Anexo XII - Planilha de COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PRÉDIOS DE ACERVO

CLIENTE: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ - IDSM

OBRA: PRÉDIO DE ACERVOS

LOCAL: *Tefé/Amazonas*

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
7.0	**COBERTURA**				
7.2	**SERVIÇO: Cobertura em telha Gravicolor - Brasilit (M2)**				
	Ajudante de telhadista	H	0,220000	3,04	0,67
	Telhadista	H	0,220000	4,12	0,91
					1,58
	Telha Gravicolor	M2	1,230000	60,37	74,26
	Parafuso Autoperfurantes 8x18x1"	UN	1,420000	0,30	0,43
	Prego 14x18	KG	0,100000	5,00	0,50
	SubTotal do Serviço	76,75			
	Leis Sociais (133,48%)	2,10			
	BDI (20%)	15,77			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	94,62			
7.4	**SERVIÇO: Cumeeira para telha de fibra de vidro (M)**				
	Ajudante de telhadista	H	1,500000	3,04	4,56
	Telhadista	H	0,830000	4,12	3,42
					7,98
	Cumeeira de Fibra de vidro	ML	1,000000	43,00	43,00
	Prego galvanizado (tipo de prego: 18x27)	UN	2,880000	0,15	0,43
	Arruela plástica para prego 18x27 (diâmetro maior: 16,00 mm / espessura: 3,0	UN	2,880000	0,20	0,58
	SubTotal do Serviço	51,98			
	Leis Sociais (133,48%)	10,65			
	BDI (20%)	12,53			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	75,15			
7.5	**SERVIÇO: Cumeeira para telha gravicolor - Brasilit (M)**				
	Ajudante de telhadista	H	0,100000	3,04	0,30
	Telhadista	H	0,100000	4,12	0,41
					0,72
	Cumeeira para telha gravicolor	ML	2,400000	23,60	56,64
	Parafuso Autoperfurantes 8x18x1"	UN	3,000000	0,30	0,90
	SubTotal do Serviço	58,25			
	Leis Sociais (133,48%)	0,96			
	BDI (20%)	11,84			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	71,04			
8.0	**FORRO**				
8.2	**SERVIÇO: Testeira em chapa metálica n.18 (M)**				
	Ajudante de telhadista	H	0,280000	3,04	0,85
	Telhadista	H	0,280000	4,12	1,15
					2,00
	Chapa metálica nº18	M2	1,030000	56,00	57,68
	Rebite de ferro zincado n.8 (comprimento: 6,10 mm / diâmetro nominal: 3,00 r	KG	0,030000	1,50	0,05
	Estanho para solda 30x70	KG	0,030000	2,48	0,07
	SubTotal do Serviço	59,80			
	Leis Sociais (133,48%)	2,68			
	BDI (20%)	12,50			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	74,97			

Anexo XII - Planilha de COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PRÉDIOS DE ACERVO

CLIENTE: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ - IDSM

OBRA: PRÉDIO DE ACERVOS

LOCAL: *Tefé/Amazonas*

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
12.0	**PAVIMENTAÇÃO**				
12.4	**SERVIÇO: Porcelanato 45 x 45 assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejuntamento com pasta de cimento branco (M2)**				
	Azulejista	H	0,800000	5,03	4,02
	Servente	H	0,670000	3,04	2,04
					6,06
	Cimento branco não estrutural	KG	3,000000	1,15	3,45
	Cimento portland CP II E 32	KG	4,540000	0,65	2,95
	Porcelanato 45 x 45	M2	1,100000	54,71	60,18
	Areia lavada tipo média	M3	0,018700	90,00	1,68
	SubTotal do Serviço	74,32			
	Leis Sociais (133,48%)	8,09			
	BDI (20%)	16,48			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	98,89			
12.5	**SERVIÇO: Rodapé em porcelanato 45 x 45 assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 (M2)**				
	Pedreiro	H	0,300000	4,12	1,24
	Servente	H	0,300000	3,04	0,91
					2,15
	Cimento portland CP II E 32	KG	0,145600	0,65	0,09
	Porcelanato de 1ª qualidade	M	1,100000	4,96	5,46
	Areia lavada tipo média	M3	0,000976	90,00	0,09
	SubTotal do Serviço	7,78			
	Leis Sociais (133,48%)	2,87			
	BDI (20%)	2,13			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	12,77			
16.0	**INSTALAÇÕES**				
16.1	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				
16.1.1	**DISTRIBUIÇÃO**				
16.1.1.1	**SERVIÇO: Eletrocalha galvanizada perfurada 100 x 50 (M)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,650000	3,04	1,98
	Eletricista	H	0,650000	5,03	3,27
					5,25
	Eletrocalha galvanizada perfurada 100 x 50	ML	1,000000	10,04	10,04
	SubTotal do Serviço	15,28			
	Leis Sociais (133,48%)	7,00			
	BDI (20%)	4,46			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	26,73			
16.1.1.2	**SERVIÇO: Eletrocalha galvanizada perfurada 150 x 100 (M)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,660000	3,04	2,01
	Eletricista	H	0,660000	5,03	3,32
					5,33
	Eletrocalha galvanizada perfurada 150x100	ML	1,000000	24,60	24,60
	SubTotal do Serviço	29,92			
	Leis Sociais (133,48%)	7,11			
	BDI (20%)	7,41			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	44,43			
16.1.1.3	**SERVIÇO: Eletrocalha galvanizada perfurada 200 x 100 (M)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,690000	3,04	2,10
	Eletricista	H	0,690000	5,03	3,47
					5,57
	Eletrocalha galvanizada perfurada 200 x 100	ML	1,000000	24,90	24,90

Anexo XII - Planilha de COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PRÉDIOS DE ACERVO

CLIENTE: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ - IDSM

OBRA: PRÉDIO DE ACERVOS

LOCAL: *Tefé/Amazonas*

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
	SubTotal do Serviço	30,46			
	Leis Sociais (133,48%)	7,43			
	BDI (20%)	7,58			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	45,47			
16.1.1.4	**SERVIÇO: Curva horizontal para eletrocalha 200 x 100mm (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,150000	3,04	0,46
	Eletricista	H	0,150000	5,03	0,75
					1,21
	Curva horizontal para eletrocalha 200 x 100mm	UN	1,000000	23,35	23,35
	SubTotal do Serviço	24,56			
	Leis Sociais (133,48%)	1,62			
	BDI (20%)	5,24			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	31,41			
16.1.1.5	**SERVIÇO: Curva horizontal para eletrocalha 150 x 100mm (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,150000	3,04	0,46
	Eletricista	H	0,150000	5,03	0,75
					1,21
	Curva horizontal para eletrocalha 150 x 100mm	UN	1,000000	18,70	18,70
	SubTotal do Serviço	19,91			
	Leis Sociais (133,48%)	1,62			
	BDI (20%)	4,31			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	25,83			
16.1.1.6	**SERVIÇO: Curva vertical externa para eletrocalha 200 x 100mm (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,150000	3,04	0,46
	Eletricista	H	0,150000	5,03	0,75
					1,21
	Curva vertical externa para eletrocalha 200 x 100mm	UN	1,000000	27,09	27,09
	SubTotal do Serviço	28,30			
	Leis Sociais (133,48%)	1,62			
	BDI (20%)	5,98			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	35,89			
16.1.1.7	**SERVIÇO: Curva vertical externa para eletrocalha 150 x 100mm (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,150000	3,04	0,46
	Eletricista	H	0,150000	5,03	0,75
					1,21
	Curva vertical externa para eletrocalha 150 x 100mm	UN	1,000000	19,86	19,86
	SubTotal do Serviço	21,07			
	Leis Sociais (133,48%)	1,62			
	BDI (20%)	4,54			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	27,22			
16.1.1.8	**SERVIÇO: Curva vertical externa para eletrocalha 100 x 50mm (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,150000	3,04	0,46
	Eletricista	H	0,150000	5,03	0,75
					1,21
	Curva vertical externa para eletrocalha 100 x 50mm	UN	1,000000	14,94	14,94
	SubTotal do Serviço	16,15			
	Leis Sociais (133,48%)	1,62			
	BDI (20%)	3,55			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	21,31			
16.1.1.9	**SERVIÇO: Curva vertical interna para eletrocalha 200 x 100mm (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,150000	3,04	0,46

Anexo XII - Planilha de COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PRÉDIOS DE ACERVO

CLIENTE: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ - IDSM

OBRA: PRÉDIO DE ACERVOS

LOCAL: *Tefé/Amazonas*

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
	Eletricista	H	0,150000	5,03	0,75
					1,21
	Curva vertical interna para eletrocalha 200 x 100mm	UN	1,000000	25,10	25,10
	SubTotal do Serviço	26,31			
	Leis Sociais (133,48%)	1,62			
	BDI (20%)	5,59			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	33,51			
16.1.1.10	**SERVIÇO: Curva vertical interna para eletrocalha 150 x 100mm (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,150000	3,04	0,46
	Eletricista	H	0,150000	5,03	0,75
					1,21
	Curva vertical interna para eletrocalha 150 x 100mm	UN	1,000000	25,25	25,25
	SubTotal do Serviço	26,46			
	Leis Sociais (133,48%)	1,62			
	BDI (20%)	5,62			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	33,69			
16.1.1.11	**SERVIÇO: Curva vertical interna para eletrocalha 100 x 50mm (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,150000	3,04	0,46
	Eletricista	H	0,150000	5,03	0,75
					1,21
	Curva vertical interna para eletrocalha 100 x 50mm	UN	1,000000	14,94	14,94
	SubTotal do Serviço	16,15			
	Leis Sociais (133,48%)	1,62			
	BDI (20%)	3,55			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	21,31			
16.1.1.12	**SERVIÇO: Tê horizontal para eletrocalha 200 x 100mm (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,180000	3,04	0,55
	Eletricista	H	0,180000	5,03	0,91
					1,45
	Tê horizontal para eletrocalha 200 x 100mm	UN	1,000000	32,71	32,71
	SubTotal do Serviço	34,16			
	Leis Sociais (133,48%)	1,94			
	BDI (20%)	7,22			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	43,31			
16.1.1.13	**SERVIÇO: Tê horizontal para eletrocalha 150 x 100mm (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,180000	3,04	0,55
	Eletricista	H	0,180000	5,03	0,91
					1,45
	Tê horizontal para eletrocalha 150 x 100mm	UN	1,000000	26,16	26,16
	SubTotal do Serviço	27,61			
	Leis Sociais (133,48%)	1,94			
	BDI (20%)	5,91			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	35,45			
16.1.1.14	**SERVIÇO: Redução para eletrocalha 200 x 100/150 x 100mm (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,200000	3,04	0,61
	Eletricista	H	0,200000	5,03	1,01
					1,61
	Redução para eletrocalha 200 x 100/150 x 100mm	UN	1,000000	30,58	30,58
	SubTotal do Serviço	32,19			
	Leis Sociais (133,48%)	2,15			
	BDI (20%)	6,87			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	41,21			

Anexo XII - Planilha de COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PRÉDIOS DE ACERVO

