



GOVERNO MUNICIPAL

**Pacatuba**

O Futuro não pode parar

Secretaria de Infraestrutura e  
Meio Ambiente

Uma cidade certificada

**JUSTIFICATIVA TÉCNICA****Assunto: Processo licitatório****Obra: Reforma e Ampliação - UBSF Raimundo Jânio Augusto Sucupira (Unidade Mista)****Local: Avenida XXV, s/n, Jereissati III, Pacatuba - CE.**

Caro Secretário,

A UBSF Raimundo Jânio Augusto Sucupira, localizada na AV. XXV, Jereissati III, no Município de Pacatuba-CE, encontra-se com problemas de infiltrações em alguns pontos de sua laje, como também, por todo o perímetro das paredes do edifício. Possivelmente, tais infiltrações estão sendo causadas devido ao mau posicionamento das telhas cerâmicas e por falta de impermeabilização nas fundações do edifício, fazendo com que a umidade surja por capilaridade. Sendo assim, a mesma precisa de intervenções para que seja cessada sua atual condição de umidade.

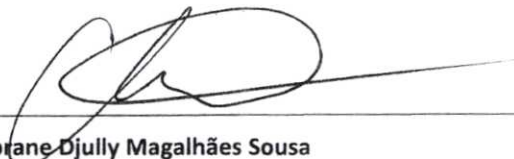
Somando-se ao que já foi mencionado, a pintura do edifício está descascando devido aos problemas de infiltrações já mencionados.

Diante do quadro explicitado, deve ser providenciada a reforma da Unidade Básica de Saúde da Família para que os pacatubenses sejam atendidos com qualidade e segurança e possam ter os serviços médicos de forma ágil e em suas melhores condições.

Os serviços aqui solicitados devem ser aplicados para que não haja o agravamento do estado de conservação atual, além de sanar o problema constatado, para que com essas realizações possa a comunidade ser atendida em sua plenitude.

Certo de ter cumprido nosso papel de gestor e técnico, coloco-me à disposição para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,

  
Lorane Djully Magalhães Sousa  
Engenheira Civil – CREA/CE: 341594



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO - UBSF RAIMUNDO JÂNIO AUGUSTO SUCUPIRA (UNIDADE MISTA)

LOCAL: AVENIDA XXV, s/n, JEREISSATI III, PACATUBA-CE

DATA: JUNHO DE 2022

TABELA FONTE: SEINFRA-CE/027.1

ITEM	INS.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 12.323,40</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 151,47	R\$	908,82
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	73,00	R\$ 6,09	R\$	444,57
1.3	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	9,00	R\$ 118,81	R\$	1.069,29
1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	22,32	R\$ 14,10	R\$	314,71
1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	8,96	R\$ 44,07	R\$	394,87
1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	8,82	R\$ 52,88	R\$	466,26
1.7	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	16,92	R\$ 29,56	R\$	500,16
1.8	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	5,00	R\$ 17,55	R\$	87,75
1.9	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	445,50	R\$ 8,81	R\$	3.924,86
1.10	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	104,51	R\$ 12,34	R\$	1.289,65
1.11	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	M2	627,14	R\$ 4,66	R\$	2.922,46
<b>2.0 OBRAS DE DRENAGEM</b>							<b>R\$ 363,72</b>
2.1	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	M	6,00	R\$ 54,86	R\$	329,16
2.2	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,42	R\$ 81,54	R\$	34,56
<b>3.0 INFRAESTRUTURA</b>							<b>R\$ 15.947,56</b>
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	12,88	R\$ 41,21	R\$	530,69
3.2	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,29	R\$ 72,00	R\$	20,74
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	61,65	R\$ 95,91	R\$	5.912,85
3.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,92	R\$ 416,73	R\$	1.634,25
3.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	235,30	R\$ 13,55	R\$	3.188,26
3.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,25	R\$ 423,18	R\$	2.645,72
3.7	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,88	R\$ 612,00	R\$	1.147,87
3.8	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	21,88	R\$ 39,63	R\$	867,18
<b>4.0 SUPERESTRUTURA</b>							<b>R\$ 3.610,53</b>
4.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	24,07	R\$ 95,91	R\$	2.308,75
4.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,06	R\$ 416,73	R\$	442,50
4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	63,71	R\$ 13,55	R\$	863,28
<b>5.0 PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>R\$ 23.649,59</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	167,41	R\$ 59,82	R\$	10.014,47
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,29	R\$ 1.666,12	R\$	489,84
5.3	C4508	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	33,46	R\$ 70,00	R\$	2.342,20
5.4	C0155	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA C/ IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5	M3	8,91	R\$ 1.020,98	R\$	9.096,93
5.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	153,00	R\$ 6,22	R\$	951,66
5.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	153,00	R\$ 4,73	R\$	723,69
5.7	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,48	R\$ 64,17	R\$	30,80
<b>6.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>R\$ 12.219,98</b>
6.1	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	2,00	R\$ 313,44	R\$	626,88
6.2	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	9,00	R\$ 337,35	R\$	3.036,15
6.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	7,26	R\$ 525,28	R\$	3.813,53
6.4	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	4,40	R\$ 420,55	R\$	1.850,42
6.5	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	M2	6,80	R\$ 220,68	R\$	1.500,62
6.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	4,40	R\$ 210,34	R\$	925,50
6.7	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN	4,00	R\$ 116,72	R\$	466,88
<b>7.0 COBERTURA</b>							<b>R\$ 37.542,15</b>
7.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	87,95	R\$ 151,68	R\$	13.340,41
7.2	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	77,18	R\$ 142,62	R\$	11.007,84
7.3	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	9,66	R\$ 117,43	R\$	1.134,37
7.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	27,55	R\$ 27,09	R\$	746,33
7.5	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	12,00	R\$ 101,13	R\$	1.213,56
7.6	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	3,00	R\$ 110,85	R\$	332,55
7.7	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	220,93	R\$ 44,21	R\$	9.767,09
<b>8.0 REVESTIMENTOS</b>							<b>R\$ 29.580,53</b>
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	334,82	R\$ 6,18	R\$	2.069,19
8.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	74,85	R\$ 12,13	R\$	907,93
8.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	272,66	R\$ 41,57	R\$	11.334,48
8.4	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	74,85	R\$ 25,78	R\$	1.929,63
8.5	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	89,24	R\$ 30,63	R\$	2.733,47

