



JUSTIFICATIVA TÉCNICA

Assunto: Processo licitatório

Obra: Reforma e Ampliação - UBASF BOM FUTURO

Local: Rua 20, s/n, Bom Futuro, Pacatuba – CE.

Caro Secretário,

Vimos através deste, fazer a justificativa técnica para a realização do processo licitatório da obra supracitada acima, em função da necessidade de reforma e ampliação da Unidade Básica com melhorias.

A Unidade Básica de Saúde da Família se encontra com problemas de infiltrações em alguns cômodos do edifício, provavelmente devido à algumas telhas fora do lugar e/ou quebradas. Sendo assim, devem ser realizadas intervenções na cobertura do prédio, de forma que a mesma seja impermeabilizada devidamente para a resolução da atual condição de umidade.

Devido ao aumento de demanda, há também a necessidade de ampliação do posto de saúde para melhor atendimento aos usuários.

Diante do quadro explicitado, deve ser providenciada a reforma e a ampliação da Unidade Básica de Saúde 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

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





O Futuro não pode parar
Secretaria de Infraestrutura e
Meio Ambiente



218
0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO - UBASF BOM FUTURO

LOCAL: RUA 20, S/N, BOM FUTURO, PACATUBA-CE

DATA BASE: JUNHO DE 2022

ITEM	INS.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
1.0	SERVÍCIOS PRELIMINARES:					R\$ 4.203,34
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$151,47	R\$ 908,82
1.2	C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	30,00	R\$4,06	R\$ 121,80
1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	19,53	R\$12,34	R\$ 241,00
1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,70	R\$14,10	R\$ 23,97
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	3,27	R\$52,88	R\$ 172,66
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$1.002,88	R\$ 1.002,88
1.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$1.308,20	R\$ 1.308,20
1.8	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	109,00	R\$3,89	R\$ 424,01
2.0	INFRAESTRUTURA					R\$ 8.587,67
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,84	R\$41,21	R\$ 240,51
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2,92	R\$26,43	R\$ 77,12
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	5,47	R\$93,40	R\$ 511,27
2.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	22,01	R\$95,91	R\$ 2.110,79
2.5	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	1,61	R\$118,72	R\$ 191,20
2.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,19	R\$416,73	R\$ 495,36
2.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	71,32	R\$13,55	R\$ 966,39
	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	5,83	R\$423,18	R\$ 2.467,48
	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,87	R\$512,00	R\$ 1.143,09
2.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	21,79	R\$31,41	R\$ 684,46
3.0	SUPERESTRUTURA					R\$ 2.693,80
3.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	15,64	R\$95,91	R\$ 1.499,94
3.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,97	R\$416,73	R\$ 404,41
3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	58,23	R\$13,55	R\$ 788,96
4.0	PAREDES E PAINEIS					R\$ 5.911,22
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	97,09	R\$59,82	R\$ 5.807,92
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,06	R\$1.666,12	R\$ 103,30
5.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 8.750,27
5.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	4,00	R\$790,97	R\$ 3.163,88
5.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	1,50	R\$859,89	R\$ 1.289,84
5.3	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	1,50	R\$886,98	R\$ 1.330,47
5.4	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	1,92	R\$420,55	R\$ 807,46
5.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	4,48	R\$153,33	R\$ 686,92
5.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	1,92	R\$210,34	R\$ 403,85
5.7	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	4,48	R\$238,36	R\$ 1.067,85
6.0	COBERTURA					R\$ 19.384,23
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	30,78	R\$151,68	R\$ 4.668,71
6.2	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	5,40	R\$94,21	R\$ 508,73
6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	3,05	R\$26,55	R\$ 80,98
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	6,10	R\$11,93	R\$ 72,77
6.5	C2253	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	10,00	R\$50,02	R\$ 500,20
	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	27,68	R\$54,51	R\$ 1.508,84
	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	286,00	R\$44,21	R\$ 12.644,06
7.0	REVESTIMENTOS					R\$ 11.422,40
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	194,18	R\$6,18	R\$ 1.200,03
7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	5,40	R\$12,13	R\$ 65,50
7.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	172,76	R\$41,57	R\$ 7.181,70
7.4	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	5,40	R\$25,78	R\$ 139,21
7.5	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	21,42	R\$30,63	R\$ 656,04
7.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	68,35	R\$8,10	R\$ 553,62
7.7	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	21,42	R\$75,93	R\$ 1.626,29
8.0	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 8.483,05
8.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	46,93	R\$85,82	R\$ 4.027,53
8.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,37	R\$524,32	R\$ 718,32
8.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	46,93	R\$22,34	R\$ 1.048,42
8.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	9,54	R\$276,66	R\$ 2.638,78
9.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 3.424,48
9.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,20	R\$326,93	R\$ 392,32
9.2	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	1,47	R\$70,82	R\$ 104,11
9.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	R\$27,85	R\$ 55,70
9.4	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	0,84	R\$481,05	R\$ 404,08