CLIENTE: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ - IDSM

OBRA: PRÉDIO DE ACERVOS

LOCAL: *Tefé/Amazonas*

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
16.1.1.15	**SERVIÇO: Redução para eletrocalha 150 x 100/100 x 50mm (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,200000	3,04	0,61
	Eletricista	H	0,200000	5,03	1,01
					1,61
	Redução para eletrocalha 150 x 100/100 x 50mm	UN	1,000000	12,00	12,00
	SubTotal do Serviço	13,61			
	Leis Sociais (133,48%)	2,15			
	BDI (20%)	3,15			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	18,91			
16.1.1.16	**SERVIÇO: Redução para eletrocalha 200 x 100/100 x 50mm (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,200000	3,04	0,61
	Eletricista	H	0,200000	5,03	1,01
					1,61
	Redução para eletrocalha 200 x 100/100 x 50mm	UN	1,000000	30,58	30,58
	SubTotal do Serviço	32,19			
	Leis Sociais (133,48%)	2,15			
	BDI (20%)	6,87			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	41,21			
16.1.1.17	**SERVIÇO: Acoplamento para painél 200 x 100mm (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,240000	3,04	0,73
	Eletricista	H	0,240000	5,03	1,21
					1,94
	Acoplamento para painél 200 x 100mm	UN	1,000000	11,30	11,30
	SubTotal do Serviço	13,23			
	Leis Sociais (133,48%)	2,59			
	BDI (20%)	3,16			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	18,97			
16.1.1.18	**SERVIÇO: Acoplamento para painél 150 x 100mm (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,240000	3,04	0,73
	Eletricista	H	0,240000	5,03	1,21
					1,94
	Acoplamento para painél 150 x 100mm	UN	1,000000	10,54	10,54
	SubTotal do Serviço	12,47			
	Leis Sociais (133,48%)	2,59			
	BDI (20%)	3,01			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	18,06			
16.1.1.19	**SERVIÇO: Junção integral para eletrocalha 200 x 100mm (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,320000	3,04	0,97
	Eletricista	H	0,320000	5,03	1,61
					2,58
	Junção integral para eletrocalha 200 x 100mm	UN	1,000000	11,33	11,33
	SubTotal do Serviço	13,91			
	Leis Sociais (133,48%)	3,45			
	BDI (20%)	3,47			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	20,82			
16.1.1.20	**SERVIÇO: Junção integral para eletrocalha 150 x 100mm (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,340000	3,04	1,03
	Eletricista	H	0,340000	5,03	1,71
					2,74
	Junção integral para eletrocalha 150 x 100mm	UN	1,000000	12,00	12,00

Anexo XII - Planilha de COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PRÉDIOS DE ACERVO

CLIENTE: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ - IDSM

OBRA: PRÉDIO DE ACERVOS

LOCAL: *Tefé/Amazonas*

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
	SubTotal do Serviço	14,74			
	Leis Sociais (133,48%)	3,66			
	BDI (20%)	3,68			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	22,08			
16.1.1.21	**SERVIÇO: Junção integral para eletrocalha 100 x 50mm (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,300000	3,04	0,91
	Eletricista	H	0,300000	5,03	1,51
					2,42
	Junção integral para eletrocalha 100 x 50mm	UN	1,000000	10,48	10,48
	SubTotal do Serviço	12,90			
	Leis Sociais (133,48%)	3,23			
	BDI (20%)	3,23			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	19,35			
16.1.1.22	**SERVIÇO: Tampa metálica para eletrocalha tipo 'C' 200mm (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,120000	3,04	0,36
	Eletricista	H	0,120000	5,03	0,60
					0,97
	Tampa metálica para eletrocalha tipo 'C' 200mm	M	1,000000	9,04	9,04
	SubTotal do Serviço	10,00			
	Leis Sociais (133,48%)	1,29			
	BDI (20%)	2,26			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	13,55			
16.1.1.23	**SERVIÇO: Tampa metálica para eletrocalha tipo 'C' 150mm (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,120000	3,04	0,36
	Eletricista	H	0,120000	5,03	0,60
					0,97
	Tampa metálica para eletrocalha tipo 'C' 150mm	M	1,000000	8,60	8,60
	SubTotal do Serviço	9,56			
	Leis Sociais (133,48%)	1,29			
	BDI (20%)	2,17			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	13,02			
16.1.1.24	**SERVIÇO: Tampa metálica para eletrocalha tipo normal 100mm (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,120000	3,04	0,36
	Eletricista	H	0,120000	5,03	0,60
					0,97
	Tampa metálica para eletrocalha tipo normal 100mm	M	1,000000	5,06	5,06
	SubTotal do Serviço	6,02			
	Leis Sociais (133,48%)	1,29			
	BDI (20%)	1,46			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	8,77			
16.1.1.25	**SERVIÇO: Terminal de fechamento para eletrocalha 100 x 50mm (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,140000	3,04	0,43
	Eletricista	H	0,140000	5,03	0,70
					1,13
	Terminal de fechamento para eletrocalha 100 x 50mm	UN	1,000000	6,87	6,87
	SubTotal do Serviço	7,99			
	Leis Sociais (133,48%)	1,51			
	BDI (20%)	1,90			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	11,39			
16.1.1.26	**SERVIÇO: Suspensão simples para eletrocalha 200 x 150mm (UN)**				

Anexo XII - Planilha de COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PRÉDIOS DE ACERVO

CLIENTE: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ - IDSM

OBRA: PRÉDIO DE ACERVOS

LOCAL: *Tefé/Amazonas*

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
	Ajudante de eletricista	H	0,440000	3,04	1,34
	Eletricista	H	0,440000	5,03	2,21
					3,55
	Suspensão simples para eletrocalha 200 x 150mm	UN	1,000000	4,86	4,86
	SubTotal do Serviço	8,41			
	Leis Sociais (133,48%)	4,74			
	BDI (20%)	2,63			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	15,77			
16.1.1.27	**SERVIÇO: Suspensão simples para eletrocalha 150 x 100mm (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,400000	3,04	1,22
	Eletricista	H	0,400000	5,03	2,01
					3,23
	Suspensão simples para eletrocalha 150 x 100mm	UN	1,000000	4,30	4,30
	SubTotal do Serviço	7,52			
	Leis Sociais (133,48%)	4,31			
	BDI (20%)	2,37			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	14,19			
16.1.1.28	**SERVIÇO: Suspensão simples para eletrocalha 100 x 50mm (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,400000	3,04	1,22
	Eletricista	H	0,400000	5,03	2,01
					3,23
	Suspensão simples para eletrocalha 100 x 50mm	UN	1,000000	2,31	2,31
	SubTotal do Serviço	5,53			
	Leis Sociais (133,48%)	4,31			
	BDI (20%)	1,97			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	11,80			
16.1.1.29	**SERVIÇO: Perfilado perfurado em chapa de aço com tampa, dimensões 38mmx38mm (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,650000	3,04	1,98
	Eletricista	H	0,650000	5,03	3,27
					5,25
	Perfilado perfurado em chapa de aço com tampa, dimensões 38mmx38mm	UN	1,000000	15,23	15,23
	SubTotal do Serviço	20,47			
	Leis Sociais (133,48%)	7,00			
	BDI (20%)	5,49			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	32,96			
16.1.1.30	**SERVIÇO: Junta interna reta para perfilado 38 x 38mm (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,200000	3,04	0,61
	Eletricista	H	0,200000	5,03	1,01
					1,61
	Junta interna reta para perfilado 38 x 38mm	UN	1,000000	1,83	1,83
	SubTotal do Serviço	3,44			
	Leis Sociais (133,48%)	2,15			
	BDI (20%)	1,12			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	6,71			
16.1.1.31	**SERVIÇO: Junta interna 'C' para perfilado 38 x 38mm (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,200000	3,04	0,61
	Eletricista	H	0,200000	5,03	1,01
					1,61
	Junta interna 'C' para perfilado 38 x 38mm	UN	1,000000	4,85	4,85
	SubTotal do Serviço	6,46			
	Leis Sociais (133,48%)	2,15			

Anexo XII - Planilha de COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PRÉDIOS DE ACERVO

CLIENTE: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ - IDSM

OBRA: PRÉDIO DE ACERVOS

LOCAL: *Tefé/Amazonas*

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
	BDI (20%)	1,72			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	10,33			
16.1.1.32	**SERVIÇO: Junta interna 'T' para perfilado 38 x 38mm (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,200000	3,04	0,61
	Eletricista	H	0,200000	5,03	1,01
					1,61
	Junta interna 'T' para perfilado 38 x 38mm	UN	1,000000	3,65	3,65
	SubTotal do Serviço	5,26			
	Leis Sociais (133,48%)	2,15			
	BDI (20%)	1,48			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	8,89			
16.1.1.33	**SERVIÇO: Sapata quadrada para perfilado 38 x 38mm (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,200000	3,04	0,61
	Eletricista	H	0,200000	5,03	1,01
					1,61
	Sapata quadrada para perfilado 38 x 38mm	UN	1,000000	6,63	6,63
	SubTotal do Serviço	8,24			
	Leis Sociais (133,48%)	2,15			
	BDI (20%)	2,08			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	12,47			
16.1.1.34	**SERVIÇO: Porta perfil com pino para perfilado (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,100000	3,04	0,30
	Eletricista	H	0,100000	5,03	0,50
					0,81
	Porta perfil com pino para perfilado	UN	1,000000	3,42	3,42
	SubTotal do Serviço	4,22			
	Leis Sociais (133,48%)	1,08			
	BDI (20%)	1,06			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	6,35			
16.1.1.35	**SERVIÇO: Suporte para luminária em chapa de aço para perfilado (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,150000	3,04	0,46
	Eletricista	H	0,150000	5,03	0,75
					1,21
	Suporte para luminária em chapa de aço para perfilado	UN	1,000000	8,63	8,63
	SubTotal do Serviço	9,84			
	Leis Sociais (133,48%)	1,62			
	BDI (20%)	2,29			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	13,74			
16.1.1.36	**SERVIÇO: Derivação lateral para eletroduto em chapa de aço para perfilado d=3/4" (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,150000	3,04	0,46
	Eletricista	H	0,150000	5,03	0,75
					1,21
	Derivação lateral para eletroduto em chapa de aço para perfilado (diâmetro:3/	UN	1,000000	2,61	2,61
	SubTotal do Serviço	3,82			
	Leis Sociais (133,48%)	1,62			
	BDI (20%)	1,09			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	6,52			
16.1.1.37	**SERVIÇO: Saída lateral eletrocalha / perfilado (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,150000	3,04	0,46
	Eletricista	H	0,150000	5,03	0,75
					1,21

Anexo XII - Planilha de COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PRÉDIOS DE ACERVO

CLIENTE: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ - IDSM

OBRA: PRÉDIO DE ACERVOS

LOCAL: *Tefé/Amazonas*

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
	Saída lateral eletrocalha / perfilado	UN	1,000000	3,19	3,19
	SubTotal do Serviço	4,40			
	Leis Sociais (133,48%)	1,62			
	BDI (20%)	1,20			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	7,21			
16.1.1.38	**SERVIÇO: Saída lateral eletrocalha / tubo Ø3/4" (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,150000	3,04	0,46
	Eletricista	H	0,150000	5,03	0,75
					1,21
	Saída lateral eletrocalha / tubo Ø3/4"	UN	1,000000	1,84	1,84
	SubTotal do Serviço	3,05			
	Leis Sociais (133,48%)	1,62			
	BDI (20%)	0,93			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	5,59			
16.1.1.39	**SERVIÇO: Saída lateral eletrocalha / tubo Ø1.1/2" (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,300000	3,04	0,91
	Eletricista	H	0,300000	5,03	1,51
					2,42
	Saída lateral eletrocalha / tubo Ø1.1/2"	UN	1,000000	3,95	3,95
	SubTotal do Serviço	6,37			
	Leis Sociais (133,48%)	3,23			
	BDI (20%)	1,92			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	11,52			
16.1.1.40	**SERVIÇO: Chumbador tipo 'UR' Ø 1/4' (UN)**				
	Ajudante de montador de estrutura metálica	H	0,120000	3,04	0,36
	Montador de estrutura metálica	H	0,260000	5,03	1,31
					1,67
	Chumbador tipo 'UR' Ø 1/4'	UN	1,000000	0,88	0,88
	SubTotal do Serviço	2,55			
	Leis Sociais (133,48%)	2,23			
	BDI (20%)	0,96			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	5,73			
16.1.1.41	**SERVIÇO: Porca sextavada Ø 1/4'(UN)**				
	Ajudante de encanador	H	0,100000	3,04	0,30
	Encanador	H	0,100000	4,12	0,41
					0,72
	Porca sextavada Ø 1/4'	UN	1,000000	0,06	0,06
	SubTotal do Serviço	0,77			
	Leis Sociais (133,48%)	0,96			
	BDI (20%)	0,35			
		2,07			
16.1.1.42	**SERVIÇO: Arruela de pressão Ø 1/4' (UN)**				
	Ajudante de encanador	H	0,100000	3,04	0,30
	Encanador	H	0,100000	4,12	0,41
					0,72
	Arruela de pressão Ø 1/4'	UN	1,000000	0,04	0,04
	SubTotal do Serviço	0,75			
	Leis Sociais (133,48%)	0,96			