*[Handwritten signature and stamp]*



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO - UBSF RAIMUNDO JÂNIO AUGUSTO SUCUPIRA (UNIDADE MISTA)

LOCAL: AVENIDA XXV, s/n, JEREISSATI III, PACATUBA-CE

DATA: JUNHO DE 2022

TABELA FONTE: SEINFRA-CE/027.1

ITEM	INS.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
8.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	M2	268,28	R\$ 8,10	R\$ 2.173,08
8.7	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	89,24	R\$ 90,17	R\$ 8.046,92
8.8	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,00	R\$ 42,87	R\$ 385,83
<b>9.0 PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 29.934,98</b>
9.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	179,04	R\$ 85,82	R\$ 15.365,21
9.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	8,95	R\$ 524,32	R\$ 4.693,71
9.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	179,04	R\$ 22,34	R\$ 3.999,75
9.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	21,24	R\$ 276,66	R\$ 5.875,71
<b>10.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 11.954,77</b>
10.1	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	M	96,00	R\$ 5,54	R\$ 531,84
10.2	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	12,00	R\$ 7,11	R\$ 85,32
10.3	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	12,00	R\$ 10,48	R\$ 125,76
10.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	36,00	R\$ 32,93	R\$ 1.185,48
10.5	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	6,00	R\$ 18,63	R\$ 111,78
10.6	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,00	R\$ 524,38	R\$ 524,38
10.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 388,61	R\$ 1.165,83
10.8	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	2,38	R\$ 481,05	R\$ 1.142,49
10.9	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm	M	1,83	R\$ 319,64	R\$ 584,94
10.10	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 474,60	R\$ 1.423,80
10.11	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	9,00	R\$ 214,28	R\$ 1.928,52
10.12	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	R\$ 193,21	R\$ 1.352,47
10.13	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	1,00	R\$ 903,10	R\$ 903,10
10.14	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00	R\$ 330,38	R\$ 660,76
10.15	C1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UNID	5,00	R\$ 28,95	R\$ 144,75
10.16	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	R\$ 27,85	R\$ 83,55
<b>11.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 19.648,93</b>
<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>						
11.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	59,00	R\$ 22,90	R\$ 1.351,10
11.2	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	17,00	R\$ 3,10	R\$ 52,70
11.3	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	8,00	R\$ 7,95	R\$ 63,60
11.4	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	33,00	R\$ 31,84	R\$ 1.050,72
11.5	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	12,00	R\$ 7,54	R\$ 90,48
11.6	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	6,00	R\$ 21,08	R\$ 126,48
11.7	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	38,00	R\$ 9,88	R\$ 375,44
11.8	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	12,00	R\$ 5,77	R\$ 69,24
11.9	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	12,00	R\$ 2,01	R\$ 24,12
<b>QUADROS</b>						
11.10	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES (457X332X95)mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 361,08	R\$ 361,08
<b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO - DISJUNTORES / DR'S</b>						
11.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	R\$ 20,76	R\$ 83,04
11.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	7,00	R\$ 20,76	R\$ 145,32
11.13	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 85,30
11.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 119,10	R\$ 476,40
<b>LUMINÁRIAS</b>						
11.15	COMP	LUMINÁRIA PAREDE OU TETO, TIPO PLAAFONIER C/ LÂMPADA LED TIPO BULBO 20 A 40W	UND	24,00	R\$ 103,67	R\$ 2.488,08
<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						
11.16	C0540	CABO DE COBRE ISOLADO EM PVC 750V 2,5 mm <sup>2</sup> CLASSE 5 (PRETO, VERMELHO E BRANCO) FASE A, B & C	M	511,00	R\$ 6,13	R\$ 3.132,43
11.17	C0540	CABO DE COBRE ISOLADO EM PVC 750V 2,5 mm <sup>2</sup> CLASSE 5 (AZUL-CLARO) NEUTRO	M	511,00	R\$ 6,13	R\$ 3.132,43
11.18	C0540	CABO DE COBRE ISOLADO EM PVC 750V 2,5 mm <sup>2</sup> CLASSE 5 (VERDE OU VERDE-AMARELO) TERRA	M	511,00	R\$ 6,13	R\$ 3.132,43
<b>TOMADAS &amp; INTERRUPTORES</b>						
11.19	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	4,00	R\$ 21,23	R\$ 84,92
11.20	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	2,00	R\$ 38,99	R\$ 77,98
11.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	28,00	R\$ 23,81	R\$ 666,68
11.22	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	2,00	R\$ 49,77	R\$ 99,54
11.23	C4762	CAIXA EM PVC 4X2"	UN	33,00	R\$ 7,38	R\$ 243,54
11.24	C4761	CAIXA EM PVC 4X4"	UN	24,00	R\$ 9,10	R\$ 218,40
<b>LÓGICA</b>						
11.25	C4762	CAIXA EM PVC 4X2"	UN	2,00	R\$ 7,38	R\$ 14,76
11.26	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	2,00	R\$ 56,09	R\$ 112,18
11.27	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	27,00	R\$ 22,90	R\$ 618,30

