



**INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL**

## **MEMORIAL DE CÁLCULO**

**A memória de cálculo ou memorial de cálculo, é o documento, anexo ao projeto, que descreve em detalhes os cálculos efetuados até chegar ao resultado final apresentado neste. A memória de cálculo é de suma importância para detectar problemas ou erros de cálculo no projeto executado, bem como melhorar o entendimento quando forem necessárias alterações ou gestão do projeto por outro profissional.**

## GERENCIA EXECUTIVA EM MANAUS-AM

CPF:



Obra

Reforma APS Tabatinga/AM - Desonerada

## Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES / INSTALAÇÃO DE CANTEIRO</b>			
1.1	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	un	1,0	= 1 - MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS
1.2	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART - FAIXA 3 - Acima de R\$ 15.000,01	UN	1,0	= 1 - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - EXECUÇÃO DA OBRA
1.3	TAXA MUNICIPAL PARA OBRAS DE REFORMA	m <sup>2</sup>	541,32	= 541,32 - ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA, EXTRAÍDA DO PROJ ARQUITETÔNICO
1.4	PLACA DE OBRA EM LONA, IMPRESSAO DIGITAL, DIMENSÕES 2,50M X 4,00M	m <sup>2</sup>	10,0	= 4*2,5 - MEDIDAS DA PLACA PADRÃO
1.5	SERVIÇO DE INSPEÇÃO TÉCNICA E EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS EXISTENTE	M <sup>2</sup>	382,41	= 127,47*3 - ÁREA JÁ EDIFICADA, EXTRAÍDA DO PROJ ARQUITETÔNICO
1.6	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	m <sup>2</sup>	450,0	= ((15*10)*3MESES) - EXTRAÍDA DO PROJ ARQUITETÔNICO
1.7	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m <sup>2</sup>	81,9	= ((1+13+1)*2,1*2)+((1+7+1)*2,1) - EXTRAÍDA DO PROJ ARQUITETÔNICO
1.8	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPAS ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST RA ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	6,0	= 6 - LOCAÇÃO DE ANDAIME POR 6 MESES
1.9	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	6,0	= 6 - LOCAÇÃO DE ANDAIME POR 6 MESES
1.10	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	8,0	= 8 - EXTRAÍDA DO PROJ ARQUITETÔNICO
1.11	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 M	un	8,0	= 8 - EXTRAÍDA DO PROJ ARQUITETÔNICO

## GERENCIA EXECUTIVA EM MANAUS-AM

CPF:

1.12	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	29,4	= (((3,1415*0,3*0,3)*10)*8)*1,3
1.13	PGR (PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS)	UN	1,0	= 1 - PGR
1.14	PCMSO - PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL	UN	1,0	= 1 - PCMSO
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	41,04	= (1,28+21,32+8,97)*1,3 - EXTRAIDO - PROJ. DE FUNDAÇÃO
2.2	REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	9,23	= 184,59*0,05 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO
2.3	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	58,46	= (184,59*0,1)+40 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO
<b>3</b>	<b>ESTRUTURA</b>			
<b>3.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>			
3.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	1,28	= 1,28 - EXTRAIDO - PROJ. DE FUNDAÇÃO
3.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	191,43	= 61,14+130,29 - EXTRAIDO - PROJ. DE FUNDAÇÃO
3.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	86,1	= 86,1 - EXTRAIDO - PROJ. DE FUNDAÇÃO
3.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	367,4	= 84,9+282,5 - EXTRAIDO - PROJ. DE FUNDAÇÃO
3.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	379,2	= 327,1+236,7 - EXTRAIDO - PROJ. DE FUNDAÇÃO
3.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	563,8	= 327,1+236,7 - EXTRAIDO - PROJ. DE FUNDAÇÃO
3.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	64,8	= 64,8 - EXTRAIDO - PROJ. DE FUNDAÇÃO
3.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	32,6	= 32,6 - EXTRAIDO - PROJ. DE FUNDAÇÃO
3.1.9	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,28	= 1,28 - EXTRAIDO - PROJ. DE FUNDAÇÃO
3.1.10	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	30,29	= 21,32+8,97 - EXTRAIDO - PROJ. DE FUNDAÇÃO

## GERENCIA EXECUTIVA EM MANAUS-AM

CPF:

3.1.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	31,57	= 1,28+30,29 - EXTRAIDO - PROJ. DE FUNDAÇÃO
<b>3.2</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>			
3.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	457,95	= 59,34+17,43+44,74+79,63+28,63+4,11+53,23+2,93+93,6+42,71+4,38+27,22 - EXTRAIDO - PROJ. ESTRUTURAL
3.2.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	0,96	= (0,66*1,46) - EXTRAIDO - PROJ. ESTRUTURAL
3.2.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	m²	10,92	= 10,92 - EXTRAIDO - PROJ. ESTRUTURAL
3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	392,6	= 103,6+29,7+66,4+154+38,9 - EXTRAIDO - PROJ. ESTRUTURAL
3.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	380,8	= 21,6+9,8+16,3+92,4+18,1+116,2+56,7+7,4+42,3 - EXTRAIDO - PROJ. ESTRUTURAL
3.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	110,2	= 18,2+24,7+33,3+12,2+4+17,8 - EXTRAIDO - PROJ. ESTRUTURAL
3.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.006,3	= 231,6+67,6+146,3+234+53,9+62,8+44,1+63,3+40,7+9,4+52,6 - EXTRAIDO - PROJ. ESTRUTURAL
3.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	429,4	= 20,9+66,1+70,3+12,7+57,8+115,8+61,9+23,9 - EXTRAIDO - PROJ. ESTRUTURAL
3.2.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	220,1	= 99,3+104+16,8 - EXTRAIDO - PROJ. ESTRUTURAL
3.2.10	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	28,83	= 3,02+0,55+0,92+2,21+3,44+1,64+0,21+1,58+3,02+2,93+5,44+2,47+1,4 - EXTRAIDO - PROJ. ESTRUTURAL
3.2.11	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	2,09	= 1,87+0,22 - EXTRAIDO - PROJ. ESTRUTURAL
3.2.12	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	30,92	= 28,83+2,09 - EXTRAIDO - PROJ. ESTRUTURAL
3.2.13	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = LT14 (10+4). AF_11/2020	m²	158,67	= (2,03*2,155)+(2,71*1,2)+(1,711*0,67)+(1,86*3,605)+(3,675*3,74)+(3,032*0,5)+(3,163*0,5)+(3,75*5,328)+(4,554*5,328)+(2,888*5,328)+(3,75*5,961)+(4,554*5,961)+(2,888*5,961) - EXTRAIDO - PROJ. ESTRUTURAL

## GERENCIA EXECUTIVA EM MANAUS-AM

CPF:

3.2.14	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = LT12 (8+4). AF_11/2020	m <sup>2</sup>	88,5	= (2,963*3,028)+(2,03*2,16)+(2,41*3,185)+(1,005*1,2)+(3,74*1,71)+(2,035*1,86)+(3,685*3,74)+(0,8*2,18)+(10,73*3,78) - EXTRAIDO - PROJ. ESTRUTURAL
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINEIS</b>			
4.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>3</sup>	43,84	= ((1,2*3,5+3,2*3,5+6,8*3,5+3,63*3,5+0,3*3,5+0,45*3,5+3,97*3,5+1,36*3,5+2,48*3,
4.2	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU SIMILAR	m <sup>2</sup>	1,68	= 0,8*2,1 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO
4.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	149,04	= (((1,2+2,15+1,2+2,15)*2,5)-(0,6*2,1))+(((1,44+1,3+1,44+1,3)*2,1)-(0,6*2,1))+(((1,41+1,3+1,41+1,3)*2,1)-(0,6*2,1))+(((1,96+1,56+1,96+1,56)*2,1)-(0,6*2,1))+(((1,41+1,3+1,41+1,3)*2,1)-(0,6*2,1))+(((1,96+1,56+1,96+1,56)*2,1)-(0,6*2,1))
4.4	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	81,43	= (((1,2+2,15+1,2+2,15)*2,5)-(0,6*2,1))+(((1,44+1,3+1,44+1,3)*2,1)-(0,6*2,1))+(((1,41+1,3+1,41+1,3)*2,1)-(0,6*2,1))+(((1,96+1,56+1,96+1,56)*2,1)-(0,6*2,1))
4.5	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m <sup>2</sup>	61,8	= (0,6*2,1)+(0,9*2,1)+(1,4*2,1)+(1,2*1,1)+(1,2*1,1)+(0,8*2,1)+(0,8*2,1)+(1,5*1,2)+(0
4.6	RETIRADA DE PINTURA ANTIGA A BASE DE PVA	m <sup>2</sup>	436,5	= (3*133)+(1,5*25) - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO
4.7	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m <sup>3</sup>	11,54	= ((43,84*0,15)+(1,68*0,025)+(81,43*0,005)+(61,8*0,15*0,2))*1,3 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO
4.8	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	704,55	= ((3,1*2,5)-(0,8*2,1))+((1,2*1,1)+(3,66*2,7))+((4,87*2,7)-(1*1,1))+((3,3*2,7)+(2,45*2,7)+(0,8*2,7))+((1,16*3)-(0,6*2,1))+((8,36*2,7)-(0,9*2,1))-((1,66*0,7)-(1,66*0,7))+((2,7*2,7)+(2,7*2,7)+(2,7*2,7))+((3,46*2,7)-(0,8*2,1))-((0,8*2,1))+((5,95*2,7)-(0,8*2,1))+((1,37*2,7)-(0,8*2,1))+((10,77*2,7)-(0,8*2,1))-((1,4*1,1)-(1,4*1,1))+((11,7*2,7)-(5,1*1,1))-((1,65*0,7)-(1,5*0,7))-
4.9	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	19,2	= (1,5*12)+(1,2*1) - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO
4.10	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,0	= (3*1) - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO
4.11	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,0	= (6*1,5) - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO
4.12	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	21,0	= (2,5*6)+6 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO
4.13	EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM	m <sup>2</sup>	620,52	= (((2,35+1,66+2,35+1,66)*2,7)-(0,8*2,1)-(1,66*0,6))+(((2,35+1,66+2,35+1,66)*2,7)-(0,8*2,1)-(1,66*0,6))+(((121,25*2,7)-(2*2,1)-(1,6*1,1)-(1,6*1,1)-(1,6*1,1)-(0,9*2,1)-(1,5*0,6)-(0,7*2,1*2)-(5,1*1,1)-(0,8*2,7)-(1,4*1,1*2)-(0,85*2,7))+((20,05*3)-(1,45*0,6)-(1,5*0,6)-(1,65*0,6)-(5,1*1,1)-(1,66*0,6*2)-(0,9*2,1)))+(0,8*3)+(2,52*3))+((4,85*3)-
4.14	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m <sup>2</sup>	1.137,86	= ((37,81*2,7)-(1*1,1)-(0,9*2,1)-(1,5*2,1)-(0,8*2,1)-(0,8*2,1)-(0,8*2,1)-(0,8*2,1)-(1,2*2,7))+((121,25*2,7)-(2*2,1)-(1,6*1,1)-(1,6*1,1)-(1,6*1,1)-(0,9*2,1)-(1,5*0,6)-(0,7*2,1*2)-(5,1*1,1)-(0,8*2,7)-(1,4*1,1*2)-(0,85*2,7))+((20,05*3)-(1,45*0,6)-(1,5*0,6)-(1,65*0,6)-(5,1*1,1)-(1,66*0,6*2)-(0,9*2,1)))+(0,8*3)+(2,52*3))+((4,85*3)-
4.15	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	1.137,86	= ((37,81*2,7)-(1*1,1)-(0,9*2,1)-(1,5*2,1)-(0,8*2,1)-(0,8*2,1)-(0,8*2,1)-(0,8*2,1)-(1,2*2,7))+((121,25*2,7)-(2*2,1)-(1,6*1,1)-(1,6*1,1)-(1,6*1,1)-(0,9*2,1)-(1,5*0,6)-(0,7*2,1*2)-(5,1*1,1)-(0,8*2,7)-(1,4*1,1*2)-(0,85*2,7))+((20,05*3)-(1,45*0,6)-(1,5*0,6)-(1,65*0,6)-(5,1*1,1)-(1,66*0,6*2)-(0,9*2,1)))+(0,8*3)+(2,52*3))+((4,85*3)-

