	93663	Disjuntor padrão din bifásico	un	1,00	58,48	58,47	
19.5	91928	Cabo de cobre 750 v - 4mm2 - circuitos terminais	m	100,00	6,45	645,43	
19.6	91930	Cabo de cobre 750 v - 6mm2 - circuitos terminais	m	80,00	8,85	707,61	
19.8	91871	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" em parede	m	30,00	11,99	359,76	
19.13	91992	Tomada 2P+T 20A Alta	un	2,00	37,87	75,73	
19.14	91996	Tomada 2P+T 10A Média/ alta	un	6,00	28,33	169,98	
19.15	92000	Tomada 2P+T 10A Baixa	un	4,00	24,64	98,54	
19.16	91953	Interruptor simples 1 módulo	un	4,00	23,42	93,66	
19.17	91939	Caixa retangular 4"x2" PVC alta	un	6,00	29,28	175,65	
19.18	91940	Caixa retangular 4"x2" PVC média	un	4,00	15,49	61,95	
19.19	91941	Caixa retangular 4"x2" PVC baixa	un	4,00	10,31	41,23	
19.20	97586	Luminária quadrada sobrepor LED 25w	un	5,00	115,36	576,78	
19.21	FUA.2306/001	Luminária retangular p/lampadas tubulares LED 2x36w	un	10,00	26,81	268,10	
20		INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÃO					
21		INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO		-			1.379,42
21.1	101907	Extintor de CO2 6 kg	un	2,00	498,26	996,52	
21.2	101905	Extintor de água pressão 10 l	un	1,00	159,65	159,64	
21.3	97599	Luminária de emergência 30 led	un	6,00	32,04	192,26	
21.4	FUA.2507/001	Placa de sinalização de emergência	un	5,00	6,20	31,00	

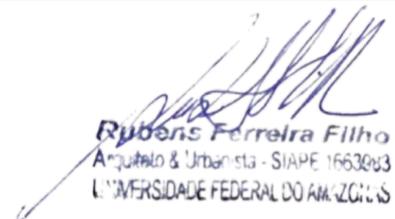
22		INSTALAÇÃO PROT. CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						0,00
23		INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS						0,00
24		INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO						0,00
25		IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO (MARQUISES E CALHAS)						15.852,66
25.1	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	6,59	917,76	6.048,47		
25.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m2	100,42	35,91	3.606,08		
25.3	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	m2	110,53	56,08	6.198,11		
26		COMUNICAÇÃO VISUAL E TÁTIL						1.015,18
26.1	FUA.4101/001	Placa indicativa de ambiente PVC 13x45 cm	un	4,00	10,43	41,72		
26.2	FUA.4103/001	Placa tátil relevo Braille, alumínio 10x3cm para corrimão	un	1,00	10,43	10,43		
26.3	FUA.4105/001	Placa tátil alto relevo Braille, acrílico 4x7cm para portas	un	6,00	10,43	62,58		
26.4	FUA.4108/001	Piso tátil alerta em aço inox fixado com parafuso	m2	2,75	104,40	287,10		
26.5	FUA.4108/002	Piso tátil direcional em aço inox fixado com parafuso	m2	5,88	104,40	613,35		
27		BANCADAS E MOBILIÁRIOS						0,00
28		EQUIPAMENTOS						


Rybens Ferreira Filho
 Arquiteto & Urbanista - SIAPE 1663063
 UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	PREÇO POR ITEM
INSTALAÇÕES EXTERNAS							9.887,44
1		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					0,00
2		INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO					0,00
3		INSTALAÇÃO SANITÁRIA					0,00
4		INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS					0,00
5		INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÃO					0,00
6		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					0,00
7		URBANIZAÇÃO					1.260,68
7.1	FUA.0803/002	Corrimão de aço inox com guarda corpo (Escada interna e rampa externa)	m	14,96	84,27	1.260,68	
8		COMUNICAÇÃO VISUAL E TÁTIL					823,63
8.1	FUA.4109/002	Piso tátil direcional em concreto fixado com argamassa	m2	9,13	72,38	660,46	
8.2	FUA.4109/001	Piso tátil alerta em concreto fixado com argamassa	m2	1,38	118,67	163,17	
9		PAVIMENTAÇÃO					7.803,13
9.1	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	3,40	917,76	3.120,36	
9.2	98682	Piso cimentado traço 1:3, espessura 3 cm	m2	34,00	53,19	1.808,59	
9.3	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	3,40	647,19	2.200,45	
9.3.1	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m3	3,40	198,16	673,73	


