



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
AMONTADA - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2021 C/  
DESONERAÇÃO e SEINFRA 27.1

BDI UTILIZADO: 27,08%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
18.7.2	SINAPI	98685	RODAPE EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	14,00	64,18	81,56	1.141,84	0,15%
<b>18.8</b>	-	-	<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>1.788,25</b>	<b>0,24%</b>
18.8.1	SINAPI	86939	LAVATORIO 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 PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	378,73	481,29	481,29	0,06%
18.8.2	SINAPI	100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	569,11	723,22	723,22	0,10%
18.8.3	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	10,33	13,13	13,13	0,00%
18.8.4	SINAPI	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	449,02	570,61	570,61	0,08%
<b>18.9</b>	-	-	<b>PINTURAS</b>					<b>2.268,15</b>	<b>0,30%</b>
18.9.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	48,69	11,49	14,60	710,87	0,10%
18.9.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	48,69	12,26	15,58	758,59	0,10%
18.9.3	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	14,70	21,47	27,28	401,02	0,05%
18.9.4	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	14,70	13,83	17,58	258,43	0,03%
18.9.5	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	7,68	1,48	1,88	14,44	0,00%
18.9.6	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	7,68	12,79	16,25	124,80	0,02%
<b>18.10</b>	-	-	<b>LIMPEZA GERAL</b>					<b>203,30</b>	<b>0,03%</b>
18.10.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	14,70	10,88	13,83	203,30	0,03%
<b>19.0</b>	-	-	<b>CLASSIFICAÇÃO DE RISCO</b>					<b>7.658,10</b>	<b>1,03%</b>
<b>19.1</b>	-	-	<b>DEMOLIÇÕES</b>					<b>732,08</b>	<b>0,10%</b>
19.1.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,11	41,38	52,59	58,37	0,01%
19.1.2	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,88	6,80	8,64	24,88	0,00%
19.1.3	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	28,00	17,36	22,06	617,68	0,08%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 816  
RUBRICA  
JOTA BARROS  
Engenheiro de Edificações  
Cristiano José Quintanilha  
Engenheiro de Edificações



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
AMONTADA - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

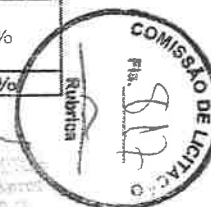


TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2021 C/  
DESONERAÇÃO e SEINFRA 27.1

BDI UTILIZADO: 27,08%

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVICOS	UNID.	QUANT	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
19.1.4	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	10,08	2,43	3,09	31,15	0,00%
<b>19.2</b>	-	-	<b>ALVENARIAS</b>					<b>399,79</b>	<b>0,05%</b>
19.2.1	SINAPI	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	1,89	83,79	106,48	201,25	0,03%
19.2.2	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	1,00	30,71	39,03	39,03	0,01%
19.2.3	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	3,00	41,84	53,17	159,51	0,02%
<b>19.3</b>	-	-	<b>REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA</b>					<b>127,22</b>	<b>0,02%</b>
19.3.1	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	3,03	7,00	8,90	26,97	0,00%
19.3.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	0,90	28,82	36,62	32,96	0,00%
19.3.3	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	2,13	24,86	31,59	67,29	0,01%
<b>19.4</b>	-	-	<b>REVESTIMENTOS CERÂMICO</b>					<b>1.604,05</b>	<b>0,22%</b>
19.4.1	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	20,16	58,07	73,80	1.487,81	0,20%
19.4.2	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	1,12	70,93	90,14	100,96	0,01%
19.4.3	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	1,12	10,73	13,64	15,28	0,00%
<b>19.5</b>	-	-	<b>PISOS</b>					<b>1.386,03</b>	<b>0,19%</b>

*Handwritten signature*  
JOTA BARROS PROJETOS E ACESSORIA  
Rua José Galvão Barros  
S/N - Amontada - CE





PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
AMONTADA - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2021 C/  
DESONERAÇÃO e SEINFRA 27.1