Anexo XII - Planilha de COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PRÉDIOS DE ACERVO

CLIENTE: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ - IDSM

OBRA: PRÉDIO DE ACERVOS

LOCAL: *Tefé/Amazonas*

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
	BDI (20%)	0,34			
		2,04			
16.1.1.43	**SERVIÇO: Parafuso cabeça de lentilha Ø 1/4' x 3/4' (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,100000	3,04	0,30
	Eletricista	H	0,109000	5,03	0,55
					0,85
	Parafuso cabeça de lentilha Ø 1/4' x 3/4'	UN	1,000000	0,13	0,13
	SubTotal do Serviço	0,98			
	Leis Sociais (133,48%)	1,14			
	BDI (20%)	0,42			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	2,54			
16.1.1.44	**SERVIÇO: Vergalhão com rosca total Ø 1/4' (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,300000	3,04	0,91
	Eletricista	H	0,300000	5,03	1,51
					2,42
	Vergalhão de aço com rosca NC nas extremidades (diâmetro:1/4")	UN	1,000000	4,69	4,69
	SubTotal do Serviço	7,11			
	Leis Sociais (133,48%)	3,23			
	BDI (20%)	2,07			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	12,40			
16.1.1.51	**SERVIÇO: Condulete de alumínio tipo 'E' Ø 3/4' com tomada 2P+T padrão BR (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,150000	3,04	0,46
	Eletricista	H	0,150000	5,03	0,75
					1,21
	Condulete de alumínio tipo 'E' Ø 3/4'	UN	1,000000	2,87	2,87
	Tomada 2P+T padrão BR	UN	1,000000	4,24	4,24
	SubTotal do Serviço	8,32			
	Leis Sociais (133,48%)	1,62			
	BDI (20%)	1,99			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	11,92			
16.1.1.52	**SERVIÇO: Condulete de alumínio tipo 'E' Ø 3/4' com interruptor de uma tecla (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,150000	3,04	0,46
	Eletricista	H	0,150000	5,03	0,75
					1,21
	Condulete de alumínio tipo 'E' Ø 3/4'	UN	1,000000	2,87	2,87
	Interruptor de uma tecla	UN	1,000000	3,01	3,01
	SubTotal do Serviço	7,09			
	Leis Sociais (133,48%)	1,62			
	BDI (20%)	1,74			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	10,44			
16.1.1.53	**SERVIÇO: Condulete de alumpinio tipo 'E' Ø 3/4' com interruptor de duas teclas (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,150000	3,04	0,46
	Eletricista	H	0,150000	5,03	0,75
					1,21
	Condulete de alumpinio tipo 'E' Ø 3/4'	UN	1,000000	2,87	2,87
	Interruptor de duas teclas	UN	1,000000	6,92	6,92
	SubTotal do Serviço	11,00			
	Leis Sociais (133,48%)	1,62			
	BDI (20%)	2,52			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	15,13			

Anexo XII - Planilha de COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PRÉDIOS DE ACERVO

CLIENTE: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ - IDSM

OBRA: PRÉDIO DE ACERVOS

LOCAL: *Tefé/Amazonas*

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
16.1.1.54	**SERVIÇO: Condulete de alumínio tipo 'E' Ø 3/4' com interruptor de três teclas (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,150000	3,04	0,46
	Eletricista	H	0,150000	5,03	0,75
					1,21
	Condulete de alumínio tipo 'E' Ø 3/4'	UN	1,000000	2,87	2,87
	Interruptor de três teclas	UN	1,000000	10,60	10,60
	SubTotal do Serviço	14,68			
	Leis Sociais (133,48%)	1,62			
	BDI (20%)	3,26			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	19,55			
16.1.1.55	**SERVIÇO: Condulete de alumpinio tipo 'E' Ø 3/4' com tomada para ar condicionado 2P+T, 30A (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,150000	3,04	0,46
	Eletricista	H	0,150000	5,03	0,75
					1,21
	Condulete de alumpinio tipo 'E' Ø 3/4'	UN	1,000000	2,87	2,87
	Tomada para ar condicionado 2P+T, 30A	UN	1,000000	4,66	4,66
	SubTotal do Serviço	8,74			
	Leis Sociais (133,48%)	1,62			
	BDI (20%)	2,07			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	12,42			
16.1.1.56	**SERVIÇO: Condulete de alumpinio tipo 'E' Ø 3/4' com tomada para ar condicionado 3P+T, 30A (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,150000	3,04	0,46
	Eletricista	H	0,150000	5,03	0,75
					1,21
	Condulete de alumpinio tipo 'E' Ø 3/4'	UN	1,000000	2,87	2,87
	Tomada para ar condicionado 3P+T, 30A	UN	1,000000	4,66	4,66
	SubTotal do Serviço	8,74			
	Leis Sociais (133,48%)	1,62			
	BDI (20%)	2,07			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	12,42			
16.1.1.57	**SERVIÇO: Braçadeira tipo 'D' com cunha Ø 3/4" (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,500000	3,04	1,52
	Eletricista	H	0,500000	5,03	2,52
					4,04
	Braçadeira tipo 'D' com cunha Ø 3/4"	UN	1,000000	0,60	0,60
	SubTotal do Serviço	4,63			
	Leis Sociais (133,48%)	5,39			
	BDI (20%)	2,00			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	12,01			
16.1.1.58	**SERVIÇO: Bucha de nylon tipo 'S8' c/ parafuso (UN)**				
	Eletricista	H	0,250000	5,03	1,26
					1,26
	Bucha de nylon tipo 'S8' c/ parafuso	UN	1,000000	0,20	0,20
	SubTotal do Serviço	1,45			
	Leis Sociais (133,48%)	1,68			
	BDI (20%)	0,63			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	3,75			
16.1.1.59	**SERVIÇO: Interruptor tipo sensor de presença (UN)**				

Anexo XII - Planilha de COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PRÉDIOS DE ACERVO

CLIENTE: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ - IDSM

OBRA: PRÉDIO DE ACERVOS

LOCAL: *Tefé/Amazonas*

DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
Ajudante de eletricista	H	0,400000	3,04	1,22
Eletricista	H	3,000000	5,03	15,09
				16,31
Interruptor tipo sensor de presença	UN	1,000000	22,12	22,12
Fita isolante	M	0,080000	0,30	0,02
SubTotal do Serviço	38,45			
Leis Sociais (133,48%)	21,77			
BDI (20%)	12,04			
TOTAL GERAL DO SERVIÇO	72,25			

16.1.1.60 **SERVIÇO: Tomada padrão BR, 2P+T para canaleta DLP - 220V (UN)**

Ajudante de eletricista	H	0,600000	3,04	1,82
Eletricista	H	0,600000	5,03	3,02
				4,84
Tomada padrão BR, 2P+T para canaleta DLP - 220V	UN	1,000000	8,47	8,47
SubTotal do Serviço	13,31			
Leis Sociais (133,48%)	6,46			
BDI (20%)	3,95			
TOTAL GERAL DO SERVIÇO	23,72			

16.1.1.61 **SERVIÇO: Tomada padrão BR, 2P+T para canaleta DLP - 127V (UN)**

Ajudante de eletricista	H	0,600000	3,04	1,82
Eletricista	H	0,600000	5,03	3,02
				4,84
Tomada padrão BR, 2P+T para canaleta DLP - 127V	UN	1,000000	7,65	7,65
SubTotal do Serviço	12,49			
Leis Sociais (133,48%)	6,46			
BDI (20%)	3,79			
TOTAL GERAL DO SERVIÇO	22,74			

16.1.1.62 **SERVIÇO: Tomada padrão BR, 2P+T de embutir DLP - 127V (UN)**

Ajudante de eletricista	H	0,600000	3,04	1,82
Eletricista	H	0,600000	5,03	3,02
				4,84
Tomada padrão BR, 2P+T de embutir DLP - 127V	UN	1,000000	7,65	7,65
SubTotal do Serviço	12,49			
Leis Sociais (133,48%)	6,46			
BDI (20%)	3,79			
TOTAL GERAL DO SERVIÇO	22,74			

16.1.1.65 **SERVIÇO: Luminária tipo pendente com uma lâmpada vapor metálico de 400W - 220V, alojamento para acessório completa, ref.: 4801, fabricação ITAIM ou similar (UN)**

Ajudante de eletricista	H	0,800000	3,04	2,43
Eletricista	H	0,800000	5,03	4,02
				6,46
Luminaria tipo pendente com uma lampada vapor metalico de 400W - 220V, alojamento para acessório completa, ref.: 4801, fabricação ITAIM ou similar	UN	1,000000	365,72	365,72
SubTotal do Serviço	372,17			
Leis Sociais (133,48%)	8,62			
BDI (20%)	76,16			
TOTAL GERAL DO SERVIÇO	456,94			

16.1.1.66 **SERVIÇO: Prolongador macho/fêmea 2P+T - 127V (UN)**

Ajudante de eletricista	H	0,300000	3,04	0,91
Eletricista	H	0,300000	5,03	1,51
				2,42

Anexo XII - Planilha de COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PRÉDIOS DE ACERVO

CLIENTE: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ - IDSM

OBRA: PRÉDIO DE ACERVOS

LOCAL: *Tefé/Amazonas*

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
	Prolongador macho/fêmea 2P+T - 127V	UN	1,000000	2,66	2,66
	SubTotal do Serviço	5,08			
	Leis Sociais (133,48%)	3,23			
	BDI (20%)	1,66			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	9,97			
16.1.1.70	**SERVIÇO: Cabo PP 3 # 2.5mm²(M)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,110000	3,04	0,33
	Eletricista	H	0,110000	5,03	0,55
					0,89
	Cabo PP 3 # 2.5mm²	M	1,020000	2,98	3,04
	SubTotal do Serviço	3,92			
	Leis Sociais (133,48%)	1,18			
	BDI (20%)	1,02			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	6,12			
16.1.2	**ALIMENTADORES / QUADRO**				
16.1.2.5	**SERVIÇO: Curva de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico Ø 4" (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,280000	3,04	0,85
	Eletricista	H	0,280000	5,03	1,41
					2,26
	Curva de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico Ø 4"	UN	1,000000	83,43	83,43
	SubTotal do Serviço	85,68			
	Leis Sociais (133,48%)	3,02			
	BDI (20%)	17,74			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	106,43			
16.1.2.6	**SERVIÇO: Curva de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico Ø 2" (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,210000	3,04	0,64
	Eletricista	H	0,210000	5,03	1,06
					1,69
	Curva de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico Ø 2"	UN	1,000000	15,32	15,32
	SubTotal do Serviço	17,01			
	Leis Sociais (133,48%)	2,26			
	BDI (20%)	3,85			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	23,12			
16.1.2.7	**SERVIÇO: Luva de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico Ø 4' (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,120000	3,04	0,36
	Eletricista	H	0,120000	5,03	0,60
					0,97
	Luva de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico Ø 4'	UN	1,000000	11,80	11,80
	SubTotal do Serviço	12,76			
	Leis Sociais (133,48%)	1,29			
	BDI (20%)	2,81			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	16,86			
16.1.2.8	**SERVIÇO: Luva de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico Ø 2' (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,090000	3,04	0,27
	Eletricista	H	0,090000	5,03	0,45
					0,73
	Luva de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico Ø 2'	UN	1,000000	3,84	3,84
	SubTotal do Serviço	4,56			
	Leis Sociais (133,48%)	0,97			
	BDI (20%)	1,11			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	6,63			

Anexo XII - Planilha de COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PRÉDIOS DE ACERVO