Geiso R. S. Mendiz  
Eng. Eletricista  
CREA 5060147173-SP

Engenheira Civil  
CREA/CE-341594



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO - UBSF RAIMUNDO JÂNIO AUGUSTO SUCUPIRA (UNIDADE MISTA)

LOCAL: AVENIDA XXV, s/n, JEREISSATI III, PACATUBA-CE

DATA: JUNHO DE 2022

TABELA FONTE: SEINFRA-CE/027.1

ITEM	INS.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
11.28	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	108,00	R\$ 11,78	R\$ 1.272,24
<b>12.0</b>	<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 54.610,96</b>
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1083,26	R\$ 19,38	R\$ 20.993,66
12.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	352,38	R\$ 14,48	R\$ 5.102,46
12.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1302,50	R\$ 11,85	R\$ 15.434,61
12.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	236,06	R\$ 15,08	R\$ 3.559,78
12.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	329,40	R\$ 4,50	R\$ 1.482,30
12.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	94,08	R\$ 20,73	R\$ 1.950,28
12.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	46,85	R\$ 37,76	R\$ 1.769,06
12.8	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,00	R\$ 21,75	R\$ 65,25
12.9	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	438,47	R\$ 9,70	R\$ 4.253,16
<b>13.0</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 873,00</b>
13.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	11,13	R\$ 29,07	R\$ 323,64
13.2	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	11,13	R\$ 27,00	R\$ 300,59
13.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	7,92	R\$ 31,41	R\$ 248,77
<b>14.0</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>R\$ 1.849,93</b>
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	170,03	R\$ 10,88	R\$ 1.849,93
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO S/BDI</b>						<b>R\$ 254.113,03</b>
<b>BDI 22,41 %</b>						<b>R\$ 56.946,73</b>
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI</b>						<b>R\$ 311.059,76</b>