BDI UTILIZADO: 27,08%

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVICOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
19.5.1	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	7,84	24,37	30,97	242,80	0,03%
19.5.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	7,84	114,75	145,82	1.143,23	0,15%
<b>19.6</b>	-	-	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>1.917,06</b>	<b>0,26%</b>
19.6.1	SEINFRA	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	2,40	122,11	155,18	372,43	0,05%
19.6.2	SEINFRA	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00	366,14	465,29	465,29	0,06%
19.6.3	SEINFRA	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00	38,30	48,67	97,34	0,01%
19.6.4	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00	121,08	153,87	153,37	0,02%
19.6.5	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,90	724,06	920,14	828,13	0,11%
<b>19.7</b>	-	-	<b>PEITORIS</b>					<b>224,18</b>	<b>0,03%</b>
19.7.1	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	1,50	117,60	149,45	224,18	0,03%
<b>19.8</b>	-	-	<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>481,29</b>	<b>0,06%</b>
19.8.1	SINAPI	86939	LAVATORIO 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 PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	378,73	481,29	481,29	0,06%
<b>19.9</b>	-	-	<b>PINTURAS</b>					<b>677,97</b>	<b>0,09%</b>
19.9.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	8,96	11,49	14,60	130,82	0,02%
19.9.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	8,96	12,26	15,58	139,60	0,02%
19.9.3	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	7,84	21,47	27,28	213,88	0,03%
19.9.4	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	7,84	13,83	17,58	137,83	0,02%
19.9.5	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF 01/2021	M2	3,08	1,48	1,88	5,79	0,00%
19.9.6	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	3,08	12,79	16,25	50,05	0,01%
<b>19.10</b>	-	-	<b>LIMPEZA GERAL</b>					<b>108,43</b>	<b>0,01%</b>
19.10.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	7,84	10,88	13,83	108,43	0,01%

*Cláudio José de Oliveira*  
JOTA BARROS PROJETOS E ACESSÓRIOS  
Cidade José de Freitas - SP  
Especial - CREA 12410 - 1





PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
AMONTADA - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2021 C/  
DESONERAÇÃO e SEINFRA 27.1

BDI UTILIZADO: 27,08%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
								20.748,64	2,79%
20.0	-	-	GESSO/ SUTURAS/ CURATIVOS					1.431,13	0,19%
20.1	-	-	DEMOLIÇÕES						
20.1.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	4,13	41,38	52,59	217,20	0,03%
20.1.2	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	1,92	6,80	8,64	16,59	0,00%
20.1.3	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	52,02	17,36	22,06	1.147,56	0,15%
20.1.4	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	16,11	2,43	3,09	49,78	0,01%
20.2	-	-	ALVENARIAS					1.896,83	0,25%
20.2.1	SINAPI	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	15,45	83,79	106,48	1.645,12	0,22%
20.2.2	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	1,00	30,71	39,03	39,03	0,01%
20.2.3	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	4,00	41,84	53,17	212,68	0,03%
20.3	-	-	REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA					1.657,39	0,22%
20.3.1	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	39,48	7,00	8,90	351,37	0,05%
20.3.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	11,70	28,82	36,62	428,45	0,06%
20.3.3	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	27,78	24,86	31,59	877,57	0,12%
20.4	-	-	REVESTIMENTOS CERÂMICO					3.666,38	0,49%

*Assinado por* [Assinatura]  
JOTA BARROS PROJ  
Código José Queiroz Barros  
Projeto - 000.000.000





PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
AMONTADA - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

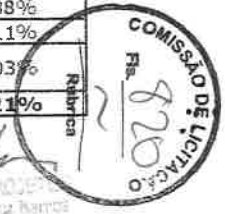


TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2021 C/  
DESONERAÇÃO e SEINFRA 27.1