Rubens Ferreira Filho
 Arquiteto & Urbanista - SIAPE 1663083
 UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	PREÇO POR ITEM
IMPLANTAÇÃO, SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS							1.676,11
1		IMPLANTAÇÃO DA OBRA					863,16
1.1	FUA.74209/1	Placa de obra - Universidade (2,00x3,00m)	m2	6,00	71,93	431,58	
1.2	FUA.74209/1	Placa de obra - Empresa (2,00x3,00m)	m2	6,00	71,93	431,58	
2		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					0,00
3		SERVIÇOS FINAIS					812,95
3.1	FUA.0134/001	Limpeza final da obra	m2	280,33	2,90	812,95	


Rybens Ferreira Filho
 Arquiteto & Urbanista - SIAPE 1663063
 UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	PREÇO POR ITEM
		ADMINISTRAÇÃO					55.710,51
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					55.710,51
1.1	FUA.74243/001	Administração da obra	mês	3,00	18.570,17	55.710,51	

TOTAL GERAL							206.204,87
--------------------	--	--	--	--	--	--	-------------------


Ribens Ferreira Filho
 Arquiteto & Urbanista - SIAPE 1663063
 UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA - PCU
COMPOSIÇÃO FUA

BDI SERVIÇOS = 22,23%
BDI EQUIPAMENTOS = 13,24%
ENCARGOS SOCIAIS (HORA) = 112,16%
ENCARGOS SOCIAIS (MES) = 69,81%

CLASSE / TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
COMPOSICAO FUA	FUA.0134/001	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2		-	-	2,38	2,90
INSUMO	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500000	-	-		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	17,01	2,38		
COMPOSICAO FUA	FUA.0450/001	VIDRO LAMINADO 6MM	M2		-	-	64,66	79,03
INSUMO	10496	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM	M2	1,0000000	-	-		
COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	22,70	27,24		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000000	17,01	37,42		
COMPOSICAO FUA	FUA.0803/002	CORRIMÃO DE ESCADA EM TUBO DE AÇO INOX 2", COM GUARDA CORPO	M		-	-	68,95	84,27
INSUMO	F.0511	TUBO DE AÇO INOX 304, REDONDO, 2'' x 1,2mm	M	1,0000000	-	-		
INSUMO	F.0512	TUBO DE AÇO INOX 304, REDONDO 1 1/2"X1,2MM	M	1,1000000	-	-		
INSUMO	F.0513	TUBO DE AÇO INOX 304, REDONDO 3/4"X1,2MM	M	3,0400000	-	-		
INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,8000000	-	-		
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM	UN	6,0000000	-	-		
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8200000	20,76	37,78		
COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8200000	17,13	31,17		
COMPOSICAO FUA	FUA.0806/001	SUPORTE DE SEGURANÇA	UN		-	-	10,38	12,68
INSUMO	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	2,0000000	-	-		
INSUMO	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,0400000	-	-		
INSUMO	429	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	1,0000000	-	-		
INSUMO	4340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN	2,0000000	-	-		
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	20,76	10,38		
COMPOSICAO FUA	FUA.0831/001	PEITORIL EM GRANITO, 20CM, PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	UN		-	-	16,00	19,55
INSUMO	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, L=15CM, E=2,0CM	M	1,3330000	-	-		
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,8250000	-	-		
INSUMO	370	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	-	-		
INSUMO	4823	MASSA PLASTICA ADESIVA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,3000000	-	-		
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5470000	20,86	11,41		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700000	17,01	4,59		
COMPOSICAO FUA	FUA.0906/001	PORTA-TOALHA DE AÇO INOXIDAVEL	UN		-	-	12,12	14,81
INSUMO	F.0311	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	UN	1,0000000	-	-		
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5059500	23,97	12,12		