LOTTI
MUNICÍPIO DE PACATUBA



O Futuro não pode parar
Secretaria de Infraestrutura e
Meio Ambiente



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO - UBASF BOM FUTURO

LOCAL: RUA 20, S/N, BOM FUTURO, PACATUBA-CE

DATA BASE: JUNHO DE 2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	INS.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
9.5	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$388,61	R\$ 777,22
9.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$425,25	R\$ 425,25
9.7	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$43,33	R\$ 43,33
9.8	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$214,28	R\$ 642,84
9.9	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$193,21	R\$ 579,63
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 3.403,94
10.1	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	R\$20,76	R\$ 41,52
10.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$15,48	R\$ 30,96
10.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	300,00	R\$6,13	R\$ 1.839,00
10.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	10,00	R\$7,38	R\$ 73,80
10.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	30,00	R\$22,90	R\$ 687,00
10.6	C4792	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	9,00	R\$23,81	R\$ 214,29
10.7	COMP	LUMINÁRIA PAREDE OU TETO, TIPO PLAFONIER C/ LÂMPADA LED TIPO BULBO 20 A 40 W	UM	3,00	R\$103,65	R\$ 310,95
10.8	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
10.9	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	8,00	R\$11,78	R\$ 94,24
11.0	PINTURA					R\$ 25.816,48
11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	600,46	R\$19,38	R\$ 11.636,99
11.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	343,99	R\$14,48	R\$ 4.981,03
11.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	188,12	R\$9,70	R\$ 1.824,76
11.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	82,74	R\$11,85	R\$ 980,47
11.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	150,39	R\$4,50	R\$ 676,75
11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	73,92	R\$20,73	R\$ 1.532,36
11.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	110,80	R\$37,76	R\$ 4.183,81
12.0	IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 767,21
12.1	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M2	12,08	R\$28,72	R\$ 346,79
12.2	C1465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	M2	3,42	R\$43,81	R\$ 149,83
12.3	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	4,83	R\$29,07	R\$ 140,29
12.4	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	4,83	R\$27,00	R\$ 130,30
13.0	SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 1.360,00
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	125,00	R\$10,88	R\$ 1.360,00
TOTAL DO ORÇAMENTO S/BDI						R\$ 105.057,35
BDI 22,41 %						R\$ 23.543,35
TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI						R\$ 128.600,70

Celso R S
Eng. Eletricista
CREA 5080147173-0

Vanete Diniz Magalhães Sousa
Engenheira Civil
CREA/CE:341594



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obras: REFORMA E AMPLIAÇÃO - UBASE BOM FUTURO
Endereço: RUA 20, S/N, BOM FUTURO, PACATUBA/CE
BDE: 22.415
Data: Jan/22

Legenda: Comp = Comprimento - Lar = largura - H = Altura - Esp = Espessura - N = nº de repetições - A = Área - Vol = Volume - P = Peso específico - R = Raio - 2P = Perímetro