~~Celso R. S. Muniz~~  
Eng. Eletricista  
CREA 5060147173-SP

Lorane Djully Magalhães Sousa  
Engenheira Civil  
CREA/CE:341594



MUNICÍPIO DE PACATUBA

Obra	Endereço	Local	Largura	Altura	Esp	espessura	N	refe	espessura	A	Area	Vol	Volume	Pt	1	1936	P	Pico	espessura	R	Reqs	Zf	Pavimento	
Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO - HALLS PARA NOVO ANEXO DA SUB-UNIDADE MIOVA Endereço: AVENIDA XV-970 JERISSATIIM, PACATUBA/RN. R05: 22.415 08m, 0m, 7m																								
Legenda: (Comp) - Comprometido; (Lar) - Largura; (Alt) - Altura; (Esp) - espessura; (N) - refe; (espessura) - A; (Area) - Vol; (Volume) - P; (Pico) - espessura; (R) - Reqs; (Zf) - Pavimento																								
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES:																						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE COBRA																						
		Localis:																						
		Entrada da obra																						
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO																						
		Localis:																						
		Escolhido por fiscal																						
1.3	C0369	BARRAÇÃO ABERTO																						
		Localis:																						
		Escolhido por fiscal																						
1.4	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES																						
		Localis:																						
		Portas do prédio existente																						
		Portas do prédio existente																						
		Janelas do prédio existente																						
		Janelas do prédio existente																						
1.5	C1074	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS																						
		Localis:																						
		Paredes do prédio existente																						
		Paredes do prédio existente																						
1.6	C1043	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO																						
		Localis:																						
		Balcão																						
		Portas																						
		Janelas																						
		Calçada de proteção																						
		Área dos pilares novos																						
1.7	C1047	DEMOLUÇÃO DE COBOGOS																						
		Localis:																						
		Cobogó existente																						
1.8	C1061	DEMOLUÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA																						
		Localis:																						
		Lavatórios																						
1.9	C1070	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA																						
		Localis:																						
		Paredes internas e externas do posto																						
1.10	C1064	DEMOLUÇÃO DE PISO CERÂMICO																						
		Localis:																						
		Piso interno do posto																						
1.11	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A TEMPERA																						
		Localis:																						
		Paredes internas																						

Engenheira Civil  
 CREA/CE:341594



Item	Descrição	Unidade	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	Subtotal	Taxa de Ferro	Total
2.0	GRANIS DE DRENAGEM	M									
2.1	ACQUIÇÃO ASSENT. E RELINT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	M	Comp								
	Localis:										
	Drenagem - ar-condicionados										
2.2	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	Comp								
	Localis:										
	Drenagem - ar-condicionados										
3.0	REPARAÇÃO DE ESTRUTURAS	M3									
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE LA.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	Comp								
	Localis:										
	Baldrame										
	Baldrame - Lxeiras										
	Bloco										
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL C/APIL. FUNDO P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	Comp								
	Localis:										
	Realoção de caixa de inspeção										
3.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	Comp								
	Localis:										
	Bloco										
	Gógo pilar										
	Viga baldrame										
3.4	CONCRETO P/VIBR. FCC 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	Comp								
	Localis:										
	Bloco										
	Gógo pilar										
	Viga baldrame										
3.5	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	Comp								
	Localis:										
	Aço das novas estruturas (Considerar 60kg por m³ de concreto) Volume de conc. X 60kg										
3.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	Comp								
	Localis:										
	Fundação										
3.7	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TÍTULO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	Comp								
	Localis:										
	Fundação										
3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENETRANTE, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	Comp								
	Localis:										
	Impermeabilização da alvenaria de embasamento										
4.0	SUPERESTRUTURA	M2									
4.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	Comp								
	Localis:										
	Pilar 15x20										
	Pilar 15x15										
	Cinta Superior										
4.2	CONCRETO P/VIBR. FCC 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	Comp								
	Localis:										
	Pilar 15x20										
	Pilar 15x15										
	Cinta Superior										
4.3	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	Comp								
	Localis:										
	Aço das novas estruturas (considerar 60kg por m³ de concreto) Volume de conc. X 60kg										