COMPOSICAO FUA	FUA.0907/001	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA	UN		-	-	2,55	3,11
INSUMO	36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA	UN	1,000000	-	-		
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,101450	20,38	2,06		
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030513	16,15	0,49		
COMPOSICAO FUA	FUA.2306/001	LUMINÁRIA ARANDELA FECHADA COM LAMPADA COMPACTA 2X25W	UN		-	-	21,94	26,81
INSUMO	38769	LUMINÁRIA ARANDELA	UN	1,000000	-	-		
INSUMO	38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27	UN	2,000000	-	-		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	24,67	12,33		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	19,22	9,61		
COMPOSICAO FUA	FUA.2307/002	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, CLASSE I, DPS 100KA 175V	UN		-	-	8,59	10,49
INSUMO	F.0260	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS NEUTRO	UN	1,000000	-	-		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,195800	24,67	4,83		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,195800	19,22	3,76		
COMPOSICAO FUA	FUA.2401/002	RACK COM PORTA DE ACRILICO, COM COOLER, 19"X570mm - 12 U	UN		-	-	87,78	107,29
INSUMO	F.0132	RACK COM PORTA DE ACRILICO, COM COOLER, 19"X570mm - 12 U	UN	1,000000	-	-		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	24,67	49,34		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	19,22	38,44		
COMPOSICAO FUA	FUA.2403/001	PATCH PANEL 24 PORTAS 19", CATEGORIA 6	UN		-	-	87,78	107,29
INSUMO	39596	PATCH PANEL 24 PORTAS CATEGORIA 6	UN	1,000000	-	-		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	24,67	49,34		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	19,22	38,44		
COMPOSICAO FUA	FUA.2407/001	KIT DE VENTILAÇÃO PARA RACK 19", COM 2 VENTILADORES	UN		-	-	4,38	5,35
INSUMO	F.0146	KIT DE VENTILAÇÃO PARA RACK 19", COM 2 VENTILADORES	UN	1,000000	-	-		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	24,67	2,46		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	19,22	1,92		
COMPOSICAO FUA	FUA.2420/001	CABO UTP 4 PARES, CATEGORIA 6	UN		-	-	3,61	4,41
INSUMO	39599	CABO UTP 4 PARES, CATEGORIA 6	M	1,000000	-	-		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082400	24,67	2,03		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082400	19,22	1,58		
COMPOSICAO FUA	FUA.2421/001	CONECTOR RJ 45, CATEGORIA 6	UN		-	-	10,96	13,39
INSUMO	F.0152	CONECTOR RJ 45, CATEGORIA 6	UN	1,000000	-	-		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	24,67	6,16		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	19,22	4,80		
COMPOSICAO FUA	FUA.2507/001	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	UN		-	-	5,08	6,20
INSUMO	F.0117	PLACA DE EMERGENCIA 12X24CM	UN	1,000000	-	-		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,206020	24,67	5,08		
COMPOSICAO FUA	FUA.4101/001	PLACA INDICATIVA DE AMBIENTE EM PVC, 13X45CM, E=3MM	UN		-	-	8,54	10,43
INSUMO	F.0401	PLACA DE ACRILICO E= 3MM COM ADESIVO EM CORES	M2	0,060000	-	-		
INSUMO	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,008200	-	-		
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	25,70	5,14		
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	17,01	3,40		
COMPOSICAO FUA	FUA.4103/001	PLACA TATIL ALTO RELEVO BRAILE EM ALUMÍNIO 10X3CM PARA CORRIMÃO	UN		-	-	8,54	10,43
INSUMO	F.0403	PLACA TATIL ALTO RELEVO BRAILE, EM AÇO INOX 6,0X1,8CM PARA CORRIMÃO	UN	1,000000	-	-		
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	25,70	5,14		
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	17,01	3,40		