Item	Descrição	Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	Subtotal	Subtotal c/ repetições	TOTAL
1.0	SERVÍCIOS PRELIMINARES:									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA								
	Locais:									
	Entrada da obra	3,00	2,00			6,00		6,00	6,00	6,00
1.2	C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO								
	Locais:									
	Escolhido por fiscal	Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	Subtotal	Subtotal c/ repetições	TOTAL
						30,00		30,00	30,00	30,00
1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO								
	Locais:									
	Piso ao redor do balcão a ser demolido (área da recepção)	Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	Subtotal	Subtotal c/ repetições	TOTAL
						19,53		19,53	19,53	19,53
1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES								
	Locais:									
	Janela do prédio existente	Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	Subtotal	Subtotal c/ repetições	TOTAL
						0,60		0,60	0,60	0,60
						0,50		0,50	0,50	0,50
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍDIOS S/ REAPROVEITAMENTO								
	Locais:									
	Parede - acesso ampliação	Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	Subtotal	Subtotal c/ repetições	TOTAL
						0,47		0,47	0,47	0,47
						1,24		1,24	1,24	1,24
	Balcão	Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	Subtotal	Subtotal c/ repetições	TOTAL
						0,12		0,12	0,12	0,12
						0,12		0,12	0,12	0,12
	Calçada lateral	Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	Subtotal	Subtotal c/ repetições	TOTAL
						0,98		0,98	0,98	0,98
	Mureta - lixeiras	Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	Subtotal	Subtotal c/ repetições	TOTAL
						0,45		0,45	0,45	0,45
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA								
	Locais:									
	Local mais adequado do canteiro	Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	Subtotal	Subtotal c/ repetições	TOTAL
						1,00		1,00	1,00	1,00
1.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA								
	Locais:									
	Local mais adequado do canteiro	Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	Subtotal	Subtotal c/ repetições	TOTAL
						1,00		1,00	1,00	1,00
1.8	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO								
	Locais:									
	Escolhido por fiscal	Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	Subtotal	Subtotal c/ repetições	TOTAL
						109,00		109,00	109,00	109,00
2.0	INFRAESTRUTURA									
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE JACAT. PROF. ATÉ 1,50m								
	Locais:									
	Baldrame	Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	Subtotal	Subtotal c/ repetições	TOTAL
						3,72		3,72	3,72	3,72
	Baldrame - lixeiras	Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	Subtotal	Subtotal c/ repetições	TOTAL
						1,04		1,04	1,04	1,04
	Bloco	Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	Subtotal	Subtotal c/ repetições	TOTAL
						0,36		0,36	0,36	0,36
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA								
	Locais:									
	Fundação	Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	Subtotal	Subtotal c/ repetições	TOTAL
						5,84		5,84	5,84	5,84
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO								
	Locais:									
	Área de ampliação	Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	Subtotal	Subtotal c/ repetições	TOTAL
						2,23		2,23	2,23	2,23
						2,84		2,84	2,84	2,84
						0,40		0,40	0,40	0,40
2.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X								
	Locais:									
	Bloco	Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	Subtotal	Subtotal c/ repetições	TOTAL
						0,96		0,96	0,96	0,96
	Gógo Pilar	Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	Subtotal	Subtotal c/ repetições	TOTAL
						0,08		0,08	0,08	0,08
	Viga baldrame	Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	Subtotal	Subtotal c/ repetições	TOTAL
						6,38		6,38	6,38	6,38
	Baldrame - lixeiras	Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	Subtotal	Subtotal c/ repetições	TOTAL
						2,96		2,96	2,96	2,96
						0,50		0,50	0,50	0,50
						0,96		0,96	0,96	0,96
						0,08		0,08	0,08	0,08
						6,38		6,38	6,38	6,38
						2,96		2,96	2,96	2,96
						0,50		0,50	0,50	0,50
						0,96		0,96	0,96	0,96
						0,08		0,08	0,08	0,08
						6,38		6,38	6,38	6,38
						2,96		2,96	2,96	2,96
						0,50		0,50	0,50	0,50
						0,96		0,96	0,96	0,96
						0,08		0,08	0,08	0,08
						6,38		6,38	6,38	6,38
						2,96		2,96	2,96	2,96
						0,50		0,50	0,50	0,50
						0,96		0,96	0,96	0,96
						0,08		0,08	0,08	0,08
						6,38		6,38	6,38	6,38
						2,96		2,96	2,96	2,96
						0,50		0,50	0,50	0,50
						0,96		0,96	0,96	0,96
						0,08		0,08	0,08	0,08
						6,38		6,38	6,38	6,38
						2,96		2,96	2,96	2,96
						0,50		0,50	0,50	0,50
						0,96		0,96	0,96	0,96
						0,08		0,08	0,08	0,08
						6,38		6,38	6,38	6,38
						2,96		2,96	2,96	2,96
						0,50		0,50	0,50	0,50
						0,96		0,96	0,96	0,96
						0,08		0,08	0,08	0,08
						6,38		6,38	6,38	6,38
						2,96		2,96	2,96	2,96
						0,50		0,50	0,50	0,50
						0,96		0,96	0,96	0,96
						0,08		0,08	0,08	0,08
						6,38		6,38	6,38	6,38
						2,96		2,96	2,96	2,96
						0,50		0,50	0,50	0,50
						0,96		0,96	0,96	0,96
						0,08		0,08	0,08	0,08
						6,38		6,38	6,38	6,38
						2,96		2,96	2,96	2,96
						0,50		0,50	0,50	0,50
						0,96		0,96	0,96	0,96
						0,08		0,08	0,08	0,08
						6,38		6,38	6,38	6,38
						2,96		2,96	2,96	2,96
						0,50		0,50	0,50	0,50
						0,96		0,96	0,96	0,96
						0,08		0,08	0,08	0,08
						6,38		6,38	6,38	6,38
						2,96		2,96	2,96	2,96
						0,50		0,50	0,50	0,50
						0,96		0,96	0,96	0,96
						0,08		0,08	0,08	0,08
						6,38		6,38	6,38	6,38
						2,96		2,96	2,96	2,96
						0,50		0,50	0,50	0,50
						0,96		0,96	0,96	0,96
						0,08		0,08	0,08	0,08
						6,38		6,38	6,38	6,38
						2,96		2,96	2,96	2,96
						0,50		0,50	0,50	0,50
						0,96		0,96	0,96	0,96
						0,08		0,08	0,08	0,08
						6,38		6,38	6,38	6,38
						2,96		2,96	2,96	2,96
						0,50		0,50	0,50	0,50
						0,96		0,96	0,96	0,96
						0,08		0,08	0,08	0,08

