



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMALAÚ
Rua Nominando Firmo 56, Centro CEP: 58.530-000
CNPJ: 09.073271/0001-41

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DA SAÚDE INTERMEDIÁRIA
LOCAL: AVENIDA SÃO JOSÉ S/N, BAIRRO ALTO SANTO ANTÔNIO.
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMALAÚ-PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	MEMÓRIA	QUANTIDADE
1.0	Serviços Preliminares			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M ²	2,5*4,00	10,00
2.0	Fundação e Superestrutura			
2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2 METROS	M	PERÍMETRO ÁREA DE VIVÊNCIA, COBERTA E BANHEIROS PCD: 8,24*2+7,60*2	31,68
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	M ³	SAPATAS 10 UND : 0,80*0,80*1,50, VIGAS BALDRAMES: (0,2*0,4*(7,6*2+2*4))	11,46
2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M ³	Reaterro das sapatas e lateral das vigas baldramas: 7,68-0,99+Elevação do piso co pleto em 0,30cm: 371,2*0,3	118,05
2.4	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, FCK: 25MPA (SAPATAS, VIGA, LAJE, PILARES)	M ³	10 pilares 0,15*0,30*2,50+ LAJE: 6,50M ² + VIGAS BALDRAMES E TÉRREO: (0,15*0,30*(7,60*2+2*4))*2	3,54
2.5	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5, PREPARO MECANIZADO	M ³	BASE PARA AS SAPATAS: 0,80*0,80*10	0,77
3.0	Paredes e Revestimentos			
3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCOS FURADOS CERÂMICOS 9x19x19CM, E:9CM, EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:2:8 E PREPARO EM BETONEIRA.	M ²	Alvenaria depósito, bwc: h:2,48 e empena. H:1,86 e 1,20	64,78
3.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS ARGAMASSA TRAÇO 1:3 PREPARO MANUAL	M ²	ÁREA DE ALVENARIA*2	129,56
3.3	MASSA ÚNICA APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, E:20MM, TRAÇO 1:2:8 E PREPARO EM BETONEIRA DE 400L.	M ²	ÁREA DE ALVENARIA*3	129,56
3.4	REVESTIMENTO CERÂMICO EM PLACAS DE 45X45CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE ACII.	M ²	INTERNO NOS BANHEIROS ALTURA INTERNA H: 2,30M	28,98
3.5	FORRO EM PVC LISO BRANCO, INCLUI ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M ²	DEPÓSITO: 7,8; BWC MASC.: 3,20 E FEM: 3,00	14,00
4.0	Pintura			
4.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M ²	ÁREA DE ALVENARIA-ÁREA INTERNA DOS BANHEIROS+ ÁREA INTERNA DA EMPENA.	74,52
4.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO	M ²	ÁREA DE ALVENARIA-ÁREA INTERNA DOS BANHEIROS+ ÁREA INTERNA DA EMPENA.	74,52
4.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M ²	ÁREA DE ALVENARIA-ÁREA INTERNA DOS BANHEIROS+ ÁREA INTERNA DA EMPENA.	74,52
4.4	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO 5 CM DE LARGURA	ML	DEMARCAÇÃO DA ÁREA DOS EQUIPAMENTOS: 7,60*2+19,66*2	54,52
4.5	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M ²	PORTAS: 0,70*2,10*2+ 0,90*2,10*4	10,50
4.6	VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE, 2 DEMAOS	M ²	TUDO MADEIRAMENTO DA COBERTURA	72,48
5.0	Pavimentação			
5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5CM	M ²	ÁREA DE VIVÊNCIA COBERTA, DEPÓSITO E BWC'S	62,62
5.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS PLÁSTICAS	M ²	ÁREA DE VIVÊNCIA COBERTA, DEPÓSITO E BWC'S	62,62
5.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M ²	PISTA DE CAMINHADA E EQUIPAMENTOS	308,58
5.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM.	M	PERÍMETRO DA ÁREA PARA A ACADEMIA: 11,80*2+32,00*2	88,00
6.0	Instalações Hidrosanitárias			
6.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM.	M	SAÍDA DA CAIXA	3,00
6.2	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM.	M	PONTOS DE CONSUMO	8,00
6.3	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	1,00
6.4	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UND	4 (2VS; 2LV)	4,00
6.5	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UND	1	1,00