## GERENCIA EXECUTIVA EM MANAUS-AM

CPF:

4.16	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	198,06	$= (((2,35+1,66+2,35+1,66)*2,4)-(0,8*2,1)-(1,66*0,6))+(((2,35+1,66+2,35+1,66)*2,4)-(0,8*2,1)-(1,66*0,6))+(((1,07+1,8+1,07+1,8)*2,4)-(0,7*2,1)-(1,65*0,6))+(((1,08+1,8+1,08+1,8)*2,4)-(0,7*2,1))+(((1,6+2,3+1,6+2,3)*2,4)-$
4.17	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS (FACHADAS) - 10X10CM - TONALIDADE GELO	m²	178,55	$= (49,84-(1,6*1,1*3))+1,31*4,8+(40,55-(2*2,1)-(2*1,1*2)-(0,9*2,1)-(0,8*2,1))+23,63-(1,05*0,9)+(33,96)+(7,08-(2*1,1))+4,89+(8,9*1)+(14,01)+10 -$
4.18	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS (FACHADAS) - 5 X 5 CM - TONALIDADE AZUL MARINHO	m²	228,13	$= (28,87-(3,37*1,1)-(3,17*1,1)-(2,96*1,1))+23,61+(1,15*1,36)-(0,4*3)-(0,7*2,1)+(2,48*1,5)+(66,36-(2,2-1,1))+0,5+(13,24)+(26,11)+(74,65-(0,7*1,1)-(1,4*1,1)-(0,8*2,1)-(0,6*0,6)-(1*0,6)-(1,1*0,6*2))+10 - EXTRAÍDO - PROJ. ARQUITETÔNICO$
4.19	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	m²	228,13	$= (28,87-(3,37*1,1)-(3,17*1,1)-(2,96*1,1))+23,61+(1,15*1,36)-(0,4*3)-(0,7*2,1)+(2,48*1,5)+(66,36-(2,2-1,1))+0,5+(13,24)+(26,11)+(74,65-(0,7*1,1)-(1,4*1,1)-(0,8*2,1)-(0,6*0,6)-(1*0,6)-(1,1*0,6*2))+10 - EXTRAÍDO - PROJ.$
4.20	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	54,21	$= (2*4)+(1,57*3)+(0,6*4)+(1*4)+(1,15*1)+(1,66*2)+(6,18*1)+(1,5*3)+(1,2*1)+(1,4*4)+(3,37*1)+(3,17*1)+(2,96*1)+(1*2)+(1,65*1) - EXTRAÍDO - PROJ.$
4.21	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	M	54,87	$= (3*9)+10,8+11,77+5,3 - EXTRAÍDO - PROJ. ARQUITETÔNICO$
4.22	DIVISÓRIAS DE GRANITO CINZA ANDORINHA, e = 3 cm, INCL. ELEMENTOS DE FIXACAO	m²	9,2	$= ((1,2+0,36+1,2+0,36+0,9+0,9)*1,8)+0,34 - EXTRAÍDO - PROJ. ARQUITETÔNICO$
4.23	ALVENARIA DE TIJOLO DE VIDRO (20 x 20 x10) - PAINEL PLANO, INTERNO E COM ÁREA <= 13, 00 M2 - ARG. (1CI : 3ARML)	m²	1,2	$= 0,4*3 - EXTRAÍDO - PROJ. ARQUITETÔNICO$
4.24	DIVISÓRIAS - PAINEL CEGO ATÉ O TETO DIV. CONVENCIONAL EM EUCALIPTO PRENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO BP CINZA CLARO -	m²	30,53	$= ((3,1+2,5)+((0,32+1,89+3,1+3,14+1,45+1,2)*2,7)-5,04) - EXTRAÍDO - PROJ. ARQUITETÔNICO$
4.25	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, INCOLOR, DE CORRER, EM ALUMINÍO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REV.02_10/2021	m²	7,6	$= ((0,9+1,1)*1,9)+((0,9+1,1)*1,9)$
<b>5</b>	<b>PISOS E PAVIMENTAÇÃO</b>			
5.1	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES/CALCETAMENTO, INCL. REMOCAO E CARREG. MANUAL DO EXPURGO	m²	170,29	$= 114,42+5,87+50 - EXTRAÍDO - PROJ. ARQUITETÔNICO$
5.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	304,78	$= 98,96+7+2,58+64,62+18,7+18,8+94,12 - EXTRAÍDO - PROJ. ARQUITETÔNICO$
5.3	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	304,78	$= 98,96+7+2,58+64,62+18,7+18,8+94,12 - EXTRAÍDO - PROJ. ARQUITETÔNICO$
5.4	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	10,0	$= 10 - EXTRAÍDO - PROJ. ARQUITETÔNICO$

## GERENCIA EXECUTIVA EM MANAUS-AM

CPF:

5.5	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m <sup>3</sup>	22,14	= ((170,29*0,08)+(304,78*0,005)+(304,78*0,005)+(10*0,12*0,3))*1,3 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO
5.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m <sup>2</sup>	283,2	= 283,2 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO
5.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m <sup>2</sup>	283,2	= 283,2 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO
5.8	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	77,56	= 23,52+35+13,54+5,5 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO
5.9	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	12,54	= 12,54 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO
5.10	PISO TÁTIL EM PLACAS DE BORRACHA ANTIDERRAPANTE COLADAS SOBRE O PISO NA COR CINZA - LINHA PODOTÁTIL ALERTA - DIMENSÕES	m <sup>2</sup>	7,3	= 7,3 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO
5.11	PISO TÁTIL EM PLACAS DE BORRACHA ANTIDERRAPANTE COLADAS SOBRE O PISO NA COR CINZA - LINHA PODOTÁTIL DIRECIONAL -	m <sup>2</sup>	6,4	= 6,4 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO
5.12	LADRILHO HIDRÁULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DE ALERTA (EXTERNO)	m <sup>2</sup>	8,4	= 8,4 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO
5.13	LADRILHO HIDRÁULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DIRECIONAL (EXTERNO)	m <sup>2</sup>	16,5	= 16,5 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO
5.14	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	403,5	= 403,5 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO
5.15	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	269,06	= (162,51-1-2-1-0,7-0,7-1-0,6-0,8-0,8-1,44-0,9-0,6-0,8-0,6-0,6)+(8,19-0,6)+(96,17-1,47-0,9-0,7-0,8-0,8)+(21,8-0,8) - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO
5.16	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	19,1	= (0,6+0,6+1+0,7+0,8+0,8+1,5+0,9+0,6+2+0,7+0,7+1+0,8+0,8+0,8)+(0,8+0,8+0,7+
5.17	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA (FLAMEADO), COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE, EM PLACAS DE 40X40CM, COM ESP. MÍNIMA DE 20MM,	m <sup>2</sup>	24,26	= 9,92+2,48+1,63+(0,18*1,35*16)+2,89+(0,18*1,2*16) - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO
5.18	DEGRAU DE ESCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA (FLAMEADO), COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE, L=32CM, COM 3 FRISOS	m	40,8	= (((1,48+1,22)/2)*16)+(1,2*16) - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO
5.19	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	m <sup>2</sup>	77,4	= 77,4 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO

## GERENCIA EXECUTIVA EM MANAUS-AM

CPF:

5.20	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	m <sup>2</sup>	77,4	= 77,4 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>			
<b>6.1</b>	<b>COBERTA - 1</b>			
6.1.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO PRATT, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1.350,5	= 1350,5 - EXTRAIDO - PROJ. ESTRUTURAL
6.1.2	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA - ESP. 0,5MM	m	39,46	= (1,87*10,55)*2 - EXTRAIDO - PROJ. ESTRUTURAL
6.1.3	PARAFUSO SEXTAVADO, DIAMETRO 12MM	UN	48,0	= 48 - EXTRAIDO - PROJ. ESTRUTURAL
6.1.4	PORCA SEXTAVADA, DIAMETRO 12MM	UN	48,0	= 48 - EXTRAIDO - PROJ. ESTRUTURAL
6.1.5	PARAFUSO TIPO PARABOLT M12	UN	16,0	= 16 - EXTRAIDO - PROJ. ESTRUTURAL
6.1.6	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUÍCHE E=50MM (PUR) / (PIR) SUPERIOR TRAPEZ H=40MM / INFERIOR PLANO E= 0.50MM COM PINT FACES APARENTES	m <sup>2</sup>	82,73	= ((10,55*3,921)*2) - EXTRAIDO - PROJ. ESTRUTURAL
6.1.7	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	m	10,55	= 10,55 - EXTRAIDO - PROJ. ESTRUTURAL
<b>6.2</b>	<b>COBERTA - 2</b>			
6.2.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO PRATT, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	562,0	= 562 - EXTRAIDO - PROJ. ESTRUTURAL
6.2.2	PARAFUSO SEXTAVADO, DIAMETRO 12MM	UN	72,0	= 72 - EXTRAIDO - PROJ. ESTRUTURAL
6.2.3	PORCA SEXTAVADA, DIAMETRO 12MM	UN	72,0	= 72 - EXTRAIDO - PROJ. ESTRUTURAL
6.2.4	PARAFUSO TIPO PARABOLT M12	UN	40,0	= 40 - EXTRAIDO - PROJ. ESTRUTURAL
6.2.5	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUÍCHE E=50MM (PUR) / (PIR) SUPERIOR TRAPEZ H=40MM / INFERIOR PLANO E= 0.50MM COM PINT FACES APARENTES	m <sup>2</sup>	96,39	= (9,91*4,888)+(9,91*4,839) - EXTRAIDO - PROJ. ESTRUTURAL
6.2.6	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	m	9,91	= 9,91 - EXTRAIDO - PROJ. ESTRUTURAL
<b>6.3</b>	<b>COBERTA - 3</b>			