Item	Descrição	M3	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	Taxa de Ferro	SUBTOTAL	SUBTOTAL / repetições	TOTAL
2.5	C2862 LASTRO DE BRITA Locais: Apilamento					0,05	32,27		1,61	N	1,00	1,61	1,61
2.6	C0842 CONCRETO F/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO Locais: Bloco Cofço Pilar Viga Baldrame Baldrame - lxeiras	M3	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N			
			0,60	0,60	0,40		0,14	3,00	0,14	N			
			0,25	0,15	0,50		0,02	3,00	0,02	N			
			21,25	0,15	0,15		0,48	1,00	0,48	N			1,19
			9,88	0,15	0,15		0,22	1,00	0,22	N			0,72
2.7	C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 Locais: Aço das novas estruturas (Considerar 60Kg por m³ de concreto) Volume de conc. X 60kg	KG	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	Taxa de Ferro	SUBTOTAL	SUBTOTAL / repetições	TOTAL
								1,19	1,19	60,00	71,32	71,32	71,32
2.8	C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA Locais: Fundação Baldrame - lxeiras	M3	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N			
			21,25	0,40	0,50		4,25	1,00	4,25	N			5,83
			9,88	0,40	0,40		1,58	1,00	1,58	N			3,58
2.9	C4692 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREA 1:4 Locais: Fundação Baldrame - lxeiras	M3	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N			
			21,25	0,20	0,30		1,28	1,00	1,28	N			1,87
			9,88	0,20	0,30		0,59	1,00	0,59	N			0,59
2.10	C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² Locais: Fundação Baldrame - lxeiras	M2	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N			
			21,25	0,70	0,70		14,88	1,00	14,88	N			21,79
			9,88	0,70	0,70		6,92	1,00	6,92	N			6,92
3.0	SUPERESTRUTURA												
3.1	C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X Locais: Pilar 15x20 Cinta Superior Cinta superior - lxeiras	M2	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N			
			21,25	0,70	3,00		2,10	3,00	2,10	N			5,30
			9,88	0,15	0,15		3,19	2,00	3,19	N			6,38
			9,88	0,15	0,15		1,48	2,00	1,48	N			2,96
3.2	C0842 CONCRETO F/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO Locais: Pilar 15x20 Cinta Superior Cinta superior - lxeiras	M3	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	Taxa de Ferro	SUBTOTAL	SUBTOTAL / repetições	TOTAL
			0,15	0,20	3,00		0,09	3,00	0,09	N			0,97
			21,25	0,15	0,15		0,48	1,00	0,48	N			0,97
			9,88	0,15	0,15		0,22	1,00	0,22	N			0,22
3.3	C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 Locais: Aço das novas estruturas (Considerar 60Kg por m³ de concreto) Volume de conc. X 60kg	KG	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	Taxa de Ferro	SUBTOTAL	SUBTOTAL / repetições	TOTAL
								0,97	0,97	60,00	58,23	58,23	58,23
4.0	PAREDES E PAINÉIS												
4.1	C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:1:8) Locais: Novas alvenarias Balção Janelas	M2	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N			
			31,13	3,00	3,00		93,39	1,00	93,39	N			97,09
			2,00	2,00	1,00		2,00	1,00	2,00	N			2,00
			1,00	0,50	1,00		0,50	1,00	0,50	N			0,50
			1,00	0,60	1,00		0,60	2,00	0,60	N			0,60
4.2	C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO Locais: Portas Janelas	M3	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N			
			1,20	0,10	0,10		0,01	2,00	0,01	N			0,06
			1,90	0,10	0,10		0,02	2,00	0,02	N			0,04
5.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS												
5.1	C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m Locais: Sala de ACS Portas existentes a serem trocadas	UN	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N			
							1,00	2,00	1,00	N			4,00
							1,00	2,00	1,00	N			4,00
5.2	C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m Locais: Auditrório	UN	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N			
							1,00	1,00	1,00	N			1,00
5.3	C1989 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m Locais: Circulação	UN	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N			
							1,00	1,00	1,00	N			1,00
5.4	C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO Locais: Janela 1,5x0,5	M2	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	SUBTOTAL	N			
				1,50	0,50		0,75	2,00	0,75	N			1,50
				1,50	0,50		0,75	2,00	0,75	N			1,50



Corane Dully Magalhães Sousa

Item	Descrição	Comp	Larg	H	Esp	Area	Vol	Subtotal	N	Subtotal / repetições	TOTAL
5.5	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm. COLOCADO Locais: Janela 1.5x0.5	M2	1,50	0,50		0,75		0,75	2,00	1,50	1,50
5.6	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO Locais: Janelas	M2	1,60	0,60		0,96		0,96	2,00	1,92	1,92
5.7	PORTA DE FERRO EM CHAPA Locais: Portão - LIXEIRAS	M2	0,70	1,60		1,12		1,12	4,00	4,48	4,48
6.0	COBERTURA	M2									
6.1	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) Locais: Cobertura da ampliação	M2	27,00			27,00		27,00	1,14	30,78	30,78
6.2	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m Locais: Lixeiras	M2				5,40		5,40	1,00	5,40	5,40
6.3	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA Locais: De acordo com projeto	M	3,05			3,05		3,05	1,00	3,05	3,05
6.4	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL Locais: De acordo com projeto	M	6,10			6,10		6,10	1,00	6,10	6,10
6.5	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA Locais: De acordo com projeto	M	10,00			10,00		10,00	1,00	10,00	10,00
6.6	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM Locais: Área da ampliação	M2	27,68			27,68		27,68	1,00	27,68	27,68
6.7	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA. ATÉ 20% NOVA Locais: Cobertura existente	M2	286,00			286,00		286,00	1,00	286,00	286,00
7.0	REVESTIMENTOS										
7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE Locais: Paredes da ampliação	M2	97,09			97,09		97,09	2,00	194,18	194,18
7.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO Locais: Lixeiras	M2	5,40			5,40		5,40	1,00	5,40	5,40
7.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 Locais: Paredes da ampliação - área de emboço	M2	97,09			97,09		97,09	2,00	194,18	194,18
7.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO Locais: Lixeiras	M2	5,40			5,40		5,40	1,00	5,40	5,40
7.5	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 Locais: Paredes do novo prédio	M2	21,42			21,42		21,42	1,00	21,42	21,42
7.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Locais: Paredes e pisos do novo prédio	M2	68,35			68,35		68,35	1,00	68,35	68,35
7.7	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE Locais: Lixeiras Rodapé h=7 cm	M2	10,62 32,89	1,80 0,07		19,12 2,30		19,12 2,30	1,00 1,00	19,12 2,30	21,42