Lorane Dilly Magalhães Sousa  
 Engenharia Civil  
 CREA/CE 341594



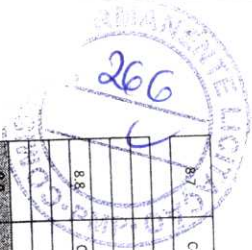
Item	Descrição	Localiz.	Comp.	Larg.	H.	Esp.	Area	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL	TOTAL
5.0	PAREDES E PAINÉIS											
5.1	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1.2.8)	Locais:	Comp	43,00	2,80	2,80	130,40	Vol	120,40	N	1,00	1,00
				11,05	2,30	2,30	25,42	Vol	25,42	1,00	1,00	2,00
				2,00	2,48	2,48	4,96	Vol	4,96	2,00	2,00	4,00
				5,35	0,60	0,60	3,21	Vol	3,21	1,00	1,00	4,00
				5,15	1,10	1,10	5,67	Vol	5,67	1,00	1,00	6,00
				1,00	2,80	2,80	2,80	Vol	2,80	1,00	1,00	7,00
				1,00				Vol		2,00	2,00	9,00
				1,20	0,15	0,10	0,02	Vol	0,02	1,00	1,00	10,00
				1,30	0,15	0,10	0,02	Vol	0,02	2,00	2,00	12,00
				1,00	0,15	0,10	0,02	Vol	0,02	3,00	3,00	15,00
				1,80	0,15	0,10	0,03	Vol	0,03	6,00	6,00	21,00
5.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	Locais:	Comp	1,00	0,15	0,10	0,02	Vol	0,02	N	2,00	2,00
		Portas		1,20	0,15	0,10	0,02	Vol	0,02	1,00	1,00	3,00
		Janelas		1,30	0,15	0,10	0,02	Vol	0,02	2,00	2,00	5,00
				1,00	0,15	0,10	0,02	Vol	0,02	3,00	3,00	8,00
				1,80	0,15	0,10	0,03	Vol	0,03	6,00	6,00	14,00
5.3	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	Locais:	Comp	11,95	2,80	2,80	33,46	Vol	33,46	N	1,00	1,00
5.4	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA C/ IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1:5	Locais:	Comp					Vol		N	1,00	1,00
		Paredes internas e externas do posto					445,50	Vol	445,50	8,91	8,91	8,91
5.5	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	Locais:	Comp	10,00			10,00	Vol	10,00	N	12,00	12,00
		At-condicionado		8,00			8,00	Vol	8,00	1,00	1,00	13,00
		Tubulações		25,00			25,00	Vol	25,00	1,00	1,00	15,00
5.6	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	Locais:	Comp	0,4	0,60	0,60	0,24	Vol	0,24	N	2,00	2,00
		At-condicionado		10,00			10,00	Vol	10,00	12,00	12,00	14,00
		Tomadas		8,00			8,00	Vol	8,00	1,00	1,00	15,00
		Tubulações		25,00			25,00	Vol	25,00	1,00	1,00	16,00
5.7	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50)6cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	Locais:	Comp	0,4	0,60	0,60	0,24	Vol	0,24	N	2,00	2,00
6.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS											
6.1	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 m) C/ FERRAGENS	Locais:	Comp					Vol		N	1,00	1,00
								Vol		2,00	2,00	2,00
6.2	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 m) C/ FERRAGENS	Locais:	Comp					Vol		N	1,00	1,00
								Vol		2,00	2,00	2,00
6.3	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	Locais:	Comp	0,90	1,70	1,53	1,53	Vol	1,53	N	2,00	2,00
		Resíduos		2,00	2,10	4,20	4,20	Vol	4,20	1,00	1,00	3,00
		Entrada						Vol		1,00	1,00	4,00
6.4	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	Locais:	Comp	1,40	0,40	0,40	0,56	Vol	0,56	N	7,00	7,00
		Janela 1,4x0,4		0,60	0,40	0,24	0,24	Vol	0,24	2,00	2,00	9,00
6.5	VIDRO COM LINA FINA EM CAULIHOS C/ MASSA E= 5mm, COLOCADO	Locais:	Comp	1,40	0,40	0,40	0,56	Vol	0,56	N	10,00	10,00
		Janela 1,4x0,4		0,60	0,40	0,24	0,24	Vol	0,24	5,00	5,00	15,00
6.6	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	Locais:	Comp				4,40	Vol	4,40	N	1,00	1,00
		Janelas						Vol		1,00	1,00	2,00



Item	Descrição	UN	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL	TOTAL
6.2	FECHADURA DE SOBREPOR (PAZBRO POPULAR) Locais: Portas	UN	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL	4,00
7.1	COBERTURA COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA) Locais: Cobertura área nova Cobertura - fachada	M2	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL	87,95
7.2	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m Locais: Sala de saúde coletiva Cilha impermeabilizada	M2	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL	71,19
7.3	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m Locais: Wc e área de resíduos	M2	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL	9,56
7.4	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm Locais: De acordo com projeto	M	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL	27,55
7.5	RUDO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm Locais: Cobertura	M	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL	12,00
7.6	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERREGENS) Locais: Cobertura - fachada	M2	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL	3,00
7.7	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA Locais: Cobertura	M2	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL	220,03
8.0	REVESTIMENTOS CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE Locais: Paredes do novo prédio	M2	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL	384,82
8.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO Locais: Teto do novo prédio	M2	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL	74,85
8.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRAÇO 1:4 Locais: Paredes do novo prédio	M2	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL	272,66
8.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRAÇO 1:4 Locais: Teto do novo prédio	M2	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL	74,85
8.4	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:4 Locais: Paredes do novo prédio	M2	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL	89,24
8.5	REUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Locais: Paredes e piso do novo prédio	M2	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL	268,28