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMALAU
Rua Nominando Firmo 56, Centro CEP: 58.530-000
CNPJ: 09.073271/0001-41

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DA SAÚDE INTERMEDIÁRIA
LOCAL: AVENIDA SÃO JOSÉ S/N, BAIRRO ALTO SANTO ANTÔNIO.
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMALAU-PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	MEMÓRIA	QUANTIDADE
6.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS	UND	1	1,00
6.7	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM.	M	VER PROJETO SANITÁRIO	7,00
6.8	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 50 MM.	M	VER PROJETO SANITÁRIO	9,00
6.9	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM	UND	1	1,00
6.10	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM.	UND	1	1,00
6.11	FOSSA SÉPTICA PRÉ-MOLDADA CAPACIDADE 900LITROS	UND	1	1,00
6.12	SUMIDOURO CAPACIDADE 1000LITROS	UND	1	1,00
7.0 Louças e Metais				
7.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM.	UND	2	2,00
7.2	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UND	2	2,00
7.3	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UND	2	2,00
7.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA	UND	2	2,00
7.5	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM.	UND	4	4,00
8.0 Instalações elétricas				
8.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES	UND	1	1,00
8.2	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30A	UND	3 (ILUMINAÇÃO INTERNA, ILUMINAÇÃO EXTERNA, TOMADAS)	3,00
8.3	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA	UND	1	1,00
8.4	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UND	6	6,00
8.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UND	3	3,00
8.6	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED	UND	6	6,00
8.7	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	1	1,00
9.0 Esquadrias				
9.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO.CIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1 DEPÓSITO	1,00
9.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO.CIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2 BWC'S	2,00
9.3	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M²	0,40*0,40*3(DEPÓSITO, BWC'S)	0,48
10.0 Espaço com Equipamentos				
10.1	BARRAS PARALELAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2", COM PINTURA ELETROSTÁTICA	UND	1	1,00
10.2	ESPALEDAIR SIMPLES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO E PINTURA	UND	1	1,00
10.3	BANCO DE BASE DE CONCRETO APARENTE E PRANCHA EM MADEIRA YPÊ 2,00M	UND	3	3,00
10.4	PRANCHA ABDOMINAL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2" COM PINTURA	UND	2	2,00
10.5	BARRA HORIZONTAL TRIPLA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", COM PINTURA	UND	1	1,00
10.6	BARRA MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" H:0,98M, COM PINTURA	UND	2	2,00
10.7	BARRA MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" H:0,64M, COM PINTURA	UND	2	2,00
10.8	SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO.	UND	1	1,00
10.9	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO COM PINTURA ELETROSTATICO	UND	1	1,00
10.10	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO .	UND	1	1,00
11.0 Espaço multiuso área externa				
11.1	BARRA FIXA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	UND	2	2,00
11.2	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L	UND	1	1,00
12.0 Coberta				
12.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL.	M²	ÁREA COBERTA	72,48
12.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS	M²	ÁREA COBERTA	72,48
12.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM.	M	LIGAÇÃO COM A EMPENA: 11,10M	11,10
12.4	MEIA TESOURA DE MADEIRA PARA VÃOS DE 6M	UND	1	1,00
13.0 Jardim				
13.1	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00M	UND	2	2,00
14.0 Iluminação externa				
14.1	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO RETO H:50M, INCLUSO BRAÇO PARA LUMINÁRIA E LUMINÁRIA DE LED 100W.	UND	12 (EXTERNO)	12,00



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMALAÚ
Rua Nominando Firmo 56, Centro CEP: 58.530-000
CNPJ: 09.073271/0001-41

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DA SAÚDE INTERMEDIÁRIA
LOCAL: AVENIDA SÃO JOSÉ S/N, BAIRRO ALTO SANTO ANTÔNIO.
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMALAÚ-PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	MEMÓRIA	QUANTIDADE
14.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV.	M	LIGAÇÃO DE TODOS OS POSTES	280,00
14.3	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W	UND	15 LAMPADAS EXTERNAS	15,00
15.0 Diversos				
15.1	LIMPEZA FINAL COM VASSOURA Á SECO	M ²	ÁREA TOTAL: 371,20	371,20
15.2	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) ESP: 4MM	UND	PADRÃO ACADEMIA DA SAÚDE	1,00