8.0	PAVIMENTAÇÃO	M2	Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL	TOTAL
8.1	C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO											
	Locais:											
	Auditório						14,2		14,20	1,00	14,20	
	Sala de acs						11,20		11,20	1,00	11,20	
	Recepção						19,53		19,53	1,00	19,53	
	Circulação						2,00		2,00	1,00	2,00	
												46,93
8.2	C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3										
	Locais:											
	Auditório						14,20		0,71	1,00	0,71	
	Sala de acs						11,20		0,56	1,00	0,56	
	Circulação						2,00		0,10	1,00	0,10	
												1,37
8.3	C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ FENEIRAR, TRAÇO 1.4 - ESP= 3cm	M2										
	Locais:											
	Piso interno						46,93		46,93	1,00	46,93	
												46,93
8.4	C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2										
	Locais:											
	Calçada						7,36		7,36	1,00	7,36	
							2,18		2,18	1,00	2,18	
												9,54
9.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											
9.1	C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2										
	Locais:											
	Balcão						1,20		1,20	1,00	1,20	
												1,20
9.2	C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2										
	Locais:											
	Drenos ar-condicionados						0,49		0,49	3,00	1,47	
												1,47
9.3	C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO PUARDIM DE 3/4"	UN										
	Locais:											
	Lixeiras						1,00		1,00	2,00	2,00	
												2,00
9.4	C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2										
	Locais:											
	Auditório						0,84		0,84	1,00	0,84	
												0,84
9.5	C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN										
	Locais:											
	Auditório						1,00		1,00	2,00	2,00	
												2,00
9.6	C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN										
	Locais:											
	Caixa de inspeção						1,00		1,00	1,00	1,00	
												1,00
9.7	C2157 REGISTRO DE GAUETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN										
	Locais:											
	Auditório						1,00		1,00	1,00	1,00	
												1,00
9.8	C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT										
	Locais:											
	Auditório						1,00		1,00	1,00	1,00	
	Lixeiras						1,00		1,00	2,00	2,00	
												3,00
9.9	C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT										
	Locais:											
	Auditório						1,00		1,00	1,00	1,00	
	Lixeiras						1,00		1,00	2,00	2,00	
												3,00
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
10.1	C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN										
	Locais:											
	De acordo com projeto						1,00		1,00	2,00	2,00	
												2,00
10.2	C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN										
	Locais:											
	De acordo com projeto						1,00		1,00	2,00	2,00	
												2,00
10.3	C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M										
	Locais:											
	De acordo com projeto						1,00		1,00	300,00	300,00	
												300,00
10.4	C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN										
	Locais:											
	De acordo com projeto						1,00		1,00	10,00	10,00	
												10,00