## GERENCIA EXECUTIVA EM MANAUS-AM

CPF:

6.3.1	ESTRUTURA DE COBERTURA, TIPO CONVENCIONAL, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m <sup>2</sup>	123,54	= 123,54 - EXTRAIDO - PROJ. ESTRUTURAL
6.3.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	123,54	= 123,54 - EXTRAIDO - PROJ. ESTRUTURAL
6.3.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	27,58	= 5,596+21,981 - EXTRAIDO - PROJ. ESTRUTURAL
<b>7</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>			
7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m <sup>2</sup>	130,29	= 130,29 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO
7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m <sup>2</sup>	137,36	= ((0,59+3,2+0,59)*10,5)+((0,5+3,41+0,73+1,2+0,5)*10,5)+((1+6,4+1+6,4)*1)+10 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO
7.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m <sup>2</sup>	137,36	= ((0,59+3,2+0,59)*10,5)+((0,5+3,41+0,73+1,2+0,5)*10,5)+((1+6,4+1+6,4)*1)+10 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO
7.4	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=3MM	m <sup>2</sup>	317,64	= (((1,15+1,5+1,95+0,2+0,2+0,4)*9,72)+(1,95*11,38)+((0,15+1,95+11,38+1,95+0,2+0,2+0,4)*(0,9+1,15)))+(1,95*12,7)+((0,15+1,95+12,7+1,95+0,2+0,2+0,4)*(0,85+1,
7.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m <sup>2</sup>	29,94	= (2,31)+((6,4-0,6)*0,5)+(3,87)+((7,89-0,95)*0,5)+(7,34)+((10,89-0,8)*0,5)+5 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO
7.6	IMPERMEABILIZACAO DE FLOREIRAS UTILIZANDO MANTA TORODIN HIDRUS RAIZ DA VIAPOL OU SIMILAR, PINTURA ASFALTICA PRIMER (UMA DEMA) E VEU DE POLIESTER - FORNECIMENTO E APLICACAO	m <sup>2</sup>	11,38	= ((0,6+11,7)*0,3)+(7,69*1) - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>			
8.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - P2	UN	10,0	= 10 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO

## GERENCIA EXECUTIVA EM MANAUS-AM

CPF:

8.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - P3	UN	4,0	= 4 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO
8.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - P5	UN	2,0	= 2 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO
8.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - P6	UN	5,0	= 5 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO
8.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - P7	UN	1,0	= 1 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO
8.6	PORTA DIVISÓRIA DE ABRIR REVESTIDA EM LAMINADO BP CINZA CLARO (0.80 x 2.10m)	UN	3,0	= 3 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS ALUMÍNIO E METÁLICAS E PERFIS METÁLICOS</b>			
9.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - P4 - (0,60X1,20M)	m <sup>2</sup>	2,88	= (0,6*1,2)*4 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO (CONVERTIDO PARA UNIDADE MEDIDA DA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO)
9.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - P8 - (0,80X2,10M)	m <sup>2</sup>	8,4	= (0,8*2,1)*5 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO (CONVERTIDO PARA UNIDADE MEDIDA DA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO)
9.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - P9 - (1,00X2,10M)	m <sup>2</sup>	6,3	= (1,0*2,1)*3 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO (CONVERTIDO PARA UNIDADE MEDIDA DA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO)
9.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - P10 - (0,70X1,40M)	m <sup>2</sup>	0,98	= (0,7*1,4)*1 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO (CONVERTIDO PARA UNIDADE MEDIDA DA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO)
9.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - J1 - (2,00X1,10X0,90M)	m <sup>2</sup>	8,8	= (2*1,1)*4 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO (CONVERTIDO PARA UNIDADE MEDIDA DA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO)

## GERENCIA EXECUTIVA EM MANAUS-AM

CPF:

9.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - J2 - (1,57X1,1X0,90M)	m <sup>2</sup>	5,18	= (1,57*1,1)*3 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO (CONVERTIDO PARA UNIDADE MEDIDA DA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO)
9.7	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - J3 - (0,70X0,60X1,80M)	m <sup>2</sup>	2,1	= (0,7*0,6)*5 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO (CONVERTIDO PARA UNIDADE MEDIDA DA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO)
9.8	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - J4 - (1,00X0,60X1,80M)	m <sup>2</sup>	2,4	= (1*0,6)*4 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO (CONVERTIDO PARA UNIDADE MEDIDA DA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO)
9.9	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - J5 - (1,15X1,10X0,90M)	m <sup>2</sup>	1,27	= (1,15*1,1)*1 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO (CONVERTIDO PARA UNIDADE MEDIDA DA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO)
9.10	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - J6 - (1,66X0,60X1,80M)	m <sup>2</sup>	1,99	= (1,66*0,6)*2 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO (CONVERTIDO PARA UNIDADE MEDIDA DA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO)
9.11	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 8 FOLHAS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - J7 - (5,10X1,10X0,90M)	m <sup>2</sup>	5,61	= (5,10*1,1)*1 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO (CONVERTIDO PARA UNIDADE MEDIDA DA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO)
9.12	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - J8 - (1,50X0,60X1,80M)	m <sup>2</sup>	2,7	= (1,5-0,6)*3 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO (CONVERTIDO PARA UNIDADE MEDIDA DA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO)
9.13	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - J9 - (1,20X1,10X0,90M)	m <sup>2</sup>	1,32	= (1,2*1,1)*1 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO (CONVERTIDO PARA UNIDADE MEDIDA DA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO)
9.14	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - J10 - (1,40X1,10X0,90M)	m <sup>2</sup>	6,16	= (1,4*1,1)*4 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO (CONVERTIDO PARA UNIDADE MEDIDA DA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO)
9.15	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - J11 - (3,28X1,10X0,90M)	m <sup>2</sup>	3,61	= (3,28*1,1)*1 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO (CONVERTIDO PARA UNIDADE MEDIDA DA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO)

## GERENCIA EXECUTIVA EM MANAUS-AM

CPF:

9.16	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - J12 - (3,26X1,10X0,90M)	m²	3,59	= (3,26*1,1)*1 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO (CONVERTIDO PARA UNIDADE MEDIDA DA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO)
9.17	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - J13 - (2,97X1,10X0,90M)	m²	2,94	= (2,97*1,1)*0,9 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO (CONVERTIDO PARA UNIDADE MEDIDA DA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO)
9.18	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - J14 - (1,00X0,60X1,80M)	m²	1,2	= (1*0,6)*2 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO (CONVERTIDO PARA UNIDADE MEDIDA DA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO)
9.19	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - J15 - (1,65X1,10X0,90M)	m²	1,82	= (1,65*1,1)*1 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO (CONVERTIDO PARA UNIDADE MEDIDA DA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO)
9.20	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	4,0	= 4 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO
9.21	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	9,0	= 9 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO
9.22	PORTÃO DE CORRER C/FERRAGENS - P11 - ( 2,50M X 1,80M)	m²	4,5	= =2,5*1,8 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO
9.23	KIT DE AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO, INCLUSO: FERRAGENS (VIGA U, ROLDANAS COM PINO, CABO DE AÇO, CHAPA E MONTANTE, ETC.) E MOTOR PPA 1/4 CV - 220V UN	un	1,0	= 1 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO
<b>10</b>	<b>VIDROS</b>			
10.1	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 100X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 - P1	UN	1,0	= 1 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO
10.2	COLUNA (MONTANTE) EM ALUMINIO EXTRUDADO DE FORMATO CIRCULAR COM DIÂMETRO DE 3"	m	15,0	= 5*3 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO
10.3	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	9,79	= 4,35*2,25 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO
<b>11</b>	<b>FORROS</b>			
11.1	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	267,72	= 121,23+20,21+12,44+48,33+36,81+28,7- EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO

## GERENCIA EXECUTIVA EM MANAUS-AM

CPF:

11.2	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m <sup>2</sup>	42,12	= 8,23+3,3+1,66+1,66+3,6+3,6+3,9+3,9+6,78+2+3,49 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO
11.3	TABICA METÁLICA 3X3CM PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	m	84,81	= 11,48+7,4+5,35+5,35+7,73+7,73+7,9+7,9+10,48+6+7,49 - EXTRAIDO - PROJ. ARQUITETÔNICO
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>			
<b>12.1</b>	<b>INSTALAÇÃO - ÁGUA FRIA</b>			
12.1.1	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	31,0	= 31 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.1.2	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,0	= 6 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.1.3	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	54,0	= 54 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.1.4	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90° AGUA FRIA 25MMX1/2" -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	31,0	= 31 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.1.5	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,0	= 18 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.1.6	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,0	= 11 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.1.7	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0	= 1 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.1.8	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,0	= 10 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.1.9	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,0	= 6 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.1.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,0	= 7 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.1.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,0	= 14 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.1.12	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,0	= 12 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.1.13	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,0	= 12 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO

## GERENCIA EXECUTIVA EM MANAUS-AM

CPF:

12.1.14	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM MODELO DECA HYDRA MAX CÓD.: 4900.C.MAX, OU SIMILAR, COM ALAVANCA DE ACIONAMENTO MODELO	UN	2,0	= 2 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.1.15	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,0	= 4 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.1.16	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,0	= 7 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.1.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,0	= 8 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.1.18	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,0	= 20 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.1.19	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0	= 2 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.1.20	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0	= 2 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.1.21	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,0	= 3 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.1.22	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0	= 1 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.1.23	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0	= 2 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.1.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,0	= 8 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.1.25	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,0	= 5 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.1.26	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,0	= 5 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.1.27	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	85,5	= 85,5 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO

## GERENCIA EXECUTIVA EM MANAUS-AM

CPF:

12.1.28	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	14,5	= 14,5 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.1.29	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,0	= 6 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.1.30	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	92,0	= 92 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.1.31	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	33,0	= 33 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.1.32	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	106,0	= 106 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.1.33	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	125,0	= 125 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
<b>12.2</b>	<b>INSTALAÇÃO - ESGOTO SANITÁRIO</b>			
12.2.1	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	13,0	= 13 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.2.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,0	= 6 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.2.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	19,0	= 19 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.2.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	26,0	= 26 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.2.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	21,0	= 21 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.2.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,0	= 15 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO

## GERENCIA EXECUTIVA EM MANAUS-AM

CPF:

12.2.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,0	= 16 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.2.8	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0	= 1 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.2.9	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,0	= 3 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.2.10	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,0	= 2 - EXTR - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.2.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,0	= 3 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.2.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,0	= 3 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.2.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,0	= 11 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.2.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,0	= 13 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.2.15	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	un	13,0	= 13 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.2.16	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,0	= 5 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.2.17	TAMPA DE RALO GRELHA INOX - QUADRADO 10X10 - FUNÇÃO: ABRE E FECHA (HERMÉTICO)	UN	1,0	= 1 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.2.18	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 18 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,0	= 1 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO



## GERENCIA EXECUTIVA EM MANAUS-AM

CPF:

12.2.19	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	13,0	= 13 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.2.20	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,0	= 1 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.2.21	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,0	= 3 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.2.22	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	26,5	= 26,5 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.2.23	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	45,5	= 45,5 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.2.24	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	11,5	= 11,5 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.2.25	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	82,5	= 82,5 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.2.26	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	26,5	= 26,5 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.2.27	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	57,0	= 57 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.2.28	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	32,5	= 32,5 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.2.29	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	50,0	= 50 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.2.30	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,0	= 4 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
<b>12.3</b>	<b>INSTALAÇÃO - ÁGUAS PLUVIAIS</b>			
12.3.1	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,0	= 4 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO

## GERENCIA EXECUTIVA EM MANAUS-AM

CPF:

12.3.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10,0	= 10 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.3.3	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,0	= 3 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.3.4	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	UN	2,0	= 2 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.3.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	55,5	= 55,5 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.3.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	30,0	= 30 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.3.7	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	15,5	= 15,5 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.3.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	102,55	= 102,55 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.3.9	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 50 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	56,37	= 56,37 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.3.10	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PARA CANALETA 40X50 CM	un	114,0	= 114 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
<b>12.4</b>	<b>RESERVATÓRIO SUPERIOR</b>			
12.4.1	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0	= 2 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.4.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,0	= 3 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.4.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0	= 1 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.4.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0	= 2 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.4.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,0	= 5 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.4.6	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0	= 2 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO

## GERENCIA EXECUTIVA EM MANAUS-AM

CPF:

12.4.7	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0	= 1 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.4.8	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,0	= 4 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.4.9	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,0	= 2 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.4.10	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0	= 1 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.4.11	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,0	= 2 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
<b>12.5</b>	<b>FOSSA SEPTICA E FILTRO ANAERÓBIO</b>			
12.5.1	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,50M (LARGURA) X 2,0M (COMPRIMENTO) X 1,70M (ALTURA), 5.000 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,0	= 1 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
12.5.2	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,0	= 1 - EXTRAIDO - PROJ. HIDROSSANITÁRIO
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
<b>13.1</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
13.1.1	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	100,0	= 100 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.1.2	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	50,0	= 50 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.1.3	RETIRADA DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2"	M	50,0	= 50 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.1.4	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	200,0	= 200 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO

## GERENCIA EXECUTIVA EM MANAUS-AM

CPF:

13.1.5	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUICAO COM 12 A 20 DISJUNTORES	UN	5,0	= 5 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
<b>13.2</b>	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS, EXTERNAS, DE EMERGÊNCIA E ACESSÓRIOS</b>			
13.2.1	LUMINARIA EMBUTIR, 4 LAMPADAS LEDs TUBULARES T8 COM NO MINIMO 9W, (LED), DIMENSOES PRÓXIMO A 617MMX617MMX75MM, CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA A PÓ DE ALTA RESISTENCIA, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COMPLETA (lâmpadas, soquetes, abraçadeiras, bucha S6 e parafusos de fixação) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	60,0	= 60 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.2.2	LUMINARIA SOBREPOR, 2 LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 COM NO MINIMO 16W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1200 lms p/LAMPADA (fluorescentes ou LED), DIMENSOES PRÓXIMO A 307mmX75mmX708mm, CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA A PÓ DE ALTA RESISTENCIA, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COMPLETA (reator eletrônico, lâmpadas, soquetes, abraçadeiras) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	25,0	= 25 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.2.3	LUMINARIA SOBREPOR, 4 LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 COM NO MINIMO 16W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1200 lms p/LAMPADA (fluorescentes ou LED), DIMENSOES PRÓXIMO A 653MMX653MMX75MM, CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA A PÓ DE ALTA RESISTENCIA, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COMPLETA (reator eletrônico, lâmpadas, soquetes, abraçadeiras) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	21,0	= 21 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.2.4	LUMINARIA EMBUTIR, 2 LAMPADAS LEDs TUBULARES T8 COM NO MINIMO 9W, (LED), DIMENSOES PRÓXIMO A 617X246mmX65mm, CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA A PÓ DE ALTA RESISTENCIA, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COMPLETA (lâmpadas, soquetes, abraçadeiras, bucha S6 e parafusos de fixação) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	33,0	= 33 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.2.5	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 9 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	37,0	= 37 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO

## GERENCIA EXECUTIVA EM MANAUS-AM

CPF:

13.2.6	REFLETOR DE SOBREPOR EM LED 30W-127V; COM BRAÇO DE ELETRODUTO 3/4"; IP-65; 6500°K	UN	6,0	= 6 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.2.7	REFLETOR DE SOBREPOR EM LED 50W-127V; IP-65; 6500°K	UN	15,0	= 15 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.2.8	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	13,0	= 13 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.2.9	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO DE SOBREPOR - SAÍDA - LED - AUTONOMIA 6 HORAS	UN	3,0	= 3 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.2.10	CONJUNTO PLUG MACHO/FÊMEA (SBC 63459)	UN	213,0	= 213 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
<b>13.3</b>	<b>ENCAMINHAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COM ELETROCALHAS, ELETRODUTOS, CAIXAS, CONDULETES E ACESSÓRIOS</b>			
13.3.1	ELETROCALHA LISA TIPO C, EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, CHAPA #18, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	82,4	= 82,4 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.2	TALA PLANA PERFURADA 50mm	UN	55,0	= 55 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.3	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA LENTILHA - 1/4" X 5/8" ROSCA TOTAL, PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA - 1/4" E ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	412,0	= 412 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.4	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA 100X50mm COM SUPORTE VERTICAL, CHUMBADOR, VERGALHÃO ROSCADO, PORCA E ARRUELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	56,0	= 56 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.5	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50 MM	UN	4,0	= 4 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.6	TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	6,0	= 6 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.7	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	Un	31,0	= 31 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.8	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=1"	Un	8,0	= 8 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.9	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA LISA 100X50mm, PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,0	= 5 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.10	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA LISA TIPO C - 100X50mm COM TAMPA	UN	9,0	= 9 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.11	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	8,0	= 8 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO

## GERENCIA EXECUTIVA EM MANAUS-AM

CPF:

13.3.12	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	274,0	= 274 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.13	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	35,0	= 35 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.14	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	11,0	= 11 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.15	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO FIXADO AO TETO OU PAREDE POR BRAÇADEIRA TIPO "D" - DN 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,0	= 6 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.16	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO FIXADO AO TETO OU PAREDE POR BRAÇADEIRA TIPO "D" - DN 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,0	= 2 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.17	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO FIXADO AO TETO OU PAREDE POR BRAÇADEIRA TIPO "D" - DN 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,0	= 2 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC CORRUGADO PRETO, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALACAO APARENTE, TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,2	= 23,20 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC CORRUGADO PRETO, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALACAO APARENTE, TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,0	= 12 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.20	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE ENCAIXE - INSTALAÇÃO SOBRE O FORRO POR VERGALHÃO ROSCADO E BRAÇADEIRA TIPO "D" - DN 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	236,0	= 229 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.21	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE ENCAIXE - INSTALAÇÃO SOBRE O FORRO POR VERGALHÃO ROSCADO E BRAÇADEIRA TIPO "D" - DN 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,0	= 27 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.22	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE ENCAIXE - INSTALAÇÃO SOBRE O FORRO POR VERGALHÃO ROSCADO E BRAÇADEIRA TIPO "D" - DN 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22,0	= 22 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.23	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	164,0	= 164 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO

## GERENCIA EXECUTIVA EM MANAUS-AM

CPF:

13.3.24	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,0	= 11 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.25	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,0	= 6 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.26	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,0	= 6 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.27	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,0	= 9 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.28	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29,0	= 29 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.29	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,0	= 5 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.30	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,0	= 3 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.31	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,0	= 3 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.32	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	173,0	= 173 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.33	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	23,0	= 23 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.34	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	5,0	= 5 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.35	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,0	= 10 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.36	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM TAMPO D CONCRETO 500X500X500mm (AXLXP), CONFORME NORMAS DA AMAZONAS ENERGIA	UN	4,0	= 4 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO

## GERENCIA EXECUTIVA EM MANAUS-AM

CPF:

13.3.37	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 200 X 200 X 100 MM	UN	4,0	= 4 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.38	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 300 X 300 X 120 MM	UN	7,0	= 7 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.39	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 200 X 200 MM E TAMPA	UN	1,0	= 1 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.40	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	1,0	= 1 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.41	CONDULETE DE ALUMINIO COM ENTRADA PARA ELETRODUTOS EM AÇO GALVANIZADO DE ENCAIXE 3/4" COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO - TIPO "E" COM TAMPA PARA 1 TOMADA 2P+T (ABNT)	UN	43,0	= 43 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.42	CONDULETE DE ALUMINIO COM ENTRADA PARA ELETRODUTOS EM AÇO GALVANIZADO DE ENCAIXE 3/4" COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO - TIPO "E" COM TAMPA PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES	UN	4,0	= 4 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.43	CONDULETE DE ALUMINIO COM ENTRADA PARA ELETRODUTOS EM AÇO GALVANIZADO DE ENCAIXE 3/4" COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO - TIPO "E" COM TAMPA PARA 1 INTERPRENSA CABO	UN	7,0	= 7 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.44	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	4,0	= 4 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.45	CONDULETE DE ALUMINIO COM ENTRADA PARA ELETRODUTOS EM AÇO GALVANIZADO DE ENCAIXE 3/4" COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO - TIPO "C" COM TAMPA PARA 1 TOMADA 2P+7 (ABNT)	UN	44,0	= 44 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.46	CONDULETE DE ALUMINIO COM ENTRADA PARA ELETRODUTOS EM AÇO GALVANIZADO DE ENCAIXE 3/4" COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO - TIPO "C" COM TAMPA PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES	UN	10,0	= 10 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.47	CONDULETE DE ALUMINIO COM ENTRADA PARA ELETRODUTOS EM AÇO GALVANIZADO DE ENCAIXE 3/4" COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO - TIPO "C" COM TAMPA PARA 2 INTERRUPTORES	UN	7,0	= 7 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.48	CONDULETE DE ALUMINIO COM ENTRADA PARA ELETRODUTOS EM AÇO GALVANIZADO DE ENCAIXE 3/4" COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO - TIPO "C" COM TAMPA PARA 1 PRENSA CABO	UN	20,0	= 20 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.49	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4) - COM TAMPA CEGA	UN	16,0	= 16 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO



## GERENCIA EXECUTIVA EM MANAUS-AM

CPF:

13.3.50	CONDULETE DE ALUMINIO COM ENTRADA PARA ELETRODUTOS EM AÇO GALVANIZADO DE ENCAIXE 3/4" COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO - TIPO "LL" COM TAMPA PARA 1 TOMADA 2P+T (ABNT)	UN	9,0 = 9 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.51	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	14,0 = 14 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.52	CONDULETE DE ALUMINIO COM ENTRADA PARA ELETRODUTOS EM AÇO GALVANIZADO DE ENCAIXE 3/4" COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO - TIPO "LR" COM TAMPA PARA 2 TOMADA 2P+T (ABNT)	UN	1,0 = 1 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.53	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	14,0 = 14 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.54	CONDULETE DE ALUMINIO COM ENTRADA PARA ELETRODUTOS EM AÇO GALVANIZADO DE ENCAIXE 3/4" COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO - TIPO "T" COM TAMPA PARA 1 TOMADA 2P+T (ABNT)	UN	8,0 = 8 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.55	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	4,0 = 4 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.56	CONDULETE DE ALUMINIO COM ENTRADA PARA ELETRODUTOS EM AÇO GALVANIZADO DE ENCAIXE 1" COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO - TIPO "C" COM TAMPA PARA 1 TOMADA 2P+T (ABNT)	UN	9,0 = 9 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.57	CONDULETE DE ALUMINIO COM ENTRADA PARA ELETRODUTOS EM AÇO GALVANIZADO DE ENCAIXE 1" COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO - TIPO "LL" COM TAMPA PARA 1 TOMADA 2P+T (ABNT)	UN	1,0 = 1 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.58	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LL 1"	UN	5,0 = 5 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.59	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	3,0 = 3 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.60	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	1,0 = 1 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.61	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1 1/2'), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,0 = 2 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO

## GERENCIA EXECUTIVA EM MANAUS-AM

CPF:

13.3.62	CONDULETE DE ALUMINIO COM ENTRADA PARA ELETRODUTOS EM AÇO GALVANIZADO DE ENCAIXE 1 1/2" COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO - TIPO "C" COM TAMPA PARA 1 PRENSA CABO	UN	6,0	= 6 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.63	CURVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO - 90°, 20 mm <sup>2</sup> (3/4")	UN	32,0	= 32 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.64	CURVA 90° P/ ELET. F°G° 1 1/2" (IE)	UN	1,0	= 1 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.65	CAIXA EM PVC 4X2 TIPO CONDULETE, PARA ELETRODUTO 3/4", COM TAMPA PARA INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P+7 (ABNT) - INSTALAÇÃO SOBRE O FORRO	UN	105,0	= 105 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.66	CAIXA EM PVC 4X2 TIPO CONDULETE, PARA ELETRODUTO 3/4", COM TAMPA CEGA - INSTALAÇÃO SOBRE O FORRO	UN	37,0	= 37 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.67	CAIXA EM PVC 4X2 TIPO CONDULETE, PARA ELETRODUTO 3/4", COM TAMPA PARA INSTALAÇÃO DE PRENSA CABO - INSTALAÇÃO SOBRE O FORRO	UN	12,0	= 12 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.68	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM CAIXAS METÁLICAS OU PVC	CJ	8,0	= 8 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.69	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM CAIXAS METÁLICAS OU PVC	CJ	8,0	= 8 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.70	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM CAIXAS METÁLICAS OU PVC	CJ	265,0	= 265 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.71	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM CAIXAS METÁLICAS OU PVC	CJ	35,0	= 35 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.72	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM CAIXAS METÁLICAS OU PVC	CJ	30,0	= 30 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.73	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM CAIXAS METÁLICAS OU PVC	CJ	12,0	= 12 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.74	BUCHA DE REDUCAO DE ELETRODUTOS, EM ALUMÍNIO, SEM ROSCA, 40 mm (1") PARA 20mm (3/4") - INSTALACAO E FORNECIMENTO	UN	11,0	= 11 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.75	BOX RETO DIAMETRO 1"	Un	17,0	= 17 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.3.76	BOX RETO DIAMETRO 3/4"	Un	34,0	= 34 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO

## GERENCIA EXECUTIVA EM MANAUS-AM

CPF:

13.3.77	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, PARA CABOS DE DIAMETRO DE 2,5 A 10 MM	UN	62,0	= 62 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
<b>13.4</b>	<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>			
13.4.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,0	= 7 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.4.2	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,0	= 7 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.4.3	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,0	= 2 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.4.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0	= 1 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.4.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,0	= 14 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.4.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,0	= 4 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.4.7	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,0	= 7 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.4.8	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,0	= 4 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.4.9	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	47,0	= 47 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.4.10	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,0	= 3 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.4.11	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	57,0	= 57 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.4.12	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	54,0	= 54 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO

## GERENCIA EXECUTIVA EM MANAUS-AM

CPF:

13.4.13	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,0	= 6 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.4.14	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,0	= 2 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.4.15	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0	= 1 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.4.16	TOMADA 3P+T 63A/220V	UN	1,0	= 1 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.4.17	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	97,0	= 93 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
<b>13.5</b>	<b>CABOS ELÉTRICOS E TERMINAIS DE CONEXÃO</b>			
13.5.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, VERMELHO (FASE - TOMADAS NORMAIS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3.516,0	= 3516 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.5.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, AZUL (NEUTRO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.847,0	= 2847 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, VERDE (PROTECAO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.485,0	= 2485 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.5.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, AMARELO (RETORNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.283,0	= 1283 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	74,0	= 161 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.5.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA, NAO HALOGENADO 0,6/1,0 KV, AZUL (NEUTRO - ALIMENTADORES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,0	= 54 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.5.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA, NAO HALOGENADO 0,6/1,0 KV, VERDE (PROTECAO - ALIMENTADORES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,0	= 54 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.5.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,0	= 15 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO

## GERENCIA EXECUTIVA EM MANAUS-AM

CPF:

13.5.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA, NAO HALOGENADO, 0,6/1,0 KV, VERDE (PROTECAO - ALIMENTADORES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,0	= 5 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.5.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA, NAO HALOGENADO, 0,6/1,0 KV, AZUL (NEUTRO - ALIMENTADORES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,0	= 5 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.5.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (FASE)	M	23,0	= 23 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.5.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (PROTEÇÃO)	M	12,0	= 12 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.5.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (FASE)	M	34,0	= 34 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.5.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (PROTEÇÃO)	M	12,0	= 12 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.5.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (NEUTRO)	M	12,0	= 12 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.5.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	16,4	= 16,4 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.5.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,5	= 5,5 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.5.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,5	= 5,5 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.5.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM <sup>2</sup> , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	19,8	= 19,8 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.5.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,6	= 6,6 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO

## GERENCIA EXECUTIVA EM MANAUS-AM

CPF:

13.5.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,6	= 6,6 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.5.22	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	30,0	= 30 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.5.23	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	1.807,0	= 1087 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.5.24	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO DE COMPRESSÃO PARA CABOS 95 MM2 EM CIRCUITOS 06/1 kV, CONEXÃO NOS BORNES DOS DISJUNTORES E BARRAMENTOS DOS QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,0	= 8 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.5.25	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO DE COMPRESSÃO PARA CABOS 70 MM2 EM CIRCUITOS 06/1 kV, CONEXÃO NOS BORNES DOS DISJUNTORES E BARRAMENTOS DOS QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0	= 2 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.5.26	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO DE COMPRESSÃO PARA CABOS 25 MM2 EM CIRCUITOS 06/1 kV, CONEXÃO NOS BORNES DOS DISJUNTORES E BARRAMENTOS DOS QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,0	= 8 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.5.27	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO DE COMPRESSÃO PARA CABOS 16 MM2 EM CIRCUITOS 06/1 kV, CONEXÃO NOS BORNES DOS DISJUNTORES E BARRAMENTOS DOS QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0	= 2 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.5.28	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO DE COMPRESSÃO PARA CABOS 10 MM2 EM CIRCUITOS 06/1 kV, CONEXÃO NOS BORNES DOS DISJUNTORES E BARRAMENTOS DOS QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,0	= 40 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.5.29	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO DE COMPRESSÃO PARA CABOS 6 MM2 EM CIRCUITOS 06/1 kV, CONEXÃO NOS BORNES DOS DISJUNTORES E BARRAMENTOS DOS QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,0	= 10 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.5.30	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO DE COMPRESSÃO PARA CABOS 4 MM2 EM CIRCUITOS 06/1 kV, CONEXÃO NOS BORNES DOS DISJUNTORES E BARRAMENTOS DOS QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,0	= 10 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.5.31	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO DE COMPRESSÃO PARA CABOS 25 MM2 EM CIRCUITOS 450/750V, CONEXÃO DOS CIRCUITOS AOS BARRAMENTOS TERRA E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,0	= 5 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO

## GERENCIA EXECUTIVA EM MANAUS-AM

CPF:

13.5.32	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO DE COMPRESSÃO PARA CABOS 10 MM2 EM CIRCUITOS 450/750V, CONEXÃO DOS CIRCUITOS AOS BARRARENTOS TERRA E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,0	= 15 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.5.33	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO DE COMPRESSÃO PARA CABOS 6 MM2 EM CIRCUITOS 450/750V, CONEXÃO DOS CIRCUITOS AOS BARRARENTOS TERRA E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,0	= 5 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.5.34	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO DE COMPRESSÃO PARA CABOS 4 MM2 EM CIRCUITOS 450/750V, CONEXÃO DOS CIRCUITOS AOS BARRARENTOS TERRA E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,0	= 13 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.5.35	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO DE COMPRESSÃO PARA CABOS 2,5 MM2 EM CIRCUITOS 450/750V, CONEXÃO DOS CIRCUITOS AOS BARRARENTOS TERRA E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	67,0	= 67 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.5.36	TERMINAL TIPO PINO PRÉ-ISOLADO DE COMPRESSÃO PARA CABOS 25 MM2 EM CIRCUITOS 450/750V, CONEXÃO NOS BORNES DOS DISJUNTORES DOS CIRCUITOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,0	= 3 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.5.37	TERMINAL TIPO PINO PRÉ-ISOLADO DE COMPRESSÃO PARA CABOS 10 MM2 EM CIRCUITOS 450/750V, CONEXÃO NOS BORNES DOS DISJUNTORES DOS CIRCUITOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,0	= 9 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.5.38	TERMINAL TIPO PINO PRÉ-ISOLADO DE COMPRESSÃO PARA CABOS 6 MM2 EM CIRCUITOS 450/750V, CONEXÃO NOS BORNES DOS DISJUNTORES DOS CIRCUITOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,0	= 3 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.5.39	TERMINAL TIPO PINO PRÉ-ISOLADO DE COMPRESSÃO PARA CABOS 4 MM2 EM CIRCUITOS 450/750V, CONEXÃO NOS BORNES DOS DISJUNTORES DOS CIRCUITOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,0	= 8 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.5.40	TERMINAL TIPO PINO PRÉ-ISOLADO DE COMPRESSÃO PARA CABOS 2,5 MM2 EM CIRCUITOS 450/750V, CONEXÃO NOS BORNES DOS DISJUNTORES DOS CIRCUITOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	132,0	= 132 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
<b>13.6</b>	<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES</b>			
13.6.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= 1 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO

## GERENCIA EXECUTIVA EM MANAUS-AM

CPF:

13.6.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= 1 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.6.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= 1 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.6.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	un	1,0	= 1 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.6.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= 1 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.6.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	= 2 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.6.7	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= 1 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.6.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO, CAIXA MOLDADA, 220/127V - 100A, 25kA	UN	2,0	= 2 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.6.9	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO, CAIXA MOLDADA, 220/127V - 80A, 25kA	UN	2,0	= 2 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.6.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO, CAIXA MOLDADA, 220/127V - 50A, 25kA	UN	6,0	= 6 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.6.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO, CAIXA MOLDADA, 220/127V - 40A, 25kA	UN	2,0	= 2 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.6.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	= 2 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.6.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= 1 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.6.14	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	= 2 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.6.15	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	un	16,0	= 16 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.6.16	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= 1 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.6.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	43,0	= 43 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO



## GERENCIA EXECUTIVA EM MANAUS-AM

CPF:

13.6.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,0	= 8 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.6.19	PROTETOR CONTRA SURTO DE TENSÃO (DPS) CLASSE II 175V 40 kA	UN	21,0	= 21 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.6.20	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 40A/30MA-4P	UN	1,0	= 1 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.6.21	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 20A/30MA-2P	UN	7,0	= 7 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
<b>13.7</b>	<b>ATERRAMENTO DO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIDADE - BEP</b>			
13.7.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,0	= 1 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.7.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	3,0	= 3 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.7.3	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,0	= 4 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.7.4	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	8,0	= 8 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.7.5	CONECTOR CABO-HASTE DE ATERRAMENTO, TIPO SPLIT BOLT PARA CORDOALHA DE COBRE 50 mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	= 1 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
13.7.6	PONTO DE SOLDA EXOTERMICA	PT	3,0	= 3 - EXTRAIDO - PROJ. ELÉTRICO
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES TELEFONIA E DADOS</b>			
<b>14.1</b>	<b>ENCAMINHAMENTO DO CABEAMENTO ESTRUTURADO E ACESSÓRIOS</b>			
14.1.1	ELETROCALHA LISA TIPO C, EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, CHAPA #18 COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	33,1	= 33,1 - EXTRAIDO - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.1.2	TALA PLANA PERFURADA 50mm	UN	23,0	= 23 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.1.3	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA LENTILHA - 1/4" X 5/8" ROSCA TOTAL, PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA - 1/4" E ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	151,0	= 151 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.1.4	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA 50X50mm COM SUPORTE VERTICAL, CHUMBADOR, VERGALHÃO ROSCADO, PORCA E ARRUELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	23,0	= 23 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.1.5	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. VL 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR)	un	4,0	= 4 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA

## GERENCIA EXECUTIVA EM MANAUS-AM

CPF:

14.1.6	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	6,0	= 6 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.1.7	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	Un	31,0	= 31 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.1.8	SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTO D=1"	Un	8,0	= 8 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.1.9	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA LISA 100X50mm, PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,0	= 5 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.1.10	CURVA VERTICAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	9,0	= 9 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.1.11	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA LISA TIPO C, 50X50mm, COM TAMPA	UN	7,0	= 7 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.1.12	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM CAIXAS METÁLICAS OU PVC	CJ	7,0	= 7 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.1.13	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM CAIXAS METÁLICAS OU PVC	CJ	6,0	= 6 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.1.14	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM CAIXAS METÁLICAS OU PVC	CJ	6,0	= 6 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.1.15	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	39,0	= 39 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.1.16	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	18,0	= 18 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.1.17	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	4,0	= 4 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.1.18	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE ENCAIXE - INSTALAÇÃO SOBRE O FORRO POR VERGALHÃO ROSCADO E BRAÇADEIRA TIPO "D" - DN 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,0	= 16 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.1.19	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE ENCAIXE - INSTALAÇÃO SOBRE O FORRO POR VERGALHÃO ROSCADO E BRAÇADEIRA TIPO "D" - DN 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,0	= 2 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.1.20	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE ENCAIXE - INSTALAÇÃO SOBRE O FORRO POR VERGALHÃO ROSCADO E BRAÇADEIRA TIPO "D" - DN 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,0	= 6 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.1.21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,5	= 1,5 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA

## GERENCIA EXECUTIVA EM MANAUS-AM

CPF:

14.1.22	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,0	= 11 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.1.23	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,5	= 1,5 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.1.24	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0	= 1 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.1.25	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,0	= 6 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.1.26	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,0	= 3 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.1.27	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,0	= 15 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.1.28	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC CORRUGADO PRETO, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALACAO APARENTE, TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,0	= 10 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.1.29	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC CORRUGADO PRETO, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALACAO APARENTE, TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,0	= 6 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.1.30	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, 150X150X80mm, EMBUTIR EM ALVENARIA COM TAMPA PARA ENCAIXE DE ELETRODUTO FLEXÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,0	= 3 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.1.31	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR METÁLICA PINTADA, 200X200X100mm, SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0	= 2 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.1.32	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM TAMPO D CONCRETO 500X500X500mm (AXLXP), CONFORME NORMAS DA AMAZONAS ENERGIA	UN	2,0	= 2 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.1.33	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4) - COM TAMPA CEGA	UN	4,0	= 4 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA

## GERENCIA EXECUTIVA EM MANAUS-AM

CPF:

14.1.34	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	8,0	= 8 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.1.35	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	1,0	= 1 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.1.36	CONDULETE DE ALUMINIO COM ENTRADA PARA ELETRODUTOS EM AÇO GALVANIZADO DE ENCAIXE 3/4" COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO - TIPO "E" COM TAMPA PARA 2 RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0	= 2 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.1.37	CONDULETE DE ALUMINIO COM ENTRADA PARA ELETRODUTOS EM AÇO GALVANIZADO DE ENCAIXE 1" COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO - TIPO "C" COM TAMPA PARA 2 RJ45	UN	2,0	= 2 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.1.38	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,0	= 2 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.1.39	CONDULETE DE ALUMINIO COM ENTRADA PARA ELETRODUTOS EM AÇO GALVANIZADO DE ENCAIXE 1 1/2" COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO - TIPO "LB" COM TAMPA CEGA	UN	1,0	= 1 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.1.40	CURVA 90° P/ ELET. F°G° 1" (IE)	UN	3,0	= 3 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.1.41	CAIXA EM PVC 4X2" TIPO CONDULETE PARA ELETRODUTO 3/4" À 1 1/2", INSTALAÇÃO SOBRE O FORRO OU EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,0	= 13 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.1.42	CAIXA EM PVC 4X2 TIPO CONDULETE, PARA ELETRODUTO 3/4", COM TAMPA CEGA - INSTALAÇÃO SOBRE O FORRO	UN	15,0	= 15 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.1.43	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM CAIXAS METÁLICAS OU PVC	CJ	50,0	= 50 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.1.44	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM CAIXAS METÁLICAS OU PVC	CJ	20,0	= 20 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.1.45	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM CAIXAS METÁLICAS OU PVC	CJ	20,0	= 20 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
<b>14.2</b>	<b>RACK E QUADRO TELEFÔNICO</b>			
14.2.1	RACK FECHADO PARA SERVIDOR 24U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,0	= 2 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.2.2	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 1 U	UN	8,0	= 8 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA

## GERENCIA EXECUTIVA EM MANAUS-AM

CPF:

14.2.3	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 800 MM	UN	4,0	= 4 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.2.4	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	U	65,0	= 65 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.2.5	CALHA COM 4 TOMADAS 19"	UN	2,0	= 2 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.2.6	PARAFUSO COM PORCA GAIOLA PARA RACK COM 12MM E ROSCA M5	un	200,0	= 200 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.2.7	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,0	= 2 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.2.8	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK, 19" X 800 MM	UN	2,0	= 2 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.2.9	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	cj	2,0	= 2 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.2.10	QUADRO METÁLICO DE TELEFONIA, SOBREPOR, 40X40X15cm, PADRÃO TELEBRÁS, COM PORTA E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	= 1 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.2.11	BLOCO BER-10 (BLOCO DE ENGATE RAPIDO)	Un	3,0	= 3 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
<b>14.3</b>	<b>CABOS E CONECTORES</b>			
14.3.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1.098,13	= 1098,13 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.3.2	PATCH CORDS CABO UTP CAT 6 (24AWG-4P), 2,50m, VERMELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	96,0	= 96 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.3.3	PATCH CORDS CABO UTP CAT 6 (24AWG-4P), 2,50m, AZUL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	65,0	= 65 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.3.4	PATCH CORDS CABO UTP CAT 6 (24AWG-4P), 1,50M PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,0	= 6 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
14.3.5	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	161,0	= 161 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
<b>15</b>	<b>ENTRADA DE ENERGIA - SUBESTAÇÃO AT - 13.8 kV - ENTRADA AÉREA - SAÍDA SUBTERRÂNEA</b>			
15.1	POSTE CIRCULAR EM CONCRETO 11mX600daN, PARA POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE 75 kVA	UN	1,0	= 1 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
15.2	BRACO SUPORTE TIPO C	UN	1,0	= 1 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
15.3	PARA RAIOS POLIMÉRICO - ZnO, 12kV, 10kA, EQUIPADO COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO	UN	3,0	= 3 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
15.4	MANILHA SAPATILHA EM FERRO FUNDIDO GALVANIZADO A FOGO, 5000daN	UN	3,0	= 3 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA

## GERENCIA EXECUTIVA EM MANAUS-AM

CPF:

15.5	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	20,0	= 20 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
15.6	SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM POSTE CIRCULAR DE ELETRODUTO 3"	UN	1,0	= 1 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
15.7	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,0	= 4 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
15.8	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,0	= 1 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
15.9	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 75MM (3), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,0	= 6 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
15.10	CABO DE ALUMINIO CA, PROTEGIDO 15KV - 50MM2	M	6,0	= 6 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
15.11	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0	= 1 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
15.12	CURVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO - 135°, ROSQUEÁVEL, 80 mm2 (3")	UN	1,0	= 1 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
15.13	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3,0	= 3 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
15.14	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,0	= 1 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
15.15	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,0	= 1 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
15.16	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	3,0	= 3 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
15.17	PROTETOR PARA PARA-RAIO POLIMÉRICO	un	6,0	= 6 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
15.18	CAIXA PARA TC, PADRAO ENERGISA	UN	1,0	= 1 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
15.19	CAIXA PARA MEDIDOR DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA, PADRAO ENERGISA	UN	1,0	= 1 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
15.20	CAIXA PARA DISJUNTOR GERAL - 800X600X260mm (AxLxP)	UN	1,0	= 1 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
15.21	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	12,0	= 12 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
15.22	CURVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO - 90°, 80 mm2 (3")	UN	1,0	= 1 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA

## GERENCIA EXECUTIVA EM MANAUS-AM

CPF:

15.23	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO - 80 mm2 (3")	UN	2,0 = 2 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
15.24	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	2,0 = 2 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
15.25	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0 = 1 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
15.26	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,0 = 2 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
15.27	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3,0 = 3 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
15.28	CINTA PARA POSTE CIRCULAR - 190 À 220mm, COM PARAFUSOS E PORCAS DE FIXAÇÃO	UN	3,0 = 3 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
15.29	BARRA DE COBRE 2" X 1/8" (1,3905 KG/M)	m	2,5 = 2,6 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
15.30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	18,0 = 18 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
15.31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,0 = 6 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
15.32	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM CAIXAS METÁLICAS OU PVC	CJ	8,0 = 8 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
15.33	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0 = 2 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
15.34	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM CAIXAS METÁLICAS OU PVC	CJ	1,0 = 1 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
15.35	SUPORTE COMPACTO TIPO Z	UN	3,0 = 3 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
15.36	CONECTOR CUNHA PARA CABO 2 AWG	UN	3,0 = 3 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
15.37	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALV.C/LAJE EM CONC.(C=2.20/L=0.50/H=2.0M)	UN	1,0 = 1 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
15.38	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	3,0 = 3 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA

## GERENCIA EXECUTIVA EM MANAUS-AM

CPF:

15.39	CONECTOR CABO-HASTE DE ATERRAMENTO, TIPO SPLIT BOLT PARA CORDOALHA DE COBRE 50 mm <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	= 1 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
15.40	PONTO DE SOLDA EXOTERMICA	PT	3,0	= 3 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
15.41	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM TAMPO D CONCRETO 500X500X500mm (AXLXP), CONFORME NORMAS DA AMAZONAS ENERGIA	UN	1,0	= 1 - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
15.42	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C	un	1,0	= - PROJ. TELEFÔNICO E LÓGICA
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>			
16.1	EXTINTOR DE PÓ ABC 4KG - CAPACIDADE EXTINTORA 2-A: 20BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,0	= 5 - EXTRAIDO - PROJ. DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
16.2	EXTINTOR DIÓXIDO DE CARBONO - 6KG - CO <sub>2</sub> - CAPACIDADE EXTINTORA 5-BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0	= 2 - EXTRAIDO - PROJ. DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
16.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, CIRCULAR, *Ø 303* MM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - CÓDIGO 01	Un	5,0	= 5 - EXTRAIDO - PROJ. DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
16.4	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, CIRCULAR, *Ø 303* MM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - CÓDIGO 04	Un	2,0	= 2 - EXTRAIDO - PROJ. DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
16.5	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, TRIANGULAR, *BASE 340* MM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - CÓDIGO 09	Un	1,0	= 1 - EXTRAIDO - PROJ. DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
16.6	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *316 X 158* MM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - CÓDIGO 13	Un	5,0	= 5 - EXTRAIDO - PROJ. DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
16.7	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *316 X 158* MM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - CÓDIGO 14	Un	5,0	= 5 - EXTRAIDO - PROJ. DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
16.8	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *316 X 158* MM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - CÓDIGO 16	Un	2,0	= 2 - EXTRAIDO - PROJ. DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO



## GERENCIA EXECUTIVA EM MANAUS-AM

CPF:

16.9	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *316 X 158* MM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - CÓDIGO 17	Un	4,0	= 4 - EXTRAIDO - PROJ. DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
16.10	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *224 X 224* MM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - CÓDIGO 23	Un	7,0	= 7 - EXTRAIDO - PROJ. DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
16.11	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO DE SOBREPOR - SAÍDA - LED - AUTONOMIA 6 HORAS	UN	17,0	= 17 - EXTRAIDO - PROJ. DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
<b>17</b>	<b>INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO E CLIMATIZAÇÃO</b>			
<b>17.1</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
17.1.1	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	15,0	= 15 - EXTRAIDO - PROJ. DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO
17.1.2	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	10,0	= 10 - EXTRAIDO - PROJ. DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO
17.1.3	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	0,72	= 0,72 - EXTRAIDO - PROJ. DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO
17.1.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	0,72	= 0,72 - EXTRAIDO - PROJ. DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO
17.1.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	0,72	= 0,72 - EXTRAIDO - PROJ. DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO
17.1.6	GRADE DE FERRO 1/2" (INCL. PINT. ANTI-CORROSIVA)	m²	0,18	= 0,18 - EXTRAIDO - PROJ. DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO
17.1.7	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,0	= 1 - EXTRAIDO - PROJ. DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO
<b>17.2</b>	<b>APARELHOS DE AR CONDICIONADO</b>			
17.2.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	4,0	= 4 - EXTRAIDO - PROJ. DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO
17.2.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	4,0	= 4 - EXTRAIDO - PROJ. DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO
17.2.3	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	4,0	= 4 - EXTRAIDO - PROJ. DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

## GERENCIA EXECUTIVA EM MANAUS-AM

CPF:

17.2.4	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	3,0	= 3 - EXTRAIDO - PROJ. DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO
<b>17.3</b>	<b>INSTALAÇÃO DO AR CONDICIONADO</b>			
17.3.1	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT	UN	15,0	= 15 - EXTRAIDO - PROJ. DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO
17.3.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	126,1	= 126,1 - EXTRAIDO - PROJ. DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO
17.3.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	65,1	= 65,1 - EXTRAIDO - PROJ. DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO
17.3.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,3	= 28,3 - EXTRAIDO - PROJ. DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO
17.3.5	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	32,7	= 32,7 - EXTRAIDO - PROJ. DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO
17.3.6	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	93,4	= 93,4 - EXTRAIDO - PROJ. DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO
17.3.7	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	32,7	= 32,7 - EXTRAIDO - PROJ. DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO
17.3.8	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	M	630,5	= 630,5 - EXTRAIDO - PROJ. DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO
17.3.9	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	51,0	= 51 - EXTRAIDO - PROJ. DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO
17.3.10	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,0	= 16 - EXTRAIDO - PROJ. DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO
<b>17.4</b>	<b>DRENO</b>			
17.4.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	120,0	= 120 - EXTRAIDO - PROJ. DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

## GERENCIA EXECUTIVA EM MANAUS-AM

CPF:

17.4.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	33,0	= 33 - EXTRAIDO - PROJ. DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO
17.4.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,0	= 2 - EXTRAIDO - PROJ. DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO
17.4.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	14,0	= 14 - EXTRAIDO - PROJ. DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO
17.4.5	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,0	= 5 - EXTRAIDO - PROJ. DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO
<b>17.5</b>	<b>RENOVAÇÃO DE AR</b>			
17.5.1	CAIXA DE FILTRAGEM COM TOMADA DE AR 2 FILTROS E SAÍDA DE Ø200MM - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	un	2,0	= 2 - EXTRAIDO - PROJ. DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO
17.5.2	VENTILADOR VAZÃO 600M³/H (PARA FILTROS G4+M5) - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	un	2,0	= 2 - EXTRAIDO - PROJ. DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO
17.5.3	VENTILADOR VAZÃO 100M³/H (PARA FILTROS G4+M5) - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	un	3,0	= 3 - EXTRAIDO - PROJ. DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO
17.5.4	VENTILADOR VAZÃO 50M³/H (PARA FILTROS G4+M5) - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	un	4,0	= 4 - EXTRAIDO - PROJ. DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO
17.5.5	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO Ø200MM - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	m	20,0	= 20 - EXTRAIDO - PROJ. DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO
17.5.6	CONEXÃO Y PARA VENTILAÇÃO Ø200MM - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	un	4,0	= 4 - EXTRAIDO - PROJ. DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO
17.5.7	DIFUSOR REGULÁVEL Ø200MM - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	un	6,0	= 6 - EXTRAIDO - PROJ. DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO
17.5.8	GRELHA DE RETORNO 300X300MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,0	= 2 - EXTRAIDO - PROJ. DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO
<b>18</b>	<b>INSTALAÇÕES DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA</b>			
<b>18.1</b>	<b>CABOS E CONECTORES CFTV E ALARME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>			
18.1.1	CABO COAXIAL CFTV FLEXÍVEL 4MM COM ALIMENTAÇÃO BIPOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	544,0	= 544 - EXTRAIDO - PROJ. DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA
18.1.2	CABO TELEFONICO CCI-50 3 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	665,0	= 665 - EXTRAIDO - PROJ. DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA
<b>18.2</b>	<b>CAMINHO FÍSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>			
18.2.1	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	83,0	= 83 - EXTRAIDO - PROJ. DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA

## GERENCIA EXECUTIVA EM MANAUS-AM

CPF:

18.2.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	36,0	= 36 - EXTRAIDO - PROJ. DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA
18.2.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	6,0	= 6 - EXTRAIDO - PROJ. DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA
18.2.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4")	UN	38,0	= 38 - EXTRAIDO - PROJ. DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA
18.2.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	30,0	= 30 - EXTRAIDO - PROJ. DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA
18.2.6	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,0	= 14 - EXTRAIDO - PROJ. DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA
18.2.7	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,0	= 8 - EXTRAIDO - PROJ. DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA
18.2.8	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	un	72,0	= 72 - EXTRAIDO - PROJ. DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA
18.2.9	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1 1/4"	un	31,0	= 31 - EXTRAIDO - PROJ. DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA
18.2.10	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1 1/2"	un	5,0	= 5 - EXTRAIDO - PROJ. DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA
18.2.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U X 350MM	un	1,0	= 1 - EXTRAIDO - PROJ. DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA
18.2.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,0	= 30 - EXTRAIDO - PROJ. DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA
18.2.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,0	= 30 - EXTRAIDO - PROJ. DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA
18.2.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	5,0	= 5 - EXTRAIDO - PROJ. DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA
<b>19</b>	<b>PLATAFORMA ELEVATÓRIA DE ACESSIBILIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>			
19.1	PLATAFORMA ELEVATÓRIA	UN	1,0	= 1 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
<b>20</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>			