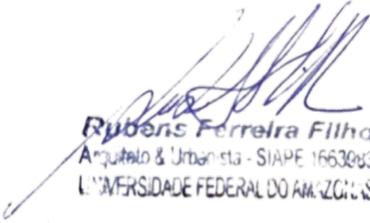
COMPOSICAO FUA	FUA.4104/001	SINALIZADOR VISUAL DE DEGRAU 3X25CM	UN		-	-	4,27	5,21
INSUMO	F.0404	SINALIZADOR VISUAL DE DEGRAU 7X3CM	UN	1,000000	-	-		
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	25,70	2,57		
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	17,01	1,70		
COMPOSICAO FUA	FUA.4105/001	PLACA TÁTIL ALTO RELEVO BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS	UN		-	-	8,54	10,43
INSUMO	F.0405	PLACA TÁTIL ALTO RELEVO BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS	UN	1,000000	-	-		
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	25,70	5,14		
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	17,01	3,40		
COMPOSICAO FUA	FUA.4108/001	PISO TATIL DE ALERTA AM AÇO INOX FIXADO COM PARAFUSO	M2		-	-	85,42	104,40
INSUMO	F.0408	PISO TATIL DE ALERTA AM AÇO INOX FIXADO COM PARAFUSO	UN	1,000000	-	-		
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	25,70	51,40		
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	17,01	34,02		
COMPOSICAO FUA	FUA.4108/002	PISO TATIL DIRECIONAL AM AÇO INOX FIXADO COM PARAFUSO	M2		-	-	85,42	104,40
INSUMO	F.0409	PISO TATIL DIRECIONAL AM AÇO INOX FIXADO COM PARAFUSO	UN	1,000000	-	-		
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	25,70	51,40		
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	17,01	34,02		
COMPOSICAO FUA	FUA.4204/098	BANCADA DE ATENDIMENTO B.32	UN		-	-	304,08	371,67
INSUMO	34665	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE 2,75X1,85M	M2	0,720000	-	-		
INSUMO	4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5X7,5CM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,000000	-	-		
INSUMO	10496	VIDRO LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6MM	M2	0,000000	-	-		
INSUMO	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA	KG	0,450000	-	-		
INSUMO	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	7,700000	-	-		
INSUMO	F.0506	FITA DE BORDA 35MM BRANCA PARA MDF	M	50,000000	-	-		
INSUMO	F.0507	PASSA FIOS PARA MÓVEIS, 60MM	UN	4,000000	-	-		
INSUMO	2417	DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ALUMINIO ANOD NAT - COLOCADA	M2	1,570000	-	-		
COMPOSICAO	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000	21,00	168,00		
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000	17,01	136,08		
COMPOSICAO FUA	FUA.74243/001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS		-	-	15.192,81	18.570,17
COMPOSICAO	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,000000	21,44	-		
COMPOSICAO	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,000000	3.940,34	-		
COMPOSICAO	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,500000	15.333,08	7.666,53		
COMPOSICAO	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,000000	7.526,28	7.526,28		
COPOSIÇÃO FUA	FUA.94213/002	TELHAMENTO COM ESTRUTURA EM ALUMINIO PARA TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, IÇAMENTO NÃO INCLUSO. AF_07/2019	KG		-	-	17,81	21,76
INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,1500000	-	-		
INSUMO	34360	PERFIL U DE ALUMINIO DE ABAS IGUAIS	KG/M	0,6100000	-	-		
INSUMO	000360	PARAFUSO STEEL FRAMING PB 8X1.1/4 C/ ASA	UN	4,1666667	-	-		
INSUMO	000587	PARAFUSO STEEL FRAMING TPB 4,8 X 19	UN	3,0000000	-	-		
INSUMO	41954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F (0,35 kg/m)	KG	0,4550000	-	-		
INSUMO	402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	2,0000000	-	-		
COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5449000	25,40	13,84		
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000	17,01	1,64		
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	25,65	2,33		

COMPOSICAO FUA	FUA.0401/002	JANELA AÇO INOX TIPO CORRER, INCLUSO GUARNIÇÃO, SEM VIDRO	M2		-	-	50,70	61,97
INSUMO	F.0202	JANELA AÇO INOX CORRER, INCLUSO GUARNIÇÃO/ TRILHOS, SEM VIDRO	M2	1,000000	-	-		
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,246700	-	-		
INSUMO	38179	ROLDANA CONCOVA DUPLA, EM CHAPA DE AÇO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE AÇO REVESTIDO EM NYLON, PARA PORTA DE CORRER	UN	2,000000	-	-		
INSUMO	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,400000	-	-		
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,730000	20,86	36,08		
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,860000	17,01	14,62		
NÃO AFERIDA	FUA.74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2		-	-	58,85	71,93
INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	-	-		
INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000000	-	-		
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	-	-		
INSUMO	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	-	-		
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,66	20,66		
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	17,01	34,02		
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100000	417,87	4,17		
NÃO AFERIDA	FUA.4109/001	PISO TÁTIL DE ALERTA EM CONCRETO ESTAMPADO FIXADO COM ARGAMASSA	M2		-	-	97,09	118,67
INSUMO	36178	PISO TÁTIL DE ALERTA AM AÇO INOX FIXADO COM PARAFUSO	UN	1,000000	-	-		
COMPOSICAO	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,024000	889,92	21,35		
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	20,86	41,72		
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	17,01	34,02		
NÃO AFERIDA	FUA.4109/002	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM CONCRETO ESTAMPADO FIXADO COM ARGAMASSA	M2		-	-	59,22	72,38
INSUMO	36178	PISO TÁTIL DIRECIONAL AM AÇO INOX FIXADO COM PARAFUSO	UN	1,000000	-	-		
COMPOSICAO	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,024000	889,92	21,35		
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	20,86	20,86		
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	17,01	17,01		
NÃO AFERIDA	FUA.84191/002	PISO MONOLITICO, TIPO KORODUR, COM JUNTAS EM. PVC, NA COR CINZA	M2		-	-	3,29	4,02
INSUMO	36178	RESINA PARA PISO EM KORODUR	UN	1,000000	-	-		
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORT	M3	0,010000	-	-		
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,070000	-	-		
INSUMO	14077	PERFIL ELASTOMERICO PRE-FORMADO EM EPMD, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO DE PISOS COM POUCA SOLICITAÇÃO, 15 MM DE LARGURA, MOVIMENTAÇÃO DE *11 A 19* MM	M	0,210000	-	-		
INSUMO	4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	KG	1,400000	-	-		
INSUMO	13954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HF, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	H	0,010000	-	-		
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060000	20,86	1,25		
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120000	17,01	2,04		
NÃO AFERIDA	FUA.04120/2	MAPA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ACRÍLICO 44X130CM COM PEDESTAL EM AÇO-SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES	UN		-	-	9,46	11,56
INSUMO	F.0412	MAPA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ACRÍLICO 44X130CM - SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES	UN	1,0000000	-	-		
INSUMO	F.0413	PEDESTAL EM AÇO COM PINTURA ELETROSTATICA PARA MAPA TÁTIL 44X130CM	UN	1,0000000	-	-		
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	20,86	5,21		
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	17,01	4,25		