CLIENTE: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ - IDSM

OBRA: PRÉDIO DE ACERVOS

LOCAL: *Tefé/Amazonas*

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
16.1.2.9	**SERVIÇO: Bucha com arruela em Zamack para eletrodudo Ø 4'(UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,250000	3,04	0,76
	Eletricista	H	0,250000	5,03	1,26
					2,02
	Bucha em Zamack para eletrodudo Ø 4'	UN	1,000000	4,27	4,27
	Arruela em Zamack para eletrodudo Ø 4'	UN	1,000000	3,35	3,35
	SubTotal do Serviço	9,63			
	Leis Sociais (133,48%)	2,69			
	BDI (20%)	2,46			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	14,78			
16.1.2.10	**SERVIÇO: Bucha com arruela em Zamack para eletrodudo Ø 2' (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,060000	3,04	0,18
	Eletricista	H	0,060000	5,03	0,30
					0,48
	Bucha em Zamack para eletrodudo Ø 2'	UN	1,000000	1,77	1,77
	Arruela em Zamack para eletrodudo Ø 2'	UN	1,000000	0,76	0,76
	SubTotal do Serviço	3,01			
	Leis Sociais (133,48%)	0,65			
	BDI (20%)	0,73			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	4,38			
16.1.2.22	**QUADRO DE DISTRIBUIÇAO GERAL DE BAIXA TENSAO**				
16.1.2.22.4	**SERVIÇO: Quadro de distribuição em chapa de aço de sobrepor para 83 circuitos (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	5,500000	3,04	16,72
	Eletricista	H	5,500000	5,03	27,67
					44,39
	Kit barramento para quadro padrão europeu	UN	1,000000	437,80	437,80
	Quadro de distribuição em chapa de aço de sobrepor	UN	1,000000	452,83	452,83
	SubTotal do Serviço	935,01			
	Leis Sociais (133,48%)	59,25			
	BDI (20%)	198,85			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	1.193,10			
16.1.2.22.5	**SERVIÇO: Quadro para bomba de poço (3CV) (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	23,400000	3,04	71,14
	Eletricista	H	16,600000	5,03	83,50
					154,63
	Caixa de passagem padrão telebrás # 4 60x60x18cm completo	UN	1,000000	162,81	162,81
	Contactor tripolar	UN	2,000000	123,35	246,70
	Chave reversora	UN	1,000000	14,17	14,17
	Botoeira liga/desliga	UN	2,000000	38,82	77,64
	SubTotal do Serviço	655,95			
	Leis Sociais (133,48%)	206,41			
	BDI (20%)	172,47			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	1.034,82			
16.1.2.22.6	**SERVIÇO: Quadro para bomba de recalque (2CV) (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	23,400000	3,04	71,14
	Eletricista	H	16,600000	5,03	83,50
					154,63
	Caixa de passagem padrão telebrás # 4 60x60x18cm completo	UN	1,000000	162,81	162,81
	Contactor tripolar	UN	2,000000	123,35	246,70
	Chave reversora	UN	1,000000	14,17	14,17
	Botoeira liga/desliga	UN	2,000000	38,82	77,64

Concorrência nº 01/2012
PROCESSO / IDSM Nº 002/2012

Anexo XII - Planilha de COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PRÉDIOS DE ACERVO

CLIENTE: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ - IDSM

OBRA: PRÉDIO DE ACERVOS

LOCAL: *Tefé/Amazonas*

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
	SubTotal do Serviço	655,95			
	Leis Sociais (133,48%)	206,41			
	BDI (20%)	172,47			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	1.034,82			
16.1.2.22.7	**SERVIÇO: Quadro para bomba de sprinkler (7.5CV) (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	23,400000	3,04	71,14
	Eletricista	H	16,600000	5,03	83,50
					154,63
	Caixa de passagem padrão telebrás # 4 60x60x18cm completo	UN	1,000000	162,81	162,81
	Contactor tripolar	UN	2,000000	123,35	246,70
	Chave reversora	UN	1,000000	14,17	14,17
	Botoeira liga/desliga	UN	2,000000	38,82	77,64
	SubTotal do Serviço	655,95			
	Leis Sociais (133,48%)	206,41			
	BDI (20%)	172,47			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	1.034,82			
16.1.2.22.8	**SERVIÇO: Quadro para bomba de incêndio (5CV)(UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	23,400000	3,04	71,14
	Eletricista	H	16,600000	5,03	83,50
					154,63
	Caixa de passagem padrão telebrás # 4 60x60x18cm completo	UN	1,000000	162,81	162,81
	Contactor tripolar	UN	2,000000	123,35	246,70
	Chave reversora	UN	1,000000	14,17	14,17
	Botoeira liga/desliga	UN	2,000000	38,82	77,64
	SubTotal do Serviço	655,95			
	Leis Sociais (133,48%)	206,41			
	BDI (20%)	172,47			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	1.034,82			
16.1.2.22.13	**SERVIÇO: Disjuntor bipolar termomagnético em quadro de distribuição 80A (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,600000	3,04	1,82
	Eletricista	H	0,600000	5,03	3,02
					4,84
	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu - bipolar 80A	UN	1,000000	74,66	74,66
	SubTotal do Serviço	79,50			
	Leis Sociais (133,48%)	6,46			
	BDI (20%)	17,19			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	103,15			
16.1.2.22.17	**SERVIÇO: Chave comutador para voltímetro (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,500000	3,04	1,52
	Eletricista	H	0,500000	5,03	2,52
					4,04
	Chave comutador para voltímetro	UN	1,000000	57,85	57,85
	SubTotal do Serviço	61,88			
	Leis Sociais (133,48%)	5,39			
	BDI (20%)	13,45			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	80,71			
16.1.2.22.18	**SERVIÇO: Chave comutador para amperímetro (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,500000	3,04	1,52
	Eletricista	H	0,500000	5,03	2,52
					4,04
	Chave comutador para amperímetro	UN	1,000000	68,03	68,03
	SubTotal do Serviço	72,06			

Anexo XII - Planilha de COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PRÉDIOS DE ACERVO

CLIENTE: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ - IDSM

OBRA: PRÉDIO DE ACERVOS

LOCAL: *Tefé/Amazonas*

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
	Leis Sociais (133,48%)	5,39			
	BDI (20%)	15,49			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	92,93			
16.1.2.22.19	**SERVIÇO: Voltímetro (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,500000	3,04	1,52
	Eletricista	H	0,500000	5,03	2,52
					4,04
	Voltímetro	UN	1,000000	34,45	34,45
	SubTotal do Serviço	38,48			
	Leis Sociais (133,48%)	5,39			
	BDI (20%)	8,77			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	52,63			
16.1.2.22.20	**SERVIÇO: Amperímetro (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,500000	3,04	1,52
	Eletricista	H	0,500000	5,03	2,52
					4,04
	Amperímetro	UN	1,000000	34,45	34,45
	SubTotal do Serviço	38,48			
	Leis Sociais (133,48%)	5,39			
	BDI (20%)	8,77			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	52,63			
16.1.2.22.21	**SERVIÇO: Dispositivo proteção contra surto (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	6,000000	3,04	18,24
	Eletricista	H	6,000000	5,03	30,18
					48,42
	Dispositivo proteção contra surto	UN	1,000000	23,11	23,11
	SubTotal do Serviço	71,53			
	Leis Sociais (133,48%)	64,63			
	BDI (20%)	27,23			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	163,39			
16.1.2.22.22	**SERVIÇO: TCS 1.000A/5A (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	2,500000	3,04	7,60
	Eletricista	H	2,500000	5,03	12,58
					20,18
	TCS 1.000A/5A	UN	1,000000	221,94	221,94
	SubTotal do Serviço	242,11			
	Leis Sociais (133,48%)	26,93			
	BDI (20%)	53,81			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	322,84			
16.2	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**				
16.2.22	**SERVIÇO: Válvula de esfera em bronze Ø2" - fornecimento e instalação(UN)**				
	Válvula de esfera em bronze Ø2" - fornecimento e instalação	UN	1,000000	79,18	79,18
	SubTotal do Serviço	79,18			
	Leis Sociais (133,48%)	-			
	BDI (20%)	15,84			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	95,01			
16.2.23	**SERVIÇO: Registro de esfera Ø1.1/4" soldável (UN)**				
	Ajudante de encanador	H	0,170000	3,04	0,52
	Encanador	H	0,170000	4,12	0,70
					1,22

Anexo XII - Planilha de COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PRÉDIOS DE ACERVO

CLIENTE: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ - IDSM

OBRA: PRÉDIO DE ACERVOS

LOCAL: *Tefé/Amazonas*

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
	Registro de esfera 32" de PVC soldável	UN	1,000000	19,65	19,65
	Solução limpadora para PVC rígido	L	0,011000	24,45	0,27
	Adesivo para tubo de PVC	KG	0,008000	34,80	0,28
	SubTotal do Serviço	21,41			
	Leis Sociais (133,48%)	1,62			
	BDI (20%)	4,61			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	27,64			
16.2.24	**SERVIÇO: Registro de esfera Ø1" soldável (UN)**				
	Ajudante de encanador	H	0,170000	3,04	0,52
	Encanador	H	0,170000	4,12	0,70
					1,22
	Registro de esfera 25" de PVC soldável	UN	1,000000	12,35	12,35
	Solução limpadora para PVC rígido	L	0,008000	24,45	0,20
	Adesivo para tubo de PVC	KG	0,006000	34,80	0,21
	SubTotal do Serviço	13,97			
	Leis Sociais (133,48%)	1,62			
	BDI (20%)	3,12			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	18,71			
16.2.25	**SERVIÇO: Registro de gaveta com canopla Ø1" (UN)**				
	Ajudante de encanador	H	0,610000	3,04	1,85
	Encanador	H	0,610000	4,12	2,51
					4,37
	Registro de gaveta com canopla Ø1"	UN	1,000000	75,30	75,30
	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura 18mm)	M	1,200000	0,80	0,96
	SubTotal do Serviço	80,62			
	Leis Sociais (133,48%)	5,83			
	BDI (20%)	17,29			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	103,73			
16.2.27	**SERVIÇO: Válvula de retenção de pé com crivo Ø32mm (UN)**				
	Ajudante de encanador	H	0,850000	3,04	2,58
	Encanador	H	0,850000	4,12	3,50
					6,09
	Válvula de retenção de bronze pé com crivo Ø32mm	UN	1,000000	16,14	16,14
	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura 18mm)	M	1,500000	0,80	1,20
	SubTotal do Serviço	23,42			
	Leis Sociais (133,48%)	8,12			
	BDI (20%)	6,31			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	37,85			
16.2.28	**SERVIÇO: Válvula de retenção de pé com crivo Ø40mm (UN)**				
	Ajudante de encanador	H	0,850000	3,04	2,58
	Encanador	H	0,850000	4,12	3,50
					6,09
	Válvula de retenção de bronze pé com crivo Ø40mm	UN	1,000000	22,12	22,12
	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura 18mm)	M	1,880000	0,80	1,50
	SubTotal do Serviço	29,71			
	Leis Sociais (133,48%)	8,12			
	BDI (20%)	7,57			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	45,40			
16.2.29	**SERVIÇO: União soldável de PVC marrom Ø40mm (UN)**				
	Ajudante de encanador	H	0,140000	3,04	0,43
	Encanador	H	0,140000	4,12	0,58
					1,00
	Solução limpadora para PVC rígido	L	0,014000	24,45	0,34

Anexo XII - Planilha de COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PRÉDIOS DE ACERVO