## GERENCIA EXECUTIVA EM MANAUS-AM

CPF:

20.1	REMOÇÃO DE LOUÇAS E PIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	12,0	= 12 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
20.2	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS E CHUVEIROS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	15,0	= 15 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
20.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,0	= 4 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
20.4	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - DECA P505 - LINHA VOGUE PLUS BRANCA OU SIMILAR, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,0	= 2 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
20.5	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,0	= 7 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
20.6	TORNEIRA DE PRESSAO PRESOMATIC BENEFIT OU EQUIVALENTE	UN	10,0	= 10 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
20.7	TORNEIRA CROMADA C/ ALAVANCA, P/ DEFICIENTES FÍSICOS - PNE - AÇIONAMENTO PRESSÃO, APROVADA PELA NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0	= 2 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
20.8	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	= 1 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
20.9	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	= 1 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
20.10	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa - LINHA VOGUE PLUS - DECA OU EQUIVALENTE, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,0	= 12 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
20.11	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 2,20 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	= 1 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
20.12	BARRA DE APOIO RETA (15X35CM), EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021	UN	2,0	= 2 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
20.13	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 45CM, FIXADA EM LAVATÓRIO E PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0	= 4 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
20.14	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,0	= 6 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA

## GERENCIA EXECUTIVA EM MANAUS-AM

CPF:

20.15	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	= 2 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
20.16	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,0	= 13 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
20.17	PORTA TOALHA DE PAPEL -DISPENSER DE PLÁSTICO BRANCO ABS RESISTENTE	UN	13,0	= 13 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
20.18	PORTA PAPEL HIGIÊNICO AÇO INOX DE SOBREPOR CILÍNDRICO - IMPORTADA DOBRI OU SIMILAR	Un	13,0	= 13 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
20.19	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	U	2,0	= 2 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
20.20	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	11,0	= 11 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
20.21	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	un	2,0	= 2 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
<b>21</b>	<b>PINTURAS</b>			
21.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	748,55	= ((95,22*2,5)-((1*2,1)+(2*1,1)+(2*1,1)+(2*1,1)+(0,85*2,5)+(0,7*2,1)+(1,15*1,1)+(1,15*1,1)+(0,8*
21.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	229,19	= 90,8+1,83+1,83+37,64+4+4+8,82+1,65+1,65+3,3+3,9+3,9+28,7+7,28+2+7,89+20
21.3	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	748,55	= ((95,22*2,5)-((1*2,1)+(2*1,1)+(2*1,1)+(2*1,1)+(0,85*2,5)+(0,7*2,1)+(1,15*1,1)+(1,15*1,1)+(0,8*
21.4	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	229,19	= 90,8+1,83+1,83+37,64+4+4+8,82+1,65+1,65+3,3+3,9+3,9+28,7+7,28+2+7,89+20
21.5	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	15,0	= (2,5*2)+10 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
21.6	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	122,36	= (((((0,07+0,15+0,07)*(2,1+0,8+2,1)))+(0,8*2,1*2)+((0,035)*(2,1+0,8+2,1)))^12)+(((0
21.7	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	62,0	= 5*6+2,5*8+10*1,2 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
21.8	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	2,89	= 1,7*1,7 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
21.9	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	452,34	= (60,43-(1,5*0,6*3)-(1,6*0,6*2))+(28,24-(0,6*0,6*2)-(1,5*1,1)-(1,1*0,6))+((8,9+4,65)*2)+((12,96+34)*(2,5+0,15+2,5))+((14,35)*(3,5+0,15))+50 -
<b>22</b>	<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>			
22.1	MHE - MÓDULO HORIZONTAL EXTERNO - 20,3M X 1,30M	UN	1,0	= 1 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
22.2	MVE - MÓDULO VERTICAL EXTERNO - H=6,00M (BASE 120X120X80 CM)	UN	1,0	= 1 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA

## GERENCIA EXECUTIVA EM MANAUS-AM

CPF:

22.3	MVE - MÓDULO VERTICAL EXTERNO (ESTACIONAMENTO) - LARGURA 0,20M E ALTURA 1,60M - (BASE 60X60X60 CM)	UN	3,0	= 1 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
22.4	FP 01 - FAIXA DE PORTA IDENTIFICAÇÃO DE ENTRADA (200X10CM) - 4 UND DE 100X10CM	m <sup>2</sup>	0,6	= 2*0,1 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
22.5	AEHA - AVISO PARA ENTRADA DO HORÁRIO DE ATENDIMENTO (40X20CM - H=170CM) - 1 UND	m <sup>2</sup>	0,08	= 0,4*0,2 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
22.6	PS 01 - PLACA SUSPensa - ATENDIMENTO (107X30CM - H=240CM) - 1 UND	UN	1,0	= 1 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
22.7	PS 02 - PLACA SUSPensa - RECEPÇÃO (107X30CM - H=240CM) - 1 UND	UN	1,0	= 1 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
22.8	PS 03 - PLACA SUSPensa - PERÍCIA MÉDICA (107X30CM - H=240CM) - 1 UND	UN	1,0	= 1 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
22.9	FIP 01 - FAIXA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTA - INTERNA (40X10CM - H=160CM) - 14 UND	m <sup>2</sup>	0,56	= (0,4*0,1)*14 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
22.10	PIC 01 - PICTOGRAMA PORTA/PAREDE - WC FEMININO (20X30 - H=160CM)	Un	4,0	= 4 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
22.11	PIC 02 - PICTOGRAMA PORTA/PAREDE - WC MASCULINO (20X30 - H=160CM)	Un	4,0	= 4 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
22.12	PIC 04 - PICTOGRAMA PORTA/PAREDE - PROIBIDO FUMAR (20X30 - H=160CM)	Un	27,0	= 25 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
22.13	PIC 05 - PICTOGRAMA PORTA/PAREDE - COPA (20X30 - H=160CM)	Un	1,0	= 1 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
22.14	PIC 07 - PICTOGRAMA PORTA/PAREDE - WC ACESSÍVEL (20X30 - H=160CM)	Un	2,0	= 2 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
22.15	PIC 09 - PICTOGRAMA PORTA/PAREDE - WC (20X30 - H=160CM)	Un	1,0	= 1 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
22.16	PIC 16 - PICTOGRAMA PORTA/PAREDE - ÁREA RESTRITA (20X30 - H=160CM)	Un	1,0	= 1 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
22.17	PIC 17 - PICTOGRAMA PORTA/PAREDE - SILÊNCIO (20X30 - H=160CM)	Un	4,0	= 4 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
22.18	NBMA - NUMERAÇÃO DE BALCÃO E MESA DE ATENDIMENTO - (60X30X160CM)	m <sup>2</sup>	0,9	= (0,6*0,3)*5 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
22.19	APDM - AVISO P/ PORTA C/ DETECTOR DE METAIS - PORTAL (40X20X160CM)	Un	1,0	= 1 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
22.20	PIT - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO TÁTIL (14X07X100CM)	UN	20,0	= 20 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
22.21	PPS - PLACA SUSPensa DE SAÍDA (40X20X240CM)	UN	2,0	= 2 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
<b>23</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
23.1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m <sup>2</sup>	4,63	= (0,5*0,85)+(0,45*0,8)+(0,45*0,8)+(0,45*0,8)+(0,45*0,8)+(0,45*0,8)+(0,45*0,8)+(0,

## GERENCIA EXECUTIVA EM MANAUS-AM

CPF:

23.2	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE "INÍCIO E FINAL" P/ CORRIMÃO	UN	8,0	= 2*4 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
23.3	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	24,05	= ((3,3+2,25+3,3+2,1+2,1+2)+(4,5+4,5))- EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
23.4	ANEL DE BORRACHA FLEXÍVEL PRETO PARA CORRIMAO	UN	8,0	= 2*4 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
23.5	IP.03 - PLATAFORMA COM 3 MASTROS DE BANDEIRA H.LIVRE=7,00M (EXCLUSIVE ENGASTAMENTO)	UN	1,0	= 1 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
23.6	PLACA DE AÇO INOXIDÁVEL PROTEÇÃO PORTA (90 X 40 CM)	m²	1,44	= (0,9*0,4)*4 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
23.7	ADESIVO JATEADO PARA VIDRO TEMPERADO - DIVISORIAS DE VIDRO	m²	9,79	= 4,35*2,25 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
23.8	FAIXA ( FITA ADESIVA ) SEGURANÇA ANTIDERRAPANTE L=50MM COR PRETA (DEGRAU ESCADA)	M	40,8	= (((1,48+1,22)/2)*16)+(1,2*16) - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
<b>24</b>	<b>PAISAGISMO</b>			
24.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	216,94	= 52,02+87,17+27,45+7,51+33,4+9,39 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
24.2	PLANTA - DRACENA TRICOLOR (MUDA), FORNECIMENTO E PLANTIO	un	30,0	= 30 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
24.3	PLANTA - FILODRENDO ROXO ( PHILODENDRON ERUBESCENS), FORNECIMENTO E PLANTIO	un	12,0	= 12 - EXTRAIDO - PROJ. DE ARQUITETURA
<b>25</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>			
25.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	541,32	= 541,32 - ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA, EXTRAÍDA DO PROJ ARQUITETÔNICO
<b>26</b>	<b>FRETES</b>			
26.1	FRETE FLUVIAL (MANAUS/TABATINGA) = Peso X Diesel X Distância ( 1622km ou 876 milhas marítimas)	Ton	41,8	= ((53.884,3678027+2.317,9241513+1.807,0642000+5.501,0549610+805,2927000
<b>27</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>			
27.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	288,0	= 4*4*18 - 4H POR SEMANA X 4 SEMANAS POR MÊS X 18 MESES
27.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,0	= 2*4*6 - 2H POR SEMANA X 4 SEMANAS POR MÊS X 6 MESES
27.3	ENGENHEIRO MECANICO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0	= 1*4*3 - 1H POR SEMANA X 4 SEMANAS POR MÊS X 3 MESES
27.4	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,0	= 18 MESES
27.5	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.080,0	= (30*12)*3 - 30 DIAS X 12 HORAS DIÁRIAS X 3 MESES
27.6	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	288,0	= (8*12)*3 - 8 DIAS ( 4 SÁBADO/MÊS E 4 DOMINGO/MÊS) X 12 HORAS DIÁRIAS X 3 MESES



GERENCIA EXECUTIVA EM MANAUS-AM  
CPF:

---

Marcio Lucio Correa

- - / AM  
/