10.5		C1197		ELETRODUTO PVC ROSC. Di= 32mm (1")											SUBTOTAL		TOTAL	
		Locais:		Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	SUBTOTAL			/repetições		30,00		30,00	
		De acordo com projeto								1,00								
10.6		C4792		TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V											SUBTOTAL		TOTAL	
		Locais:		Comp	Larg	H	Esp <td>Área <td>Vol <td colspan="3">SUBTOTAL</td> <td colspan="2">/repetições</td> <td colspan="2">9,00</td> <td colspan="2">9,00</td> </td></td>	Área <td>Vol <td colspan="3">SUBTOTAL</td> <td colspan="2">/repetições</td> <td colspan="2">9,00</td> <td colspan="2">9,00</td> </td>	Vol <td colspan="3">SUBTOTAL</td> <td colspan="2">/repetições</td> <td colspan="2">9,00</td> <td colspan="2">9,00</td>	SUBTOTAL			/repetições		9,00		9,00	
		De acordo com projeto								1,00								
10.7		COMP		LUMINÁRIA PAREDE OU TETO, TIPO PLAFONIER C/ LÂMPADA LED TIPO BULBO 20 A 40 W											SUBTOTAL		TOTAL	
		Locais:		Comp	Larg	H	Esp <td>Área <td>Vol <td colspan="3">SUBTOTAL</td> <td colspan="2">/repetições</td> <td colspan="2">3,00</td> <td colspan="2">3,00</td> </td></td>	Área <td>Vol <td colspan="3">SUBTOTAL</td> <td colspan="2">/repetições</td> <td colspan="2">3,00</td> <td colspan="2">3,00</td> </td>	Vol <td colspan="3">SUBTOTAL</td> <td colspan="2">/repetições</td> <td colspan="2">3,00</td> <td colspan="2">3,00</td>	SUBTOTAL			/repetições		3,00		3,00	
		De acordo com projeto								1,00								
10.8		C4794		TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT.5E, COMPLETA PARA CABA 4"x2" (NÃO INCLUSA)											SUBTOTAL		TOTAL	
		Locais:		Comp	Larg	H	Esp <td>Área <td>Vol <td colspan="3">SUBTOTAL</td> <td colspan="2">/repetições</td> <td colspan="2">2,00</td> <td colspan="2">2,00</td> </td></td>	Área <td>Vol <td colspan="3">SUBTOTAL</td> <td colspan="2">/repetições</td> <td colspan="2">2,00</td> <td colspan="2">2,00</td> </td>	Vol <td colspan="3">SUBTOTAL</td> <td colspan="2">/repetições</td> <td colspan="2">2,00</td> <td colspan="2">2,00</td>	SUBTOTAL			/repetições		2,00		2,00	
		De acordo com projeto								1,00								
10.9		C4533		CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP											SUBTOTAL		TOTAL	
		Locais:		Comp	Larg	H	Esp <td>Área <td>Vol <td colspan="3">SUBTOTAL</td> <td colspan="2">/repetições</td> <td colspan="2">8,00</td> <td colspan="2">8,00</td> </td></td>	Área <td>Vol <td colspan="3">SUBTOTAL</td> <td colspan="2">/repetições</td> <td colspan="2">8,00</td> <td colspan="2">8,00</td> </td>	Vol <td colspan="3">SUBTOTAL</td> <td colspan="2">/repetições</td> <td colspan="2">8,00</td> <td colspan="2">8,00</td>	SUBTOTAL			/repetições		8,00		8,00	
		De acordo com projeto								1,00								
11.0		PINTURA		LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA											SUBTOTAL		TOTAL	
11.1		C1615		Locais:											SUBTOTAL		TOTAL	
				Comp	Larg	H	Esp <td>Área <td>Vol <td colspan="3">SUBTOTAL</td> <td colspan="2">/repetições</td> <td colspan="2">33,60</td> <td colspan="2">33,60</td> </td></td>	Área <td>Vol <td colspan="3">SUBTOTAL</td> <td colspan="2">/repetições</td> <td colspan="2">33,60</td> <td colspan="2">33,60</td> </td>	Vol <td colspan="3">SUBTOTAL</td> <td colspan="2">/repetições</td> <td colspan="2">33,60</td> <td colspan="2">33,60</td>	SUBTOTAL			/repetições		33,60		33,60	
						2,80		33,60	1,00	1,00	33,60							
						1,00		10,00	1,00	10,00								
						2,80		35,00	1,00	35,00								
						2,80		34,72	1,00	34,72								
						2,80		45,22	1,00	45,22								
						2,80		37,52	1,00	37,52								
						2,80		33,60	1,00	33,60								
						2,80		33,60	1,00	33,60								
						2,80		45,16	1,00	45,16								
						2,80		52,92	1,00	52,92								
						2,80		46,20	1,00	46,20								
						2,80		159,32	1,00	159,32								600,46
11.2		C2461		TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS											SUBTOTAL		TOTAL	
		Locais:		Comp	Larg	H	Esp <td>Área <td>Vol <td colspan="3">SUBTOTAL</td> <td colspan="2">/repetições</td> <td colspan="2">270,27</td> <td colspan="2">270,27</td> </td></td>	Área <td>Vol <td colspan="3">SUBTOTAL</td> <td colspan="2">/repetições</td> <td colspan="2">270,27</td> <td colspan="2">270,27</td> </td>	Vol <td colspan="3">SUBTOTAL</td> <td colspan="2">/repetições</td> <td colspan="2">270,27</td> <td colspan="2">270,27</td>	SUBTOTAL			/repetições		270,27		270,27	
		Paredes externas				3,30		270,27	1,00	270,27								
		Casa do compressor				1,50		5,10	1,00	5,10								
		Lixeiras				1,80		15,98	1,00	15,98								
		Mureta - externo				1,18		52,64	1,00	52,64								
		Mureta - externo				1,18		52,64	1,00	52,64								
11.3		C2898		PINTURA HIDRACOR											SUBTOTAL		TOTAL	
		Locais:		Comp	Larg	H	Esp <td>Área <td>Vol <td colspan="3">SUBTOTAL</td> <td colspan="2">/repetições</td> <td colspan="2">9,00</td> <td colspan="2">9,00</td> </td></td>	Área <td>Vol <td colspan="3">SUBTOTAL</td> <td colspan="2">/repetições</td> <td colspan="2">9,00</td> <td colspan="2">9,00</td> </td>	Vol <td colspan="3">SUBTOTAL</td> <td colspan="2">/repetições</td> <td colspan="2">9,00</td> <td colspan="2">9,00</td>	SUBTOTAL			/repetições		9,00		9,00	
		Teto						9,00	1,00	9,00								
		Teto						6,00	1,00	6,00								
		Teto						3,23	1,00	3,23								
		Teto						3,04	1,00	3,04								
		Teto						9,60	1,00	9,60								
		Teto						9,00	1,00	9,00								
		Teto						9,00	1,00	9,00								
		Teto						3,00	1,00	3,00								
		Teto						4,00	1,00	4,00								
		Teto						4,00	1,00	4,00								
		Teto						6,20	1,00	6,20								
		Teto						5,30	1,00	5,30								
		Teto						7,20	1,00	7,20								
		Teto						20,00	1,00	20,00								
		Teto						16,60	1,00	16,60								
		Teto						59,95	1,00	59,95								188,12
11.4		C1208		EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO S/MASSA DE PVA											SUBTOTAL		TOTAL	
		Locais:		Comp	Larg	H	Esp <td>Área <td>Vol <td colspan="3">SUBTOTAL</td> <td colspan="2">/repetições</td> <td colspan="2">45,22</td> <td colspan="2">45,22</td> </td></td>	Área <td>Vol <td colspan="3">SUBTOTAL</td> <td colspan="2">/repetições</td> <td colspan="2">45,22</td> <td colspan="2">45,22</td> </td>	Vol <td colspan="3">SUBTOTAL</td> <td colspan="2">/repetições</td> <td colspan="2">45,22</td> <td colspan="2">45,22</td>	SUBTOTAL			/repetições		45,22		45,22	
		Auditório				2,80		45,22	1,00	45,22								
		Auditório				2,80		37,52	1,00	37,52								
		Sala de ACS																82,74
11.5		C0588		CALIÇÃO EM DUAS DEMÃO S/ SUPERFÍCIE											SUBTOTAL		TOTAL	
		Locais:		Comp	Larg	H	Esp <td>Área <td>Vol <td colspan="3">SUBTOTAL</td> <td colspan="2">/repetições</td> <td colspan="2">52,64</td> <td colspan="2">52,64</td> </td></td>	Área <td>Vol <td colspan="3">SUBTOTAL</td> <td colspan="2">/repetições</td> <td colspan="2">52,64</td> <td colspan="2">52,64</td> </td>	Vol <td colspan="3">SUBTOTAL</td> <td colspan="2">/repetições</td> <td colspan="2">52,64</td> <td colspan="2">52,64</td>	SUBTOTAL			/repetições		52,64		52,64	
		Mureta - interno				1,18		52,64	1,00	52,64								
		Mureta - interno				2,50		97,75	1,00	97,75								
		Mureta - interno																150,39