Dinely Magalhães Sousa
   
 Engenharia Civil
   
 CREA/CE:341594





Item	Descrição	Local	Medida	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	Subtotal	N	Subtotal	Total
8.7	C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	Locais: Paredes do novo prédio Rodapé	M2	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N	Subtotal	TOTAL
				22,20	2,80			62,16		62,16	1,00	62,16	89,24
				386,88	0,07			27,08		27,08	1,00	27,08	
8.8	C4285 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Locais: Sala de ACS	M2	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N	Subtotal	TOTAL
				3,00		3,00		9,00		9,00	1,00	9,00	9,00
9.0	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>												
9.1	C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	Locais: Piso interno	M2	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N	Subtotal	TOTAL
								179,04		179,04	1,00	179,04	179,04
9.2	C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	Locais: Piso interno	M3	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N	Subtotal	TOTAL
							0,05	179,04	8,95	8,95	1,00	8,95	8,95
9.3	C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	Locais: Piso interno	M2	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N	Subtotal	TOTAL
								179,04		179,04	1,00	179,04	179,04
9.4	C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	Locais: Calçada nova Restauração de calçada existente	M2	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N	Subtotal	TOTAL
				18,48	0,60			11,09		11,09	1,00	11,09	21,24
				50,75	0,20			10,15		10,15	1,00	10,15	
10.0	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>												
10.1	C2615 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	Locais: Drenos ar-condicionados	M	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N	Subtotal	TOTAL
				8,00						8,00	12,00	8,00	36,00
10.2	C4391 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	Locais: Drenos ar-condicionados	UN	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N	Subtotal	TOTAL
										1,00	12,00	1,00	32,00
10.3	C1526 JOELHO 90 PVC SOLD. ROSCA D= 25mmx3/4"	Locais: Drenos ar-condicionados	UN	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N	Subtotal	TOTAL
										1,00	12,00	1,00	12,00
10.4	C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	Locais: Realoção de caixa de inspeção	M	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N	Subtotal	TOTAL
										12,00	3,00	56,80	56,80
10.5	C1758 LUVA SIMPLRES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	Locais: Realoção de caixa de inspeção	UN	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N	Subtotal	TOTAL
										2,00	3,00	5,00	5,00
10.6	C0349 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	Locais: WC	UN	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N	Subtotal	TOTAL
										1,00	1,00	1,00	1,00
10.7	C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	Locais: Sala de saúde coletiva	UN	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N	Subtotal	TOTAL
										1,00	3,00	3,00	3,00
10.8	C0357 BANCADEA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	Locais: Balcão - Recepção	M2	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N	Subtotal	TOTAL
				4,75	0,50			2,38		2,38	1,00	2,38	2,38
10.9	C0359 BANCADEA DE MÁRMORE LARG= 0,60m ESP= 3cm	Locais: Sala de saúde coletiva	M	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N	Subtotal	TOTAL
				3,05	0,60			1,83		1,83	1,00	1,83	1,83

Eng.º Paulo Magalhães Sousa  
 Engenharia Civil  
 CREA/CE:341594



Item	Descrição	Unidade	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	Subtotal	N	Subtotal	TOTAL
10.10	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPO COM LIM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	Comp						1,00	3,00		3,00
	Localis: Realocação de caixa de inspeção											
10.14	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	Subtotal	N	Subtotal	TOTAL
	Localis: Sala de Saúde Coletiva								1,00	3,00		3,00
	WC								1,00	2,00		2,00
	Vacina								1,00	1,00		1,00
	Cons. Enfermagem								1,00	1,00		1,00
	Letreiras								1,00	2,00		2,00
10.12	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	Subtotal	N	Subtotal	TOTAL
	Localis: Sala de Saúde Coletiva								1,00	3,00		3,00
	WC								1,00	2,00		2,00
	Vacina								1,00	1,00		1,00
	Cons. Enfermagem								1,00	1,00		1,00
10.13	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA, - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	Subtotal	N	Subtotal	TOTAL
	Localis: EXPURGO								1,00	1,00		1,00
10.14	CUBA DE INOX PARA BANCA DA COMPLETA	UN	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	Subtotal	N	Subtotal	TOTAL
	Localis: EXPURGO								1,00	1,00		1,00
	Odonologia								1,00	1,00		1,00
10.15	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UNID	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	Subtotal	N	Subtotal	TOTAL
	Localis: Vasos sanitários sem tampa								1,00	5,00		5,00
10.16	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	Subtotal	N	Subtotal	TOTAL
	Localis: Lavanderia								1,00	1,00		1,00
	Letreiras								1,00	2,00		2,00
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
11.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	Subtotal	N	Subtotal	TOTAL
	Localis: ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")								59,00	1,00		59,00
11.2	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC D= 32mm (1")	UN	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	Subtotal	N	Subtotal	TOTAL
	Localis: CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC D= 32mm (1")								17,00	1,00		17,00
11.3	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC D= 32mm (1")	UN	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	Subtotal	N	Subtotal	TOTAL
	Localis: ELETRODUTO PVC ROSC D= 60mm (2")								8,00	1,00		8,00
11.4	ELETRODUTO PVC ROSC D= 60mm (2")	M	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	Subtotal	N	Subtotal	TOTAL
	Localis: ELETRODUTO PVC ROSC D= 60mm (2")								33,00	1,00		33,00
11.5	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC D= 60mm (2")	UN	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	Subtotal	N	Subtotal	TOTAL
	Localis: CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC D= 60mm (2")								12,00	1,00		12,00
11.6	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC D= 60mm (2")	UN	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	Subtotal	N	Subtotal	TOTAL
	Localis: ELETRODUTO PVC ROSC D= 25mm (3/4")								6,00	1,00		6,00
11.7	ELETRODUTO PVC ROSC D= 25mm (3/4")	M	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	Subtotal	N	Subtotal	TOTAL
	Localis: CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC D= 25mm (3/4")								38,00	1,00		38,00
11.8	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC D= 25mm (3/4")	UN	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	Subtotal	N	Subtotal	TOTAL
	Localis: CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC D= 25mm (3/4")								12,00	1,00		12,00

