



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 03 ESCOLAS DE MADEIRA COM 01 SALA DE AULA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE IPIXUNA/AM

LOCAL: COMUNIDADES SANTO ANTÔNIO, ACAITUBA e CAMPINAS

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA/AM

MEMÓRIA DE CÁLCULO																		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	DEMONSTRATIVO DO CÁLCULO													QUANTIDADE		
			UNID.	C (M)	Q/R	L (M)	Q/R	H (M)	Q/R	E (M)	Q/R	A (M2)	Q/R	V (M3)	Q/R			
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																	
1.1	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00														40,00	
																		1,00h x 5 dias x 8 semanas = 40,00h x 1mês = 40,00 horas
2.0	CANTEIRO DE OBRAS																	
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO, INSTALADA	M2		2,00		1,00												2,00m x 1,00m = 2,00m ²
3.0	MOVIMENTOS EM TERRA																	
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3																0,19
	BARROTES 10X10 - 24 UNIDADES =			0,10		0,10												0,10m x 0,10m x 0,80m = 0,01m ³ x 24 unidades = 0,19m ³
3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M	M2																0,01 24,00 0,19
	BARROTES 10X10 - 24 UNIDADES =			0,10		0,10												0,10m x 0,10m = 0,30m ²
4.0	INFRAESTRUTURA																	
4.1	PILAR DE MADEIRA 10X10CM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	115,20															cálculo da altura do pilar: 1,00m (abaixo da terra) + 0,80m (até o nível da escola) + 3,00m (pé direito da escola) = 4,80m (altura total) x 24,00 unds pilares = 115,20m
4.2	ASSOALHO DE MADEIRA DE LEI, LARGURA 10CM OU 20CM, FIXADA SOBRE BARROTES TRAPEZOIDAIS DE MADEIRA 5 X 3CM X 2 COM ESPAÇAMENTO DE 35CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:5	M2	120,00															12,00m (comprimento) x 10,00m (largura) = 120,00m ²
5.0	PAREDES																	
5.1	PAREDE DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM	M2	240,62															Parede de madeira: 10,00m + 10,00m + 7,10m + 2,60m + 4,20m + 4,30m + 12,00m + 12,00m + 1,30m + 4,10m + 2,00m + 2,00m + 2,00m + 1,40m + 1,20m + 1,10m + 5,10m + 5,10m = 87,50m x 3,00m (altura) = 262,50m ² Esquadrias (descontar): 2,88m ² (P1) + 3,78m ² (P2) + 6,72m ² (P3) + 0,40m ² (J1) + 1,50m ² (J2) + 6,60m ² = 21,88m ² Total geral de parede em madeira = 262,50m ² - 21,88m ² = 240,62m ²
																		240,62



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 03 ESCOLAS DE MADEIRA COM 01 SALA DE AULA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE IPIXUNA/AM

LOCAL: COMUNIDADES SANTO ANTÔNIO, ACAITUBA e CAMPINAS

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA/AM

MEMÓRIA DE CÁLCULO																	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	DEMONSTRATIVO DO CÁLCULO													QUANTIDADE	
			UNID.	C (M)	Q/R	L (M)	Q/R	H (M)	Q/R	E (M)	Q/R	A (M2)	Q/R	V (M3)	Q/R		
6.0	COBERTURA																
6.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	143,00														143,00
6.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	143,00														143,00
6.3	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M2	13,00														13,00
7.0	ESQUADRIAS																
7.1	ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	15,00														15,00
7.2	JANELA DE MADEIRA ALMOFADA, DE ABRIR INCLUSAS GUARNIÇÕES SEM FERRAGENS	M2	8,50														8,50
7.3	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA	M2	17,60														17,60
8.0	PINTURAS																
8.1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (PAREDE)	M2	481,24														481,24
8.2	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (PISO)	M2	120,00														120,00
8.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	78,66														78,66
9.0	LOUÇAS E METAIS																
9.1	VASO SANITÁRIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - LOUÇA BRANCA	UNID.	3,00														3,00
9.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	3,00														3,00
9.3	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UNID.	1,00														1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 03 ESCOLAS DE MADEIRA COM 01 SALA DE AULA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE IPIXUNA/AM

LOCAL: COMUNIDADES SANTO ANTÔNIO, ACAITUBA e CAMPINAS

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA/AM

MEMÓRIA DE CÁLCULO																
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	DEMONSTRATIVO DO CÁLCULO													QUANTIDADE
			UNID.	C (M)	Q/R	L (M)	Q/R	H (M)	Q/R	E (M)	Q/R	A (M2)	Q/R	V (M3)	Q/R	
9.4	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 2,000* M, INCLUSIVE SIFÃO DE PLASTICO 1.1/2" E TORNEIRA CROMA DE MESA PARA COZINHA	UNID.	1,00													1,00
9.5	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO.	UNID.	2,00													2,00
9.6	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	UNID.	3,00													3,00
9.7	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO.	UNID.	2,00													2,00
9.8	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00													1,00
9.9	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00													1,00
10.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS															
10.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	1,00													1,00
10.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA LÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UNID.	14,00													14,00
10.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	14,00													14,00
10.4	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UNID.	12,00													12,00
11.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS															
11.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO	UNID.	1,00													1,00
11.2	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	UNID.	27,25													27,25
11.3	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 310 LITROS, COM TAMPA	UNID.	1,00													1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 03 ESCOLAS DE MADEIRA COM 01 SALA DE AULA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE IPIXUNA/AM

LOCAL: COMUNIDADES SANTO ANTÔNIO, ACAITUBA e CAMPINAS

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA/AM

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	DEMONSTRATIVO DO CÁLCULO													QUANTIDADE
			UNID.	C (M)	Q/R	L (M)	Q/R	H (M)	Q/R	E (M)	Q/R	A (M ²)	Q/R	V (M ³)	Q/R	
12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS															
12.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPAS H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	1,00													1,00
12.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPAS H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (CAIXA DE GORDURA)	UNID.	1,00													1,00
12.3	INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	UNID.	3,00													3,00
12.4	TUBO DE PVC RÍGIDO PARA ESGOTO DE 40MM, COM CONEXÕES	M	1,05												0,30m + 0,30m + 0,15m + 0,15m + 0,15m + = 1,05m	1,05
12.5	TUBO DE PVC RÍGIDO PARA ESGOTO DE 50MM, COM CONEXÕES	M	5,95												0,75m + 0,75m + 1,55m + 1,45m + 1,45m = 5,95m	5,95
12.6	TUBO DE PVC RÍGIDO PARA ESGOTO DE 100MM, COM CONEXÕES	M	10,80												5,60m + 2,50m + 0,80m + 0,40m + 0,40m + 0,15m + 0,25m + 0,40m + 0,15m + 0,10m + 0,05m = 10,80m	10,80
12.7	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES).	UNID.	1,00													1,00
12.8	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M ² (PARA 5 CONTRIBUINTES)	UNID.	1,00													1,00

LEGENDA

- (C) = Comprimento
- (L) = Largura
- (H) = Altura
- (E) = Espessura
- (A) = Área Quadrada
- (V) = Volume Cúbico
- (M) = Metro Linear
- (M²) = Metro quadrado
- (M³) = Metro Cúbico
- (UNID) = Unidade
- (Q/R) = Quantidade ou Repetição