LOMA DAILY MANAGEMENT CONSULTING
 Engenharia Civil
 011-3333-1154

Item	Descrição	Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	Subtotal	N	Subtotal	Subtotal	Total
11.6	C1280 ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA Locais: Esquadrias de madeira	0,80 1,00 2,00		2,10 2,10 2,10		3,68 2,10 4,20		3,36 4,20 8,40	17,00 2,00 1,00	67,17 2,00 8,40		73,57
11.7	C1279 ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO Locais: Esquadrias de ferro - lixeiras Gradis - janelas Portão - acesso carros Gradis - mureta Portão - recepção Portão - vacinia		0,70 1,10 0,60 0,60 1,60 0,70 3,50 2,00 0,80	1,60 0,60 2,00 0,90 0,60 0,70 2,10 2,10 2,10		1,12 0,66 2,00 0,54 0,96 0,49 7,35 4,40 1,68		2,24 1,32 2,40 1,08 1,92 0,98 14,70 44,40 1,68	4,00 2,00 2,40 5,00 12,00 1,00 1,00 4,20 1,00	8,96 2,64 4,80 5,40 23,04 0,98 14,70 44,40 1,68		110,80
12.0	IMPERMEABILIZAÇÃO IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE Locais: Caixa d'água	6,90		1,75		12,08		12,08	1,00	12,08		12,08
12.2	C1465 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO Locais: Lixeiras						1,71	1,71	2,00			3,42
12.3	C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER Locais: Lixeiras - Laje	2,54	1,90			4,83		4,83	1,00			4,83
12.4	C5025 PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM Locais: Lixeiras - Laje	2,54	1,90			4,83		4,83	1,00			4,83
13.0	SERVIÇOS DIVERSOS 13.1 LIMPEZA GERAL Locais: Área total						125,00	125,00	1,00			125,00
											TOTAL	125,00