BDI UTILIZADO: 27,08%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
20.4.1	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	46,08	58,07	73,80	3.400,70	0,46%
20.4.2	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	2,56	70,93	90,14	230,76	0,03%
20.4.3	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	2,56	10,73	13,64	34,92	0,00%
<b>20.5</b>	-	-	<b>PISOS</b>					<b>3.394,36</b>	<b>0,46%</b>
20.5.1	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	19,20	24,37	30,97	594,62	0,08%
20.5.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	19,20	114,75	145,82	2.799,74	0,38%
<b>20.6</b>	-	-	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>1.667,70</b>	<b>0,22%</b>
20.6.1	SEINFRA	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	2,40	122,11	155,18	372,43	0,05%
20.6.2	SEINFRA	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00	366,14	465,29	465,29	0,06%
20.6.3	SEINFRA	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00	38,30	48,67	97,34	0,01%
20.6.4	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00	121,08	153,87	153,87	0,02%
20.6.5	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,20	379,53	482,31	578,77	0,08%
<b>20.7</b>	-	-	<b>PEITORIS</b>					<b>298,90</b>	<b>0,04%</b>
20.7.1	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	2,00	117,60	149,45	298,90	0,04%
<b>20.8</b>	-	-	<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>4.879,32</b>	<b>0,66%</b>
20.8.1	SINAPI	86939	LAVATORIO 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 PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	378,73	481,29	962,58	0,13%
20.8.2	SEINFRA	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	2,58	860,53	1.093,56	2.821,38	0,38%
20.8.3	SEINFRA	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00	330,38	419,85	839,70	0,11%
20.8.4	SEINFRA	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UN	2,00	100,59	127,83	255,66	0,03%
<b>20.9</b>	-	-	<b>PINTURAS</b>					<b>1.591,09</b>	<b>0,21%</b>

*Assinado por* [Assinatura]  
JOTA BARROS PROJETO  
Rua José Quiliza Barros  
Estrada - 63400-00





PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
AMONTADA - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2021 C/  
DESONERAÇÃO e SEINFRA 27.1

BDI UTILIZADO: 27,08%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
20.9.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	20,48	11,49	14,60	299,01	0,04%
20.9.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	20,48	12,26	15,58	319,08	0,04%
20.9.3	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	19,20	21,47	27,28	523,78	0,07%
20.9.4	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	19,20	13,83	17,58	337,54	0,05%
20.9.5	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF 01/2021	M2	6,16	1,48	1,88	11,58	0,00%
20.9.6	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	6,16	12,79	16,25	100,10	0,01%
<b>20.10</b>	-	-	<b>LIMPEZA GERAL</b>					<b>265,54</b>	<b>0,04%</b>
20.10.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	19,20	10,88	13,83	265,54	0,04%
<b>21.0</b>	-	-	<b>ACESSO - ESCADA PRINCIPAL</b>					<b>5.589,55</b>	<b>0,75%</b>
<b>21.1</b>	-	-	<b>EMBASAMENTO</b>					<b>1.005,65</b>	<b>0,14%</b>
21.1.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,87	423,18	537,78	1.005,65	0,14%
<b>21.2</b>	-	-	<b>PISO</b>					<b>4.136,89</b>	<b>0,56%</b>
21.2.1	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	23,40	24,37	30,97	724,70	0,10%
21.2.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	23,40	114,75	145,82	3.412,19	0,46%
<b>21.3</b>	-	-	<b>PROTEÇÕES</b>					<b>447,01</b>	<b>0,06%</b>
21.3.1	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 P	M	3,14	112,02	142,36	447,01	0,06%
<b>22.0</b>	-	-	<b>INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO</b>					<b>59.274,92</b>	<b>7,96%</b>
22.1	SEINFRA	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	17,00	2.743,75	3.486,76	59.274,92	7,96%
<b>23.0</b>	-	-	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>67.695,32</b>	<b>9,10%</b>
<b>23.1</b>	-	-	<b>CABOS E ELETRODUTOS</b>					<b>40.241,61</b>	<b>5,41%</b>
23.1.1	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	416,20	11,16	14,18	5.901,72	0,79%
23.1.2	SINAPI	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	31,90	33,94	43,13	1.375,85	0,18%

Handwritten signature and stamp: COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
AMONTADA - CEARÁ

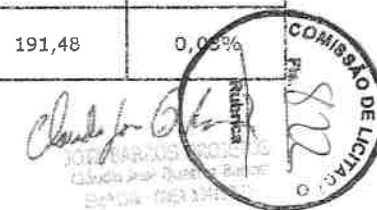


ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2021 C/  
DESONERAÇÃO e SEINFRA 27.1