NÃO AFERIDA	FUA.0803/005	Guarda Corpo e Corrimão em tubo de Aço galvanizado 1 1/4"	M2		-	-	30,30	37,03
INSUMO	21011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	1,000000	-	-		
INSUMO	6296	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	UN	1,000000	-	-		
INSUMO	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	2,000000	-	-		
INSUMO	21009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	9,000000	-	-		
INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,800000	-	-		
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM	UN	8,000000	-	-		
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	20,76	16,60		
COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	17,13	13,70		
COMPOSICAO FUA	FUA.4203/007	ARMARIO EM MDF A.06 (2,20X0,80M) BANCADA HIGIENIZAÇÃO	UN		-	-	290,97	355,65
INSUMO	34665	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	5,80	-	-		
INSUMO	F.0506	FITA DE BORDA 35MM BRANCA PARA MDF	M	10,00	-	-		
INSUMO	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA (0,1kg/m2)	KG	0,010	-	-		
INSUMO	1340	CHAPA DE LAMINADO TON. MADEIRA CEDRO	M2	11,60	-	-		
INSUMO	F.0508	METALON 30X30MM, E=2MM	M	15,00	-	-		
INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,50	-	-		
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,50	-	-		
INSUMO	4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5X7,5CM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,06	-	-		
COMPOSICAO	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	21,00	84,00		
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	20,76	83,04		
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	21,87	21,87		
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	17,01	102,06		
COMPOSICAO FUA	FUA.4203/008	ARMARIO EM MDF A.07 (2,20X0,80M) PORTA LIXEIRA	UN		-	-	186,06	227,42
INSUMO	34665	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	2,79	-	-		
INSUMO	F.0506	FITA DE BORDA 35MM BRANCA PARA MDF	M	8,65	-	-		
INSUMO	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA (0,1kg/m2)	KG	0,173	-	-		
INSUMO	1340	CHAPA DE LAMINADO TON. MADEIRA CEDRO	M2	5,58	-	-		
INSUMO	42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	-	-		
INSUMO	F.0502	RODIZIO 50MM COM TRAVA 35KG	UN	4,00	-	-		
INSUMO	38168	PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX.DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	UN	3,00	-	-		
INSUMO	4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5X7,5CM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,06	-	-		
COMPOSICAO	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	21,00	84,00		
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	17,01	102,06		
COMPOSICAO FUA	FUA.4203/009	ARMARIO EM MDF A.07 (2,20X0,80M) PORTA PRATOS	UN		-	-	186,06	227,42
INSUMO	34665	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	3,48	-	-		
INSUMO	F.0506	FITA DE BORDA 35MM BRANCA PARA MDF	M	10,85	-	-		
INSUMO	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA (0,1kg/m2)	KG	0,173	-	-		
INSUMO	1340	CHAPA DE LAMINADO TON. MADEIRA CEDRO	M2	5,58	-	-		
INSUMO	42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	-	-		
INSUMO	F.0502	RODIZIO 50MM COM TRAVA 35KG	UN	4,00	-	-		
INSUMO	38168	PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX.DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	UN	3,00	-	-		
INSUMO	4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5X7,5CM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,06	-	-		
COMPOSICAO	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	21,00	84,00		
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	17,01	102,06		