CLIENTE: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ - IDSM

OBRA: PRÉDIO DE ACERVOS

LOCAL: *Tefé/Amazonas*

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
	União soldável de PVC marrom para água fria Ø40mm	UN	1,000000	13,39	13,39
	Adesivo para tubo de PVC	KG	0,008000	34,80	0,28
	SubTotal do Serviço	15,01			
	Leis Sociais (133,48%)	1,34			
	BDI (20%)	3,27			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	19,61			
16.2.30	**SERVIÇO: União soldável de PVC marrom Ø32mm (UN)**				
	Ajudante de encanador	H	0,090000	3,04	0,27
	Encanador	H	0,090000	4,12	0,37
					0,64
	Solução limpadora para PVC rígido	L	0,011000	24,45	0,27
	União soldável de PVC marrom para água fria Ø32mm	UN	1,000000	7,28	7,28
	Adesivo para tubo de PVC	KG	0,006160	34,80	0,21
	SubTotal do Serviço	8,40			
	Leis Sociais (133,48%)	0,86			
	BDI (20%)	1,85			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	11,11			
16.2.31	**SERVIÇO: CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø32mm (UN)**				
	Ajudante de encanador	H	0,045000	3,04	0,14
	Encanador	H	0,045000	4,12	0,19
					0,32
	Solução limpadora para PVC rígido	L	0,005500	24,45	0,13
	Adesivo para tubo de PVC	KG	0,003080	34,80	0,11
	CAP (tampão) soldável de PVC marrom para água fria Ø32mm	UN	1,000000	1,01	1,01
	SubTotal do Serviço	1,57			
	Leis Sociais (133,48%)	0,43			
	BDI (20%)	0,40			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	2,40			
16.3	**INSTALAÇÕES SANITÁRIA**				
16.3.20	**SERVIÇO: Ralo de PVC rígido 100mmx70mmx40mm (UN)**				
	Ajudante de encanador	H	0,450000	3,04	1,37
	Encanador	H	0,450000	4,12	1,85
					3,22
	Ralo sifonado de PVC com grelha cromada (diâmetro da seção:100,00mm / diâmetro da entrada:40,00mm / formato da seção transversal: cônica /	UN	1,000000	11,58	11,58
	SubTotal do Serviço	14,80			
	Leis Sociais (133,48%)	4,30			
	BDI (20%)	3,82			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	22,92			
16.3.21	**SERVIÇO: Caixa sifonada de PVC com grelha branca 150x185x75 (UN)**				
	Ajudante de encanador	H	0,400000	3,04	1,22
	Encanador	H	0,400000	4,12	1,65
					2,86
	Caixa sifonada de PVC para esgoto sanitário	UN	1,000000	8,96	8,96
	SubTotal do Serviço	11,82			
	Leis Sociais (133,48%)	3,82			
	BDI (20%)	3,13			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	18,77			
16.3.24	**SERVIÇO: Terminal para ventilação Ø75mm (UN)**				
	Ajudante de encanador	H	0,360000	3,04	1,09
	Encanador	H	0,420000	4,12	1,73
					2,82
	Tubo de PVC esgoto normal 75mm	M	5,000000	7,00	35,00

Anexo XII - Planilha de COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PRÉDIOS DE ACERVO

CLIENTE: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ - IDSM

OBRA: PRÉDIO DE ACERVOS

LOCAL: *Tefé/Amazonas*

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
	Solução limpadora para PVC	UN	0,020000	24,45	0,49
	Adesivo para PVC	UN	0,029000	34,80	1,01
	SubTotal do Serviço	39,32			
	Leis Sociais (133,48%)	3,77			
	BDI (20%)	8,62			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	51,70			
16.3.29	**SERVIÇO: Anel de borracha "SN" Ø 100mm (UN)**				
	Ajudante de encanador	H	0,200000	3,04	0,61
	Encanador	H	0,200000	4,12	0,82
					1,43
	Anel de borracha "SN" Ø 100mm	UN	1,000000	1,08	1,08
	SubTotal do Serviço	2,51			
	Leis Sociais (133,48%)	1,91			
	BDI (20%)	0,88			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	5,30			
16.3.30	**SERVIÇO: Anel de borracha "SN" Ø 75mm (UN)**				
	Ajudante de encanador	H	0,200000	3,04	0,61
	Encanador	H	0,200000	4,12	0,82
					1,43
	Anel de borracha "SN" Ø 75mm	UN	1,000000	0,93	0,93
	SubTotal do Serviço	2,36			
	Leis Sociais (133,48%)	1,91			
	BDI (20%)	0,85			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	5,12			
16.3.31	**SERVIÇO: Anel de borracha "SN" Ø 50mm (UN)**				
	Ajudante de encanador	H	0,200000	3,04	0,61
	Encanador	H	0,200000	4,12	0,82
					1,43
	Anel de borracha "SN" Ø 50mm	UN	1,000000	0,63	0,63
	SubTotal do Serviço	2,06			
	Leis Sociais (133,48%)	1,91			
	BDI (20%)	0,79			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	4,76			
16.3.32	**SERVIÇO: Anel de borracha "SN" Ø 40mm (UN)**				
	Ajudante de encanador	H	0,200000	3,04	0,61
	Encanador	H	0,200000	4,12	0,82
					1,43
	Anel de borracha "SN" Ø 40mm	UN	1,000000	0,51	0,51
	SubTotal do Serviço	1,94			
	Leis Sociais (133,48%)	1,91			
	BDI (20%)	0,77			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	4,62			
16.4	**INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO**				
16.4.1	**INSTALAÇÂO DE COMBATE A INCÊNDIO**				
16.4.1.10	**SERVIÇO: Luva de redução aço galvanizado 3/4' x 1/2' - fornecimento e instalação (UN)**				
	Ajudante de encanador	H	0,200000	3,04	0,61
	Encanador	H	0,200000	4,12	0,82
					1,43
	Luva de redução de ferro maleável galvanizado 3/4'x1/2'	UN	1,000000	4,20	4,20

Anexo XII - Planilha de COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PRÉDIOS DE ACERVO

CLIENTE: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ - IDSM

OBRA: PRÉDIO DE ACERVOS

LOCAL: *Tefé/Amazonas*

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
	SubTotal do Serviço	5,63			
	Leis Sociais (133,48%)	1,91			
	BDI (20%)	1,51			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	9,04			
16.4.1.13	**SERVIÇO: Manômetro para água (UN)**				
	Ajudante de encanador	H	0,200000	3,04	0,61
	Encanador	H	0,200000	4,12	0,82
					1,43
	Manômetro para água	UN	1,000000	49,50	49,50
	SubTotal do Serviço	50,93			
	Leis Sociais (133,48%)	1,91			
	BDI (20%)	10,57			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	63,40			
16.4.1.14	**SERVIÇO: Pressostato (UN)**				
	Ajudante de encanador	H	1,600000	3,04	4,86
	Encanador	H	1,600000	4,12	6,59
					11,46
	Pressostato	UN	1,000000	44,20	44,20
	SubTotal do Serviço	55,65			
	Leis Sociais (133,48%)	15,29			
	BDI (20%)	14,19			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	85,12			
16.4.1.15	**SERVIÇO: Tanque de expansão Ø 4' x 1.00m (UN)**				
	Ajudante de encanador	H	0,200000	3,04	0,61
	Encanador	H	0,200000	4,12	0,82
					1,43
	Tanque de expansão Ø 4' x 1.00m	UN	1,000000	836,00	836,00
	SubTotal do Serviço	837,43			
	Leis Sociais (133,48%)	1,91			
	BDI (20%)	167,87			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	1.007,20			
16.4.1.16	**SERVIÇO: Conjunto elevatório motor-bomba (centrífuga) 5HP (UN)**				
	Ajudante de encanador	H	8,000000	3,04	24,32
	Encanador	H	8,000000	4,12	32,96
					57,28
	Conjunto elevatório motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - trifásic	UN	1,000000	1.830,78	1.830,78
	SubTotal do Serviço	1.888,06			
	Leis Sociais (133,48%)	76,46			
	BDI (20%)	392,90			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	2.357,42			
16.4.2	**EXTINTORES E PLACAS**				
16.4.2.4	**SERVIÇO: Luminária fluorescente completa para emergência de 15W (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	1,100000	3,04	3,34
	Eletricista	H	1,100000	5,03	5,53
					8,88
	Luminaria fluorescente de emergencia para duas lampadas (potencia: 15,00W / tensão: 120V/220V / comprimento:492,00mm / largura: 110,00mm /	UN	1,000000	25,90	25,90

Concorrência nº 01/2012
PROCESSO / IDSM Nº 002/2012

Anexo XII - Planilha de COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PRÉDIOS DE ACERVO

CLIENTE: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ - IDSM

OBRA: PRÉDIO DE ACERVOS

LOCAL: *Tefé/Amazonas*

DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
SubTotal do Serviço	34,77			
Leis Sociais (133,48%)	11,85			
BDI (20%)	9,32			
TOTAL GERAL DO SERVIÇO	55,94			

16.4.3 ALARME DE INCÊNDIO

16.4.3.11 **SERVIÇO: Chumbador tipo 'CBA' Ø 1/4" (UN)**

Ajudante de eletricista	H	0,120000	3,04	0,36
Eletricista	H	0,260000	5,03	1,31
				1,67
Chumbador tipo 'CBA' Ø 1/4"	UN	1,000000	0,93	0,93
SubTotal do Serviço	2,60			
Leis Sociais (133,48%)	2,23			
BDI (20%)	0,97			
TOTAL GERAL DO SERVIÇO	5,79			

16.4.3.12 **SERVIÇO: Vergalhão com rosca total Ø 1/4" (UN)**

Ajudante de eletricista	H	0,020000	3,04	0,06
Eletricista	H	0,020000	5,03	0,10
				0,16
Vergalhão com rosca total Ø 1/4"	UN	1,000000	4,69	4,69
SubTotal do Serviço	4,85			
Leis Sociais (133,48%)	0,22			
BDI (20%)	1,01			
TOTAL GERAL DO SERVIÇO	6,07			

16.4.3.13 **SERVIÇO: Braçadeira tipo 'D' com cunha Ø 3/4" (UN)**

Ajudante de eletricista	H	0,600000	3,04	1,82
Eletricista	H	0,500000	5,03	2,52
				4,34
Braçadeira tipo 'D' com cunha Ø 3/4"	UN	1,000000	0,60	0,60
SubTotal do Serviço	4,93			
Leis Sociais (133,48%)	5,79			
BDI (20%)	2,14			
TOTAL GERAL DO SERVIÇO	12,86			

16.4.3.14 **SERVIÇO: Braçadeira tipo 'D' com cunha Ø 1" (UN)**

Ajudante de eletricista	H	0,780000	3,04	2,37
Eletricista	H	0,620000	5,03	3,12
				5,49
Braçadeira tipo 'D' com cunha Ø 1"	UN	1,000000	0,70	0,70
SubTotal do Serviço	6,18			
Leis Sociais (133,48%)	7,33			
BDI (20%)	2,70			
TOTAL GERAL DO SERVIÇO	16,20			

16.4.3.16 **SERVIÇO: Acionador manual de alarme de incêndio(UN)**

Ajudante de eletricista	H	0,290000	3,04	0,88
Eletricista	H	0,290000	5,03	1,46
				2,34

Anexo XII - Planilha de COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PRÉDIOS DE ACERVO

CLIENTE: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ - IDSM

OBRA: PRÉDIO DE ACERVOS

LOCAL: *Tefé/Amazonas*

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
	Acionador manual de incendio (largura:93mm / altura: 89mm / profundidade 26,5mm / tensão: 17V a 28V	UN	1,000000	45,94	45,94
	SubTotal do Serviço	48,28			
	Leis Sociais (133,48%)	3,12			
	BDI (20%)	10,28			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	61,68			
16.4.3.18	**SERVIÇO: Central de alarme de incêndio para no mínimo 4 entradas de acionador, saída para sirenes, bateria, sirene na própria central (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	1,100000	3,04	3,34
	Eletricista	H	1,100000	5,03	5,53
					8,88
	Central de alarme de incêndio para no mínimo 4 entradas de acionador, saída para sirenes, bateria, sirene na própria central	UN	1,000000	446,98	446,98
	SubTotal do Serviço	455,85			
	Leis Sociais (133,48%)	11,85			
	BDI (20%)	93,54			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	561,23			
16.4.4	**SPRINKLER**				
16.4.4.16	**SERVIÇO: Bucha de redução aço galvanizado Ø 3 x 2.1/2' (UN)**				
	Ajudante de encanador	H	0,400000	3,04	1,22
	Encanador	H	0,400000	4,12	1,65
					2,86
	Bucha de redução de ferro maleável galvanizado Ø 3 x 2.1/2'	UN	1,000000	30,16	30,16
	SubTotal do Serviço	33,02			
	Leis Sociais (133,48%)	3,82			
	BDI (20%)	7,37			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	44,21			
16.4.4.17	**SERVIÇO: Bucha de redução aço galvanizado Ø 2.1/2' x 2' (UN)**				
	Ajudante de encanador	H	0,400000	3,04	1,22
	Encanador	H	0,400000	4,12	1,65
					2,86
	Bucha de redução de ferro maleável galvanizado Ø 2.1/2' x 2'	UN	1,000000	20,21	20,21
	SubTotal do Serviço	23,07			
	Leis Sociais (133,48%)	3,82			
	BDI (20%)	5,38			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	32,27			
16.4.4.18	**SERVIÇO: Bucha de redução aço galvanizado Ø 2' x 1.1/2' (UN)**				
	Ajudante de encanador	H	0,350000	3,04	1,06
	Encanador	H	0,350000	4,12	1,44
					2,51
	Bucha de redução aço galvanizado Ø 2' x 1.1/2'	UN	1,000000	13,50	13,50
	SubTotal do Serviço	16,00			
	Leis Sociais (133,48%)	3,35			
	BDI (20%)	3,87			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	23,21			
16.4.4.19	**SERVIÇO: Bucha de redução aço galvanizado Ø 1.1/2' x 1' (UN)**				
	Ajudante de encanador	H	0,350000	3,04	1,06