Celso B. S. NUNES  
 Eng. Civil  
 CREA/CR-341594

Lorraine R. Magalhães Sousa  
 Engenharia Civil  
 CREA/CR-341594



Item	Descrição	Unidade	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N	1,00	SUBTOTAL	TOTAL
11.9	C1709 LUVIA/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") Localis:	UN	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N	1,00	SUBTOTAL	TOTAL
11.10	E2075 QUADROS QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES (457X329)mm C/BARRAMENTO Localis:	UN	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N	1,00	SUBTOTAL	TOTAL
11.11	C1092 DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO - DISJUNTORES / DR'S DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A Localis:	UN	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N	1,00	SUBTOTAL	TOTAL
11.12	C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A Localis:	UN	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N	1,00	SUBTOTAL	TOTAL
11.13	C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A Localis:	UN	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N	1,00	SUBTOTAL	TOTAL
11.14	C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/40V Localis:	UN	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N	1,00	SUBTOTAL	TOTAL
11.15	COMP LUMINARIAS LUMINÁRIA PAREDE OU TETO TIPO PLAFONIER C/LAMPADA LED TIPO BULBO 20 A 40W Localis:	UN	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N	1,00	SUBTOTAL	TOTAL
11.16	C0540 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS CABO DE COBRE ISOLADO EM PVC 750V 2,5 mm² CLASSE 5 (PRETO, VERMELHO E BRANCO) FASE A, B & C Localis:	M	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N	1,00	SUBTOTAL	TOTAL
11.17	C0540 CABO DE COBRE ISOLADO EM PVC 750V 2,5 mm² CLASSE 5 (AZUL, CLARO) NEUTRO Localis:	M	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N	1,00	SUBTOTAL	TOTAL
11.18	C0540 CABO DE COBRE ISOLADO EM PVC 750V 2,5 mm² CLASSE 5 (VERDE OU VERDE-AMARELO) TERRA Localis:	M	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N	1,00	SUBTOTAL	TOTAL
11.19	C1492 TOMADAS & INTERRUPTORES INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V Localis:	UN	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N	1,00	SUBTOTAL	TOTAL
11.20	C1481 INTERRUPTOR DUAS TELÇAS PARALELO 10A 250V Localis:	UN	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N	1,00	SUBTOTAL	TOTAL
11.21	C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V Localis:	UN	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N	1,00	SUBTOTAL	TOTAL
11.22	C4793 TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUI A CAIXA) Localis:	UN	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N	1,00	SUBTOTAL	TOTAL
11.23	C4762 CAIXA EM PVC 4X2" Localis:	UN	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N	1,00	SUBTOTAL	TOTAL
11.24	C4761 CAIXA EM PVC 4X4" Localis:	UN	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N	1,00	SUBTOTAL	TOTAL
11.25	C4762 LÓGICA CAIXA EM PVC 4X2" Localis:	UN	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N	1,00	SUBTOTAL	TOTAL
11.26	C4794 TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES R4S, 8 FIOS, CAT-SE, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) Localis:	UN	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N	1,00	SUBTOTAL	TOTAL

Celso S. NUNES  
 Eng. Eletricista  
 CREA 0600147179-SP

Engenheiro Plumb. Magalhães Sousa  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE:341594



Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor	Subtotal	Total
11.27	11.27 C1197 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") Locais:	27,00	M	Comp	27,00	27,00
11.28	11.28 C0533 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP Locais:	27,00	M	Comp	27,00	108,00
12.1	12.1 C1615 PINTURA 4 LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA Locais: Paredes internas novo prédio	386,88	M2	Comp	1083,26	1083,26
12.2	12.2 C2461 TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS Locais: Paredes externas Lixeiras	112,3 8,6	M2	Comp	336,90 15,48	352,38
12.3	12.3 C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO C/ MASSA DE PVA Locais: Paredes internas Teto	386,88	M2	Comp	1083,26 438,47	1521,73
12.4	12.4 C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃO C/ MASSA ACRILICA Locais: Paredes externas Fachada Lixeiras	58,16 54,14 8,60	M2	Comp	162,42 15,48	177,90
12.5	12.5 C0888 CALÇADA EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL Locais: Muros externos	122,00	M2	Comp	329,40	329,40
12.6	12.6 C1280 ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA Locais: Porta 0,60x2,10 Porta 0,80x2,10	0,50 0,80	M2	Comp	1,26 1,68	2,94
12.7	12.7 C1279 ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO Locais: Grades de ferro das janelas Portão externo - lixeiras Portão externo - prox. DM1 Portão interno - prox. copa Portão - casa de máquinas	3,70 0,90 0,80 1,30 1,50	M2	Comp	0,56 0,24 15,54 3,06 2,73 3,15	25,28
12.8	12.8 C2667 VERNIZ 3 DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA Locais: Cobertura - Fachada	2,00	M2	Comp	3,00	3,00
12.9	12.9 C2898 PINTURA HIDRACOR Locais: Teto	2,00	M2	Comp	438,47	438,47
13.0	13.0 C1719 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER Locais: Laje - Resíduos contaminados Cilha impermeabilizada	3,40	M2	Comp	7,65 3,48	11,13
13.2	13.2 C5025 PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 E=2CM Locais: Laje - Resíduos contaminados Cilha impermeabilizada	3,40	M2	Comp	7,65 3,48	11,13
13.3	13.3 C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² Locais: Paredes - cobertura	13,20	M2	Comp	7,92	7,92
14.0	14.0 C1628 SERVIÇOS GERAIS Limpeza geral	485,80	M2	Comp	485,80	170,03

*Handwritten signature and stamp*



**Cronograma Físico - Financeiro**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO - UBSF RAIMUNDO JÂNIO AUGUSTO SUCUPIRA (UNIDADE MISTA)**  
**LOCAL: AVENIDA XXV, s/n, JEREISSATI III, PACATUBA-CE**  
**BDI: 22,41%**

ITEM	SERVIÇOS	PRELIMINAR		10 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
01	SERVIÇOS PRELIMINARES:	R\$ 15.085,07	4,85	R\$ 15.085,07	100,0	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
02	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 445,23	0,14	R\$ 445,23	100,0	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
03	INFRAESTRUTURA	R\$ 19.521,41	6,28	R\$ 19.521,41	100,0	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
04	SUPERESTRUTURA	R\$ 4.424,55	1,42	R\$ 4.424,55	100,0	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
05	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 28.949,46	9,31	R\$ 14.474,73	50,0	R\$ 14.474,73	50,0	R\$ -	-	R\$ -	-
06	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 14.958,48	4,81	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 7.479,24	50,0	R\$ 7.479,24	50,0
07	COBERTURA	R\$ 45.955,35	14,77	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 22.977,67	50,0	R\$ 22.977,67	50,0
08	REVESTIMENTOS	R\$ 36.209,53	11,64	R\$ -	-	R\$ 18.104,76	50,0	R\$ 18.104,76	50,0	R\$ -	-
09	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 36.642,67	11,78	R\$ -	-	R\$ 18.321,34	50,0	R\$ 18.321,34	50,0	R\$ -	-
10	INSTALAÇÕES	R\$ 14.633,83	4,70	R\$ 7.316,92	50,0	R\$ 7.316,92	50,0	R\$ -	-	R\$ -	-
11	HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 24.052,26	7,73	R\$ 12.026,13	50,0	R\$ 12.026,13	50,0	R\$ -	-	R\$ -	-
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 66.848,79	21,49	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 33.424,39	50,0	R\$ 33.424,39	50,0
13	PINTURA	R\$ 1.068,64	0,34	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 534,32	50,0	R\$ 534,32	50,0
14	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 2.264,49	0,73	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 2.264,49	100,0	R\$ -	-
	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>	R\$ 311.059,76	100,00	R\$ 73.294,03	23,56	R\$ 70.283,88	22,58	R\$ 100.841,73	32,42	R\$ 66.680,12	21,44
	<b>TOTAL</b>	<b>311.059,76</b>	<b>100,00</b>	<b>73.294,03</b>	<b>23,56</b>	<b>143.537,91</b>	<b>46,14</b>	<b>244.379,64</b>	<b>78,56</b>	<b>311.059,76</b>	<b>100,00</b>
	<b>ACUMULADO</b>										

JUDITH MAGALHÃES COLINA  
 SECRETARIA CIVIL  
 CREA/CE 341.594