COMPOSICAO FUA	FUA.0503/003	PLACA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 6,00X2,10, 4MM COM ACESSÓRIOS FIXAÇÃO	UN		-	-	9,49	11,59
INSUMO	F.0417	PLACA DE POLICARBONATP ALVEOLAR 4MM	m2	1,000000	-	-		
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,222046	25,65	5,69		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,223762	17,01	3,80		
COMPOSICAO FUA	FUA.0220/002	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIA ALUMINIO E REINSTALAÇÃO DE VIDRO	m2		-	-	70,42	86,07
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,024700	-	-		
INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,400000	-	-		
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,370000	20,86	28,57		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,560000	17,01	9,52		
COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	22,70	13,62		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,100000	17,01	18,71		
COMPOSIÇÃO FUA	FUA.87242/002	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 10 X 10 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	M2		-	-	49,63	60,66
INSUMO	F.0342	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, BRANCO NEVE *10 X 10* CM	M2	1,1600000	-	-		
INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2400000	-	-		
INSUMO	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	7,6900000	-	-		
COMPOSIÇÃO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2900000	23,97	30,92		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	17,01	18,71		
COMPOSIÇÃO FUA	FUA.96486/002	INSTALAÇÃO DE PLACAS PARA FORRO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 20 MM, 1000 X 500 MM, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2		-	-	25,37	31,00
INSUMO	3408	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 20 MM, 1000 X 500 MM	M2	1,0000000	-	-		
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,998800	25,40	25,37		
COMPOSIÇÃO FUA	FUA.94213/003	TELHAMENTO COM ESTRUTURAL PARA TELHA FIBROCIMENTO KALHETÃO90, E =8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, IÇAMENTO NÃO INCLUSO. AF_07/2019	M2		-	-	22,99	28,10
INSUMO	4319	AFASTADOR PARA FIXAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO	UN	0,1320000	-	-		
INSUMO	004310	FIXADOR DE ABA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO SIMPLES - CANALETA 90	UN	0,4820000	-	-		
INSUMO	001607	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA (D=8MM)	UN	0,1990000	-	-		
INSUMO	34473	TELHA FIBROCIMENTO ESTRUTURAL TIPO KALHETAO 90	M2	1,1000000	-	-		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	17,01	15,30		
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,65	7,69		
COMPOSIÇÃO FUA	FUA.90822/002	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), COM CHAPA INOX (BATEDOR), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN		-	-	52,87	64,62
INSUMO	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000000	-	-		
INSUMO	10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,0000000	-	-		
INSUMO	12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	0,6540000	-	-		
INSUMO	1341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	6,868470	-	-		
INSUMO	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000000	-	-		
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5460000	25,70	39,73		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7730000	17,01	13,14		
COPOSIÇÃO FUA	FUA.90822/003	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA EM LAMINADO TEXTURIZADO BRANCO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN		-	-	52,87	64,62

INSUMO	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000000	-	-		
INSUMO	10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,0000000	-	-		
INSUMO	1341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	6,868470	-	-		
INSUMO	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000000	-	-		
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5460000	25,70	39,73		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7730000	17,01	13,14		
COMPOSIÇÃO FUA	FUA.91341/002	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2		-	-	11,22	13,71
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829000	-	-		
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166000	-	-		
INSUMO	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,8504000	-	-		
INSUMO	FUA.39025/1	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 60 X 185 CM	UN	1,00	-	-		
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826000	20,86	7,98		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910000	17,01	3,24		
COMPOSIÇÃO FUA	FUA.86894/001	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,45 X 0,60 M, PARA DUAS CUBAS	UN		-	-	27,63	33,77
INSUMO	38364	BANCADA/ BANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, COM CUBA EM LOUÇA BRANCA, FORMATO *145 X 60* CM, E= *2* CM	UN	1,0000000	-	-		
INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,0692000	-	-		
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	-	-		
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0936000	-	-		
INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	3,00	-	-		
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8254000	20,38	16,82		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6359000	17,01	10,81		


Rubens Ferreira Filho
Arquiteto & Urbanista - SIAPE 1663083
UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