Anexo XII - Planilha de COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PRÉDIOS DE ACERVO

CLIENTE: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ - IDSM

OBRA: PRÉDIO DE ACERVOS

LOCAL: *Tefé/Amazonas*

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
	Encanador	H	0,350000	4,12	1,44
					2,51
	Bucha de redução aço galvanizado Ø 1.1/2' x 1'	UN	1,000000	10,24	10,24
	SubTotal do Serviço	12,74			
	Leis Sociais (133,48%)	3,35			
	BDI (20%)	3,22			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	19,30			
16.4.4.20	**SERVIÇO: Bucha de redução aço galvanizado Ø 2' x 1' (UN)**				
	Ajudante de encanador	H	0,350000	3,04	1,06
	Encanador	H	0,350000	4,12	1,44
					2,51
	Bucha de redução aço galvanizado Ø 2' x 1'	UN	1,000000	13,50	13,50
	SubTotal do Serviço	16,00			
	Leis Sociais (133,48%)	3,35			
	BDI (20%)	3,87			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	23,21			
16.4.4.37	**SERVIÇO: Sprinklers 60º (UN)**				
	Ajudante de encanador	H	1,600000	3,04	4,86
	Encanador	H	1,600000	4,12	6,59
					11,46
	Sprinklers 60º	UN	1,000000	36,30	36,30
	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 18mm)	M	0,638000	0,80	0,51
	SubTotal do Serviço	48,26			
	Leis Sociais (133,48%)	15,29			
	BDI (20%)	12,71			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	76,26			
16.4.4.38	**SERVIÇO: Conjunto elevatório motor-bomba (centrífuga) 7,5HP (UN)**				
	Ajudante de encanador	H	8,000000	3,04	24,32
	Encanador	H	8,000000	4,12	32,96
					57,28
	Conjunto motor bomba (centrífuga) para recalque de água - trifásico 7,5 HP	UN	1,000000	2.491,18	2.491,18
	SubTotal do Serviço	2.548,46			
	Leis Sociais (133,48%)	76,46			
	BDI (20%)	524,98			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	3.149,90			
16.5	**INSTALAÇÕES DE DADOS E VOZ**				
16.5.1	**SERVIÇO: Eletrocalha galvanizada perfurada 150x50 (M)**				
	Ajudante de eletricista	H	2,500000	3,04	7,60
	Eletricista	H	2,500000	5,03	12,58
					20,18
	Eletrocalha galvanizada perfurada 150x50	M	1,000000	6,90	6,90
	SubTotal do Serviço	27,07			
	Leis Sociais (133,48%)	26,93			
	BDI (20%)	10,80			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	64,79			
16.5.2	**SERVIÇO: Eletrocalha galvanizada perfurada 100x50 (M)**				

Anexo XII - Planilha de COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PRÉDIOS DE ACERVO

CLIENTE: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ - IDSM

OBRA: PRÉDIO DE ACERVOS

LOCAL: *Tefé/Amazonas*

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
	Ajudante de eletricista	H	1,700000	3,04	5,17
	Eletricista	H	1,700000	5,03	8,55
					13,72
	Eletrocalha galvanizada perfurada 100x50	M	1,000000	10,04	10,04
	SubTotal do Serviço	23,75			
	Leis Sociais (133,48%)	18,31			
	BDI (20%)	8,41			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	50,47			
16.5.3	**SERVIÇO: Eletrocalha galvanizada perfurada 75x50 (M)**				
	Ajudante de eletricista	H	1,300000	3,04	3,95
	Eletricista	H	1,300000	5,03	6,54
					10,49
	Eletrocalha galvanizada perfurada 75x50	M	1,000000	9,35	9,35
	SubTotal do Serviço	19,84			
	Leis Sociais (133,48%)	14,00			
	BDI (20%)	6,77			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	40,61			
16.5.4	**SERVIÇO: Tê horizontal para eletrocalha 150 x 50mm (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	1,125000	3,04	3,42
	Eletricista	H	1,125000	5,03	5,66
					9,08
	Tê horizontal para eletrocalha 150 x 50mm	UN	1,000000	25,30	25,30
	SubTotal do Serviço	34,37			
	Leis Sociais (133,48%)	12,12			
	BDI (20%)	9,30			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	55,78			
16.5.5	**SERVIÇO: Tê horizontal para eletrocalha 100 x 50mm (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,750000	3,04	2,28
	Eletricista	H	0,750000	5,03	3,77
					6,05
	Tê horizontal para eletrocalha 100 x 50mm	UN	1,000000	24,83	24,83
	SubTotal do Serviço	30,88			
	Leis Sociais (133,48%)	8,08			
	BDI (20%)	7,79			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	46,75			
16.5.6	**SERVIÇO: Tê horizontal para eletrocalha 75 x 50mm (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,562500	3,04	1,71
	Eletricista	H	0,562500	5,03	2,83
					4,54
	Tê horizontal para eletrocalha 75 x 50mm	UN	1,000000	23,64	23,64
	SubTotal do Serviço	28,17			
	Leis Sociais (133,48%)	6,06			
	BDI (20%)	6,85			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	41,07			

16.5.7 **SERVIÇO: Curva para eletrocalha 150 x 50mm (UN)**

Anexo XII - Planilha de COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PRÉDIOS DE ACERVO

CLIENTE: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ - IDSM

OBRA: PRÉDIO DE ACERVOS

LOCAL: *Tefé/Amazonas*

DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
Ajudante de eletricista	H	1,125000	3,04	3,42
Eletricista	H	1,125000	5,03	5,66
				9,08
Curva para eletrocalha 150 x 50mm	UN	1,000000	16,75	16,75
SubTotal do Serviço	25,82			
Leis Sociais (133,48%)	12,12			
BDI (20%)	7,59			
TOTAL GERAL DO SERVIÇO	45,52			

16.5.8 **SERVIÇO: Curva para eletrocalha 100 x 50mm (UN)**

Ajudante de eletricista	H	0,750000	3,04	2,28
Eletricista	H	0,750000	5,03	3,77
				6,05
Curva para eletrocalha 100 x 50mm	UN	1,000000	14,94	14,94
SubTotal do Serviço	20,99			
Leis Sociais (133,48%)	8,08			
BDI (20%)	5,81			
TOTAL GERAL DO SERVIÇO	34,88			

16.5.9 **SERVIÇO: Curva para eletrocalha 75 x 50mm (UN)**

Ajudante de eletricista	H	0,562500	3,04	1,71
Eletricista	H	0,562500	5,03	2,83
				4,54
Curva para eletrocalha 100 x 50mm	UN	1,000000	14,94	14,94
SubTotal do Serviço	19,47			
Leis Sociais (133,48%)	6,06			
BDI (20%)	5,11			
TOTAL GERAL DO SERVIÇO	30,63			

16.5.10 **SERVIÇO: Curva vertical externa para eletrocalha 150 x 50mm (UN)**

Ajudante de eletricista	H	1,125000	3,04	3,42
Eletricista	H	1,125000	5,03	5,66
				9,08
Curva vertical externa para eletrocalha 150 x 50mm	UN	1,000000	18,27	18,27
SubTotal do Serviço	27,34			
Leis Sociais (133,48%)	12,12			
BDI (20%)	7,89			
TOTAL GERAL DO SERVIÇO	47,34			

16.5.11 **SERVIÇO: Curva vertical externa para eletrocalha 75 x 50mm (UN)**

Ajudante de eletricista	H	0,562500	3,04	1,71
Eletricista	H	0,562500	5,03	2,83
				4,54
Curva vertical externa para eletrocalha 75 x 50mm	UN	1,000000	16,85	16,85
SubTotal do Serviço	21,38			
Leis Sociais (133,48%)	6,06			
BDI (20%)	5,49			
TOTAL GERAL DO SERVIÇO	32,92			

Anexo XII - Planilha de COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PRÉDIOS DE ACERVO

CLIENTE: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ - IDSM

OBRA: PRÉDIO DE ACERVOS

LOCAL: *Tefé/Amazonas*

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
16.5.12	**SERVIÇO: Curva vertical interna para eletrocalha 75 x 50mm (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,562500	3,04	1,71
	Eletricista	H	0,562500	5,03	2,83
					4,54
	Curva vertical interna para eletrocalha 75 x 50mm	UN	1,000000	16,85	16,85
	SubTotal do Serviço	21,38			
	Leis Sociais (133,48%)	6,06			
	BDI (20%)	5,49			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	32,92			
16.5.13	**SERVIÇO: Terminal de fechamento para eletrocalha 75 x 50mm (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,750000	3,04	2,28
	Eletricista	H	0,750000	5,03	3,77
					6,05
	Terminal de fechamento para eletrocalha 75 x 50mm	UN	1,000000	5,88	5,88
	SubTotal do Serviço	11,93			
	Leis Sociais (133,48%)	8,08			
	BDI (20%)	4,00			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	24,01			
16.5.14	**SERVIÇO: Acoplamento para painél 150 x 50mm (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	1,500000	3,04	4,56
	Eletricista	H	1,500000	5,03	7,55
					12,11
	Acoplamento para painél 150 x 50mm	UN	1,000000	7,20	7,20
	SubTotal do Serviço	19,30			
	Leis Sociais (133,48%)	16,16			
	BDI (20%)	7,09			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	42,54			
16.5.15	**SERVIÇO: Eletrocalha galvanizada tipo 'C' 150 x 50 (M)**				
	Ajudante de eletricista	H	1,579000	3,04	4,80
	Eletricista	H	1,579000	5,03	7,94
					12,74
	Eletrocalha galvanizada tipo 'C' 150 x 50	M	1,000000	7,20	7,20
	SubTotal do Serviço	19,94			
	Leis Sociais (133,48%)	17,01			
	BDI (20%)	7,39			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	44,33			
16.5.16	**SERVIÇO: Tampa de pressão para eletrocalha tipo 'C' 150 x 50mm (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	1,500000	3,04	4,56
	Eletricista	H	1,500000	5,03	7,55
					12,11
	Tampa de pressão para eletrocalha tipo 'C' 150 x 50mm	M	1,000000	8,60	8,60
	SubTotal do Serviço	20,70			
	Leis Sociais (133,48%)	16,16			
	BDI (20%)	7,37			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	44,22			

Anexo XII - Planilha de COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PRÉDIOS DE ACERVO