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO - UBASF BOM FUTURO

LOCAL: RUA 20, S/N, BOM FUTURO, PACATUBA-CE

BDI: 22,41%

ITEM	SERVIÇOS	PREVISTO		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.145,31	4,00	R\$ 5.145,31	100,0	R\$ -	-	R\$ -	-
02	INFRAESTRUTURA	R\$ 10.879,40	8,46	R\$ 10.879,40	100,0	R\$ -	-	R\$ -	-
03	SUPERESTRUTURA	R\$ 3.296,87	2,56	R\$ 3.296,87	100,0	R\$ -	-	R\$ -	-
04	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 7.235,92	5,63	R\$ 3.617,96	50,0	R\$ 3.617,96	50,0	R\$ -	-
05	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 10.711,20	8,33	R\$ -	-	R\$ 3.213,36	30,0	R\$ 7.497,84	70,0
06	COBERTURA	R\$ 24.462,77	19,02	R\$ -	-	R\$ 17.123,94	70,0	R\$ 7.338,83	30,0
07	REVESTIMENTOS	R\$ 13.982,16	10,87	R\$ 6.991,08	50,0	R\$ 6.991,08	50,0	R\$ -	-
08	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 10.322,90	8,03	R\$ 3.096,87	30,0	R\$ 3.096,87	30,0	R\$ 4.129,16	40,0
09	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 4.191,91	3,26	R\$ 2.095,95	50,0	R\$ 2.095,95	50,0	R\$ -	-
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 4.166,76	3,24	R\$ 2.083,38	50,0	R\$ 2.083,38	50,0	R\$ -	-
11	PINTURA	R\$ 31.601,58	24,57	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 31.601,58	100,0
12	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 939,14	0,73	R\$ 469,57	50,0	R\$ 469,57	50,0	R\$ -	-
13	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 1.664,78	1,29	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 1.664,78	100,0
TOTAL		128.600,70	100,00	R\$ 37.676,39	29,30	R\$ 38.692,12	30,09	R\$ 52.232,19	40,62
ACUMULADO		128.600,70	100,00	R\$ 37.676,39	29,30	R\$ 76.368,51	59,38	R\$ 128.600,70	100,00

Luiz Paulo Magalhães Sousa
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE: 341594





GOVERNO MUNICIPAL
Pacatuba
O Futuro não pode esperar
Secretaria de Infraestrutura e
Meio Ambiente



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA:		
HORISTA		
JORNADA MENSAL DE TRABALHO		220H
JORNADA DIÁRIA DE TRABALHO 220/30		7,333H
DESCANSO SEMANAL =52X 7,3333		381,33H
FERIADOS= 13X 7,3333		95,33H
AUXILIO ENFERMIDADE = 15X 7,3333X15%		16,5H
LICENÇA PATERNIDADE = 15X7,3333X19,4%		7,11H
DIAS DE CHUVA/FALTA/ETC. 12,96X 7,3333		95,04H
HORAS PRODUTIVAS P/ANO		2081,34
GRUPO A		
1 INSS		0,00%
SESI		1,50%
A3 SENAI		1,00%
A4 INCRA		0,20%
A5 SEBRAE		0,60%
A6 SALÁRIO EDUCAÇÃO		2,50%
A7 SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO		3,00%
A8 F.G.T.S.		8,00%
A9 SECONCI		0,00%
A TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		16,80%
GRUPO B		
B1 REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		17,84%
B2 FERIADOS		3,71%
B3 AUXÍLIO - ENFERMIDADE		0,87%
B4 13º SALÁRIO		10,80%
B5 LICENÇA PATERNIDADE		0,07%
B6 FALTAS JUSTIFICADAS		0,72%
B7 DIAS DE CHUVA		1,55%
B8 AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		0,11%
B9 FÉRIAS GOZADAS		8,71%
B10 SALÁRIO MATERNIDADE		0,03%
B INCIDÊNCIAS DE A		44,41%
GRUPO C		
C1 AVISO PRÉVIO INDENIZADO		5,40%
C2 AVISO PRÉVIO TRABALHADO		0,13%
C3 FÉRIAS INDENIZADAS		4,85%
C4 DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA		3,90%
C5 INDENIZAÇÃO ADICIONAL		0,45%
C INCIDÊNCIAS DE A		14,73%
GRUPO D		
D1 REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B		7,46%
D2 REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO		0,45%
D OUTRO		7,91%
** GRUPO E		
E1		0,00%
E TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES		0,00%
TOTAL (A+B+C+D+E)		83,85%

Lorane Djully Macalhões S. S.
Engenheira Civil
CREA/CE:341594



GOVERNO MUNICIPAL

PacatubaO Futuro não pode parar
Secretaria de Infraestrutura e
Meio Ambiente

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA			
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			
DEMONSTRATIVO DO BDI			
I) COMPOSIÇÃO DO BDI			
ITENS	DESCRIÇÃO		VALOR (%)
1	Mobilização / Desmobilização	M/D	1,00%
2	Administração	A	1,50%
3	Eventuais	E	2,00%
4	Impostos	I	10,35%
5	Lucros	L	6,13%
II) CÁLCULO			
ITENS	DESCRIÇÃO	CÁLCULO	VALOR (%)
1	Mobilização / Desmobilização	-	1,00%
2	Administração	-	1,50%
3	Eventuais	$E*(M/D+A)+E$	2,05%
4	Impostos	$I*(M/D+A+E)+I$	10,82%
5	Lucros	$L*(M/D+A+E+I)+L$	7,04%
TOTAL DO BDI.....			22,41%

Lorane Djully Magalhães Sousa
Engenheira Civil
CREA/PE: 341594