CLIENTE: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ - IDSM

OBRA: PRÉDIO DE ACERVOS

LOCAL: *Tefé/Amazonas*

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
16.5.17	**SERVIÇO: Junção integral para eletrocalha 150 x 50mm (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,789000	3,04	2,40
	Eletricista	H	0,789000	5,03	3,97
					6,37
	Junção integral para eletrocalha 150 x 50mm	UN	1,000000	11,20	11,20
	SubTotal do Serviço	17,56			
	Leis Sociais (133,48%)	8,50			
	BDI (20%)	5,21			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	31,27			
16.5.18	**SERVIÇO: Junção integral para eletrocalha 100 x 50mm (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,526000	3,04	1,60
	Eletricista	H	0,526000	5,03	2,65
					4,24
	Junção integral para eletrocalha 100 x 50mm	UN	1,000000	10,86	10,86
	SubTotal do Serviço	15,10			
	Leis Sociais (133,48%)	5,67			
	BDI (20%)	4,15			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	24,91			
16.5.19	**SERVIÇO: Junção integral para eletrocalha 75 x 50mm (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,400000	3,04	1,22
	Eletricista	H	0,400000	5,03	2,01
					3,23
	Junção integral para eletrocalha 75 x 50mm	UN	1,000000	9,56	9,56
	SubTotal do Serviço	12,78			
	Leis Sociais (133,48%)	4,31			
	BDI (20%)	3,42			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	20,50			
16.5.20	**SERVIÇO: Suspensão simples para eletrocalha 150 x 50mm (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	1,570000	3,04	4,77
	Eletricista	H	1,570000	5,03	7,90
					12,67
	Suspensão simples para eletrocalha 150 x 50mm	UN	1,000000	3,95	3,95
	SubTotal do Serviço	16,61			
	Leis Sociais (133,48%)	16,91			
	BDI (20%)	6,70			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	40,22			
16.5.22	**SERVIÇO: Suspensão simples para eletrocalha 75 x 50mm (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	1,050000	3,04	3,19
	Eletricista	H	1,050000	5,03	5,28
					8,47
	Suspensão simples para eletrocalha 75 x 50mm	UN	1,000000	3,54	3,54
	SubTotal do Serviço	12,01			
	Leis Sociais (133,48%)	11,31			
	BDI (20%)	4,66			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	27,98			

Anexo XII - Planilha de COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PRÉDIOS DE ACERVO

CLIENTE: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ - IDSM

OBRA: PRÉDIO DE ACERVOS

LOCAL: *Tefé/Amazonas*

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
16.5.23	**SERVIÇO: Parafuso cabeça sextavada Ø 1/4' x 3/4' (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,100000	3,04	0,30
	Eletricista	H	0,100000	5,03	0,50
					0,81
	Parafuso cabeça sextavada Ø 1/4' x 3/4'	UN	1,000000	0,53	0,53
	SubTotal do Serviço	1,33			
	Leis Sociais (133,48%)	1,08			
	BDI (20%)	0,48			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	2,88			
16.5.25	**SERVIÇO: Porca cabeça sextavada Ø 1/4' (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,100000	3,04	0,30
	Eletricista	H	0,100000	5,03	0,50
					0,81
	Porca cabeça sextavada Ø 1/4'	UN	1,000000	0,06	0,06
	SubTotal do Serviço	0,86			
	Leis Sociais (133,48%)	1,08			
	BDI (20%)	0,39			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	2,32			
16.5.26	**SERVIÇO: Arruela lisa Ø 1/4' (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,100000	3,04	0,30
	Eletricista	H	0,100000	5,03	0,50
					0,81
	Arruela lisa Ø 1/4'	UN	1,000000	0,32	0,32
	SubTotal do Serviço	1,12			
	Leis Sociais (133,48%)	1,08			
	BDI (20%)	0,44			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	2,63			
16.5.29	**SERVIÇO: Saída lateral para tubo Ø 1/4' (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,050000	3,04	0,15
	Eletricista	H	0,050000	5,03	0,25
					0,40
	Saída lateral para tubo Ø 1/4'	UN	1,000000	1,13	1,13
	SubTotal do Serviço	1,53			
	Leis Sociais (133,48%)	0,54			
	BDI (20%)	0,41			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	2,48			
16.5.30	**SERVIÇO: Saída lateral para tuboO Ø 1' (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,200000	3,04	0,61
	Eletricista	H	0,200000	5,03	1,01
					1,61
	Saída lateral para tuboO Ø 1'	UN	1,000000	1,72	1,72
	SubTotal do Serviço	3,33			
	Leis Sociais (133,48%)	2,15			
	BDI (20%)	1,10			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	6,58			

Anexo XII - Planilha de COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PRÉDIOS DE ACERVO

CLIENTE: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ - IDSM

OBRA: PRÉDIO DE ACERVOS

LOCAL: *Tefé/Amazonas*

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
16.5.31	**SERVIÇO: Saída lateral para tubo Ø 2' (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,400000	3,04	1,22
	Eletricista	H	0,400000	5,03	2,01
					3,23
	Saída laterla para tubo Ø 2'	UN	1,000000	3,95	3,95
	SubTotal do Serviço	7,17			
	Leis Sociais (133,48%)	4,31			
	BDI (20%)	2,30			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	13,77			
16.5.39	**SERVIÇO: Redução para eletrocalha galvanizada de 150x 50/100 x 50mm (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,200000	3,04	0,61
	Eletricista	H	0,200000	5,03	1,01
					1,61
	Redução para eletrocalha galvanizada de 150x 50/100 x 50mm	UN	1,000000	11,53	11,53
	SubTotal do Serviço	13,14			
	Leis Sociais (133,48%)	2,15			
	BDI (20%)	3,06			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	18,35			
16.5.40	**SERVIÇO: Redução para eletrocalha galvanizada de 100x 50/75 x 50mm (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,200000	3,04	0,61
	Eletricista	H	0,200000	5,03	1,01
					1,61
	Redução para eletrocalha galvanizada de 100x 50/75 x 50mm	UN	1,000000	10,84	10,84
	SubTotal do Serviço	12,45			
	Leis Sociais (133,48%)	2,15			
	BDI (20%)	2,92			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	17,52			
16.5.41	**SERVIÇO: Canaleta sistema DLP EVOLUTIVA 80 x 35mm (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,976000	3,04	2,97
	Eletricista	H	1,006400	5,03	5,06
					8,03
	Canaleta sistema DLP EVOLUTIVA 80 x 35mm	UN	1,000000	19,81	19,81
	SubTotal do Serviço	27,83			
	Leis Sociais (133,48%)	10,72			
	BDI (20%)	7,71			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	46,25			
16.5.42	**SERVIÇO: Divisória para canaleta SISTEMA DLP EVOLUTIVA 80 x 35mm (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,500000	3,04	1,52
	Eletricista	H	0,800000	5,03	4,02
					5,54
	Divisória para canaleta SISTEMA DLP EVOLUTIVA 80 x 35mm	UN	1,000000	6,36	6,36
	SubTotal do Serviço	11,90			
	Leis Sociais (133,48%)	7,40			
	BDI (20%)	3,86			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	23,16			

Anexo XII - Planilha de COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PRÉDIOS DE ACERVO

CLIENTE: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ - IDSM

OBRA: PRÉDIO DE ACERVOS

LOCAL: *Tefé/Amazonas*

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
16.5.43	**SERVIÇO: Cotovelo interno para canaleta sistema DLP EVOLUTIVA 80 x 35mm (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,500000	3,04	1,52
	Eletricista	H	0,800000	5,03	4,02
					5,54
	Cotovelo interno para canaleta sistema DLP EVOLUTIVA 80 x 35mm	UN	1,000000	45,43	45,43
	SubTotal do Serviço	50,97			
	Leis Sociais (133,48%)	7,40			
	BDI (20%)	11,67			
		70,04			
16.5.44	**SERVIÇO: Cotovelo 90° para canaleta sistema DLP EVOLUTIVA 80 x 35mm (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,500000	3,04	1,52
	Eletricista	H	0,800000	5,03	4,02
					5,54
	Cotovelo 90º para canaleta sistema DLP EVOLUTIVA 80 x 35mm	UN	1,000000	48,09	48,09
	SubTotal do Serviço	53,63			
	Leis Sociais (133,48%)	7,40			
	BDI (20%)	12,21			
		73,23			
16.5.45	**SERVIÇO: Tomada tipo RJ para dados, para canaleta DLP completa (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,290000	3,04	0,88
	Eletricista	H	0,290000	5,03	1,46
					2,34
	Tomada tipo RJ para dados, para canaleta DLP completa	UN	1,000000	32,52	32,52
	SubTotal do Serviço	34,86			
	Leis Sociais (133,48%)	3,12			
	BDI (20%)	7,60			
		45,58			
16.5.46	**SERVIÇO: Tomada tipo RJ para dados, para voz para canaleta DLP completa (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,290000	3,04	0,88
	Eletricista	H	0,290000	5,03	1,46
					2,34
	Tomada tipo RJ para dados, para voz para canaleta DLP completa	UN	1,000000	26,67	26,67
	SubTotal do Serviço	29,01			
	Leis Sociais (133,48%)	3,12			
	BDI (20%)	6,43			
		38,56			
16.5.47	**SERVIÇO: Tomada tipo RJ para dados, para voz em conduite Ø 1' (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,290000	3,04	0,88
	Eletricista	H	0,290000	5,03	1,46
					2,34
	Tomada tipo RJ para dados, para voz em conduite Ø 1'	UN	1,000000	59,19	59,19
	SubTotal do Serviço	61,53			
	Leis Sociais (133,48%)	3,12			
	BDI (20%)	12,93			
		77,58			

Anexo XII - Planilha de COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PRÉDIOS DE ACERVO

CLIENTE: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ - IDSM

OBRA: PRÉDIO DE ACERVOS

LOCAL: *Tefé/Amazonas*

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
16.5.48	**SERVIÇO: Tampa de extremidade para canaleta DLP 80 x 35mm (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,290000	3,04	0,88
	Eletricista	H	0,290000	5,03	1,46
					2,34
	Tampa de extremidade para canaleta DLP 80 x 35mm	UN	1,000000	14,00	14,00
	SubTotal do Serviço	16,34			
	Leis Sociais (133,48%)	3,12			
	BDI (20%)	3,89			
		23,35			
16.6	**INSTALAÇÕES DE GÁS**				
16.6.3	**SERVIÇO: Tê de aço galvanizado Ø 1/2' (UN)**				
	Ajudante de encanador	H	0,460000	3,04	1,40
	Encanador	H	0,460000	4,12	1,90
					3,29
	Tê de aço galvanizado Ø 1/2'	UN	1,000000	10,43	10,43
	SubTotal do Serviço	13,72			
	Leis Sociais (133,48%)	4,40			
	BDI (20%)	3,62			
		21,73			
16.6.5	**SERVIÇO: Plug de aço galvanizado Ø 1/2' (UN)**				
	Ajudante de encanador	H	0,083000	3,04	0,25
	Encanador	H	0,083000	4,12	0,34
					0,59
	Plug de aço galvanizado Ø 1/2'	UN	1,000000	4,52	4,52
	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 18mm)	M	0,319000	0,80	0,26
	SubTotal do Serviço	5,36			
	Leis Sociais (133,48%)	0,79			
	BDI (20%)	1,23			
		7,38			
16.6.6	**SERVIÇO: Manômetro para gás (UN)**				
	Ajudante de encanador	H	0,100000	3,04	0,30
	Encanador	H	0,400000	4,12	1,65
					1,95
	Manômetro para gás	UN	1,000000	44,00	44,00
	SubTotal do Serviço	45,95			
	Leis Sociais (133,48%)	2,61			
	BDI (20%)	9,71			
		58,26			
16.6.7	**SERVIÇO: Válvula de 1° estágio alta pressão Ø 1/2' (UN)**				
	Ajudante de encanador	H	0,540000	3,04	1,64
	Encanador	H	0,540000	4,12	2,22
					3,87
	Válvula de 1º estágio alta pressão Ø 1/2'	UN	1,000000	41,80	41,80
	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 18mm)	M	0,560000	0,80	0,45
	SubTotal do Serviço	46,11			
	Leis Sociais (133,48%)	5,16			
	BDI (20%)	10,25			

Anexo XII - Planilha de COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PRÉDIOS DE ACERVO

CLIENTE: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ - IDSM

OBRA: PRÉDIO DE ACERVOS

LOCAL: *Tefé/Amazonas*

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
		61,52			
16.6.8	**SERVIÇO: Válvula de paragem fecho rápido Ø 1/2' (UN)**				
	Ajudante de encanador	H	0,540000	3,04	1,64
	Encanador	H	0,540000	4,12	2,22
					3,87
	Válvula de paragem fecho rápido Ø 1/2'	UN	1,000000	25,30	25,30
	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 18mm)	M	0,560000	0,80	0,45
	SubTotal do Serviço	29,61			
	Leis Sociais (133,48%)	5,16			
	BDI (20%)	6,95			
		41,72			
16.6.9	**SERVIÇO: Extintor de incêndio tipo PQS 6KG (UN)**				
	Extintor de incêndio tipo PQS 6KG	UN	1,000000	120,74	120,74
	SubTotal do Serviço	120,74			
	Leis Sociais (133,48%)	-			
	BDI (20%)	24,15			
		144,88			
16.6.11	**SERVIÇO: Braçadeira tipo 'D' com cunha Ø 1/4' (UN)**				
	Ajudante de encanador	H	0,190000	3,04	0,58
	Encanador	H	0,160000	4,12	0,66
					1,24
	Braçadeira tipo 'D' com cunha Ø 1/4'	UN	1,000000	0,55	0,55
	SubTotal do Serviço	1,78			
	Leis Sociais (133,48%)	1,65			
	BDI (20%)	0,69			
		4,11			
16.6.13	**SERVIÇO: Caixa metálica 30 x 30 x 12cm com tampa de vidro temperado com espessura máxima de 2mm, com os seguintes dizeres: Em caso de incêndio, quebre o vidro e feche o**				
	Ajudante de encanador	H	1,500000	3,04	4,56
	Encanador	H	1,500000	4,12	6,18
					10,74
	Caixa metálica 30 x 30 x 12cm com tampa de vidro temperado com espessura máxima de 2mm, com os seguintes dizeres: Em caso de incêndio, quebre o vidro e feche o registro	UN	1,000000	302,50	302,50
	SubTotal do Serviço	313,24			
	Leis Sociais (133,48%)	14,34			
	BDI (20%)	65,52			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	393,09			
16.7	**SPDA**				
16.7.1	**SERVIÇO: Vergalhão de aço galvanizado Ø 3/8' (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,200000	3,04	0,61
	Eletricista	H	0,200000	5,03	1,01
					1,61
	Vergalhão de aço galvanizado Ø 3/8'	UN	1,000000	6,10	6,10

Anexo XII - Planilha de COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PRÉDIOS DE ACERVO

CLIENTE: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ - IDSM

OBRA: PRÉDIO DE ACERVOS

LOCAL: *Tefé/Amazonas*

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
	SubTotal do Serviço	7,71			
	Leis Sociais (133,48%)	2,15			
	BDI (20%)	1,97			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	11,83			
16.7.4	**SERVIÇO: Clips galvanizado para vergalhão Ø 3/8' (UN)**				
	Ajudante de eletricista	H	0,150000	3,04	0,46
	Eletricista	H	0,150000	5,03	0,75
					1,21
	Clips galvanizado para vergalhão Ø 3/8'	UN	1,000000	3,82	3,82
	SubTotal do Serviço	5,03			
	Leis Sociais (133,48%)	1,62			
	BDI (20%)	1,33			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	7,97			
16.7.10	**SERVIÇO: Caixa de aterramento de alvenaria com tampo de concreto (30 x 30 x 30cm) (UN)**				
	Ajudante de armador	H	0,032300	3,04	0,10
	Ajudante de carpinteiro	H	0,170000	3,04	0,52
	Carpinteiro	H	0,170000	4,12	0,70
	Armador	H	0,032300	4,12	0,13
	Pedreiro	H	1,352800	4,12	5,57
	Servente	H	2,556000	3,04	7,77
					14,79
	Areia lavada tipo média	M³	0,054800	90,00	4,93
	Pedra brita 1	M³	0,002800	150,00	0,42
	Pedra brita 2	M³	0,016000	150,00	2,40
	Cimento Portland CPII 32	KG	12,260000	0,65	7,97
	Compensado resinado	M²	0,028000	124,00	3,47
	Armação aço CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm (1/2) - fornecimento/ corte (perda 10%)/dobra/colocação	KG	0,371250	6,78	2,52
	Tijolo maciço cerâmico 10X10X20	UN	64,400000	0,50	32,20
	Arame recozido 1,25mm	KG	0,006000	7,00	0,04
	Tábua 3ª construção	M²	0,008400	10,20	0,09
	SubTotal do Serviço	68,82			
	Leis Sociais (133,48%)	19,74			
	BDI (20%)	17,71			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	106,27			
16.8	**SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**				
16.8.2	**SERVIÇO: Canaleta em concreto (M)**				
	Pedreiro	H	1,600000	4,12	6,59
	Armador	H	0,400000	4,12	1,65
	Carpinteiro	H	1,100000	4,12	4,53
	Ajudante de carpinteiro	H	0,700000	3,04	2,13
	Ajudante de armador	H	0,400000	3,04	1,22
					16,12
	Cimento Portland CPIII32	KG	12,440000	0,65	8,09
	Areia grossa lavada	M³	0,003000	65,00	0,20
	Seixo Rolado	M³	0,004000	150,00	0,60
	Armação aço CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm (1/2) - fornecimento/ corte (perda 10%)/dobra/colocação	KG	2,420000	6,78	16,41
	Tábua 1"x12" 3ª	M	1,860000	3,40	6,32
	Prego ferro galvanizado 17x24	KG	0,060000	8,50	0,51
	SubTotal do Serviço	48,23			
	Leis Sociais (133,48%)	21,51			

Anexo XII - Planilha de COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PRÉDIOS DE ACERVO

CLIENTE: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ - IDSM

OBRA: PRÉDIO DE ACERVOS

LOCAL: *Tefé/Amazonas*

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
	BDI (20%)	13,95			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	83,68			
17.0	**APARELHOS E METAIS**				
17.10	**SERVIÇO: Torneira de jardim (UN)**				
	Ajudante de encanador	H	0,300000	3,04	0,91
	Encanador	H	0,420000	4,12	1,73
					2,64
	Torneira de jardim	UN	1,000000	22,50	22,50
	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 18mm)	M	0,600000	0,80	0,48
	SubTotal do Serviço	25,62			
	Leis Sociais (133,48%)	3,53			
	BDI (20%)	5,83			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	34,97			
18.0	**DIVERSOS**				
18.2	**SERVIÇO: Cabina de Grupo Gerador (UN)**				
	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,5m excluindo esgotamento/escoramento	M³	8,900000	30,68	273,05
	Reaterro de vala com marterial granular reaproveitado adensado e vibrado	M³	9,050000	13,15	119,01
	Forma pinho 3ª p/ concreto em fundações s/ reaproveitamento - corte/montagem/escoramento/desforma, não inclui desmoldante	M²	15,040000	66,60	1.001,66
	Forma plana para concreto aparente, em compensado plastificado 12mm aproveitamento 3x, incluindo contraventamento e travamento pontaletado	KG	26,990000	88,17	2.379,71
	Armação aço CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm (1/2) - fornecimento/ corte (perda 10%)/dobra/colocação	KG	316,000000	6,78	2.142,48
	Concreto estrutural Fck=25MPa, virado em betoneira, na obra, sem lançament	M³	3,440000	595,02	2.046,87
	Lançamento, aplicação manual de concretro em estruturas	M³	3,440000	129,53	445,58
	Desforma de esrtruturas, alt. ou profund. maior que 1,50m	M²	26,990000	19,23	519,02
SINAP - 73935/004	Alvenaria em tijolo cerâmico furado em 10X10X20cm, 1 vez, assentado em argamassa traço 1:8 (cimento e areia) e=1,0cm	M ²	36,000000	107,42	3.867,12
	Estrutura metálica em tesouras, vão 30m	M²	24,750000	87,76	2.172,06
SEINF - 40483	Cobertura em telha cerâmica c/ impermabilização	M²	24,750000	72,21	1.787,20
SEINF - 40660	Porta de ferro de abrir veneziana tipo sasazaki	M²	2,200000	278,75	613,25
SEINF - 40655	Janela veneziana de correr tipo sasazaki	M²	0,900000	287,95	259,16
	Chapisco traço 1:4 (cimento e pedrisco), espessura 0,5cm, preparo manual	M²	80,750000	7,06	570,10
	Emboço paulista (massa única) traço 1:1:4 (cimento, cal e areia), espessura 2,0cm, preparo mecânico	M²	80,750000	27,30	2.204,48
	Lastro de concreto, traço 1:2, 5:5, espessura 10cm, preparo mecânico	M²	8,750000	67,85	593,69
	Execução de calçada em concreto estrutural, com uso de seixo rolado, preparo mecânico, e espessura de 7cm	M²	16,000000	45,95	735,20
	Fundo selador acrílico ambientes inrternos/externos, uma demão	M²	53,850000	3,48	187,40
	Pintura látex acrílica ambientes internos/externos, três demãos	M²	53,850000	13,68	736,67
	Pintura esmalte 2 demãos c/ 1 demão zarcão p/ esquadria de ferro	M²	37,150000	21,11	784,24
SEINF - 41086	Cabo #2,5mm em PVC - 0,6KV/1KV - 70ºC - flexível (instalação e fornecimento)	M	180,000000	5,15	927,00
	Eletroduto PVC rígido rosqueável 20mm (3/4") inclusive conexões (instalação e fornecimento)	M	23,500000	12,02	282,47
	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40W, completa, fornecimento e instalação	UN	6,000000	94,86	569,16
SEINF - 40976	Interruptor duplo com teclas simples		1,000000	22,13	22,13
SEINF - 41037	Tomada simples de embutir c/ caixa 4x2	UN	4,000000	20,71	82,84
	Canaleta em concreto	M	3,000000	83,68	251,04
SEINF - 41821	Grelha metálica p/ canaleta	M	3,000000	70,87	212,61
	SubTotal do Serviço	25.785,17			
	Leis Sociais (133,48%)	-			
	BDI (20%)	5.157,03			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	30.942,20			

Anexo XII - Planilha de COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PRÉDIOS DE ACERVO

CLIENTE: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ - IDSM

OBRA: PRÉDIO DE ACERVOS

LOCAL: *Tefé/Amazonas*

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
18.3	**SERVIÇO: Cisterna para Combate a Incêndio (UN)**				
	Carpinteiro	H	145,920000	4,12	601,19
	Ajudante de carpinteiro	H	189,720000	3,04	576,75
	Armador	H	168,240000	4,12	693,15
	Ajudante de armador	H	168,240000	3,04	511,45
	Pedreiro	H	88,920000	4,12	366,35
	Servente	H	336,360000	3,04	1.022,53
					3.771,42
	Cimento Portland CPII 32	KG	7.348,000000	0,65	4.776,20
	Areia grossa lavada	M³	15,600000	65,00	1.014,00
	Seixo Rolado	M³	14,200000	150,00	2.130,00
	Armação aço CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm (1/2) - fornecimento/ corte (perda 10%)/dobra/colocação	KG	1.854,000000	6,78	12.570,12
	Arame recozido 1,65mm	KG	33,600000	7,00	235,20
	Compensado resinado	Fl	62,000000	124,00	7.688,00
	Prego 17x27	KG	21,240000	8,50	180,54
	Pontalete 3x3"	M	248,000000	4,40	1.091,20
	Desmoldante líquido para formas	L	54,000000	5,20	280,80
	Manta asfáltica com véu de poliester 3mm	M³	87,280000	25,40	2.216,91
	SubTotal do Serviço	35.954,39			
	Leis Sociais (133,48%)	5.034,09			
	BDI (20%)	8.197,70			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	49.186,18			
18.5	**SERVIÇO: Equipe de obra - limpeza permanente em obra com 2 operários (MÊS)**				
	Servente	H	220,000000	3,04	668,80
					668,80
	SubTotal do Serviço	668,80			
	Leis Sociais (133,48%)	892,71			
	BDI (20%)	312,30			
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO	1.873,81			