BDI UTILIZADO: 27,08%

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVICOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
23.1.3	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	42,70	24,15	30,69	1.310,46	0,18%
23.1.4	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	41,00	18,25	23,19	950,79	0,13%
23.1.5	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	9,40	16,01	20,35	191,29	0,03%
23.1.6	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	66,30	13,83	17,58	1.165,55	0,16%
23.1.7	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	48,60	22,93	29,14	1.416,30	0,19%
23.1.8	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.027,00	9,53	12,11	12.436,97	1,67%
23.1.9	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	713,80	7,06	8,97	6.402,79	0,85%
23.1.10	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.427,00	5,01	6,37	9.089,99	1,22%
<b>23.2</b>			<b>CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES</b>					<b>10.832,47</b>	<b>1,46%</b>
23.2.1	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	3,00	148,13	188,24	564,72	0,08%
23.2.2	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	48,00	9,73	12,36	593,28	0,08%
23.2.3	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	156,00	12,19	15,49	2.416,44	0,32%
23.2.4	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRÍPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	85,01	108,03	108,03	0,01%
23.2.5	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRÍPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	76,18	96,31	193,62	0,03%
23.2.6	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRÍPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	150,68	191,48	191,48	0,03%





PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
AMONTADA - CEARÁ

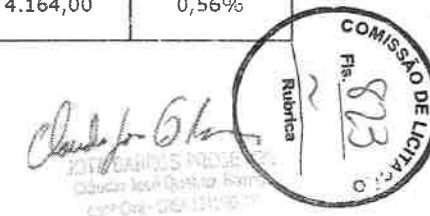


ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2021 C/  
DESONERAÇÃO e SEINFRA 27.1

BDI UTILIZADO: 27,08%

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVICOS	UNID.	QUANT.	PRECO UNIT.	PRECO UNIT C/ BDI	PRECO	PERCENTUAL
23.2.7	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	126,71	161,02	161,02	0,02%
23.2.8	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	472,52	600,48	2.401,92	0,32%
23.2.9	SINAPI	39479	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	12,00	162,24	206,17	2.474,04	0,33%
23.2.10	SINAPI	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00	99,77	126,79	507,16	0,07%
23.2.11	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	22,71	28,86	28,86	0,00%
23.2.12	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	11,98	15,22	76,10	0,01%
23.2.13	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	28,00	11,50	14,61	409,08	0,05%
23.2.14	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	92,02	116,94	116,94	0,02%
23.2.15	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	79,69	101,27	202,54	0,03%
23.2.16	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	76,18	96,81	387,24	0,05%
<b>23.3</b>	-	-	<b>LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS</b>					<b>16.621,24</b>	<b>2,23%</b>
23.3.1	SINAPI	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	19,00	155,32	197,38	3.750,22	0,50%
23.3.2	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	29,00	168,79	214,50	6.220,50	0,84%
23.3.3	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	23,00	22,09	28,07	645,61	0,09%
23.3.4	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	80,00	40,96	52,05	4.164,00	0,56%







PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
AMONTADA - CEARÁ



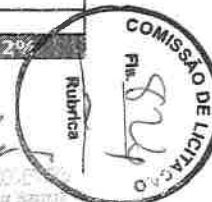
ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2021 C/  
DESONERAÇÃO e SEINFRA 27.1

BDI UTILIZADO: 27,08%

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVICOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
23.3.5	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	17,00	33,83	42,99	730,83	0,10%
23.3.6	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	45,27	57,53	57,53	0,01%
23.3.7	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00	33,07	42,03	336,24	0,05%
23.3.8	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	27,00	20,88	26,53	716,31	0,10%
24.0			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					<b>8.933,59</b>	<b>1,20%</b>
24.1	SINAPI	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	1.052,06	1.336,96	1.336,96	0,18%
24.2	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	1,72	26,77	34,02	58,51	0,01%
24.3	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	93,22	35,82	45,52	4.243,37	0,57%
24.4	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	78,92	100,29	100,29	0,01%
24.5	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	29,00	83,18	105,71	3.065,59	0,41%
24.6	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	101,41	128,87	128,87	0,02%
25.0			<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>					<b>32.900,76</b>	<b>4,42%</b>

Handwritten signature and stamp of the Commission of Bidding.





PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
AMONTADA - CEARÁ

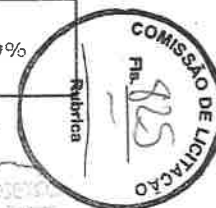


ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2021 C/  
DESONERAÇÃO e SEINFRA 27.1

BDI UTILIZADO: 27,08%

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVICOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
25.1	SINAPI	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	3,00	37,12	47,17	141,51	0,02%
25.2	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	34,51	75,40	95,82	3.306,75	0,44%
25.3	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	73,30	47,94	60,92	4.465,44	0,60%
25.4	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	79,24	61,29	77,89	6.172,00	0,83%
25.5	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	12,98	16,49	16,49	0,00%
25.6	SINAPI	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	3,00	69,67	88,54	265,62	0,04%
25.7	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	17,00	29,68	37,72	641,24	0,09%
25.8	SINAPI	101807	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 0,50 M. AF_12/2020	UN	14,00	370,24	470,50	6.587,00	0,89%



Handwritten signature and stamp of JOTA BARROS PROJETO E EXECUÇÃO.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
AMONTADA - CEARÁ

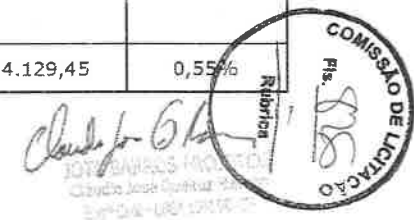


ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2021 C/  
DESONERAÇÃO e SEINFRA 27.1

BDI UTILIZADO: 27,08%

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVICOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
25.9	SINAPI	98067	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TÍOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF 12/2020	UN	1,00	6.242,76	7.933,30	7.933,30	1,07%
25.10	SINAPI	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF 12/2020	UN	1,00	2.652,98	3.371,41	3.371,41	0,45%
<b>26.0</b>	-	-	<b>FACHADA/ MURO</b>					<b>128.443,98</b>	<b>17,26%</b>
<b>26.1</b>	-	-	<b>DEMOLIÇÕES</b>					<b>4.383,02</b>	<b>0,59%</b>
26.1.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	6,60	41,38	52,59	347,09	0,05%
26.1.2	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	12,75	6,80	8,64	110,16	0,01%
26.1.3	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	90,06	17,36	22,06	1.986,72	0,27%
26.1.4	SEINFRA	C1052	DEMOLIÇÃO DE PILAR DE MADEIRA	M2	34,20	24,50	31,13	1.064,65	0,14%
26.1.5	SINAPI	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	1,54	446,80	567,79	874,40	0,12%
<b>26.2</b>	-	-	<b>ALVENARIAS</b>					<b>11.723,45</b>	<b>1,58%</b>
26.2.1	SINAPI	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	110,10	83,79	106,48	11.723,45	1,58%
<b>26.3</b>	-	-	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>24.974,50</b>	<b>3,36%</b>
26.3.1	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	385,46	5,31	6,75	2.601,86	0,35%
26.3.2	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	294,54	18,56	23,59	6.948,20	0,93%
26.3.3	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016	M2	294,54	11,03	14,02	4.129,45	0,55%





PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
AMONTADA - CEARÁ

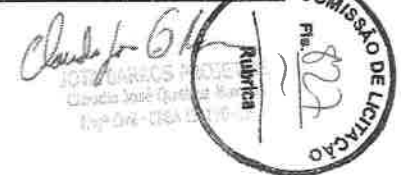


ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2021 C/  
DESONERAÇÃO e SEINFRA 27.1

BDI UTILIZADO: 27,08%

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
26.3.4	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	90,92	45,75	58,14	5.286,09	0,71%
26.3.5	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	90,92	52,01	66,09	6.008,90	0,81%
<b>26.4</b>	-	-	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>73.836,01</b>	<b>9,92%</b>
26.4.1	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019	M2	13,20	521,92	663,26	8.755,03	1,18%
26.4.2	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	21,62	799,14	1.015,55	21.956,19	2,95%
26.4.3	SEINFRA	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	24,00	494,52	628,44	15.082,56	2,03%
26.4.4	SINAPI	99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF 04/2019	M2	43,12	511,75	650,33	28.042,23	3,77%
<b>26.5</b>	-	-	<b>CERCA</b>					<b>13.527,00</b>	<b>1,82%</b>
26.5.1	SINAPI	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00	236,54	300,60	13.527,00	1,82%
<b>27.0</b>	-	-	<b>COBERTURA EXISTENTE</b>					<b>33.684,94</b>	<b>4,53%</b>
27.1	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	64,58	5,76	7,32	472,73	0,06%
27.2	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	64,58	2,68	3,41	220,22	0,03%





PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
AMONTADA - CEARÁ



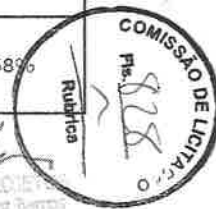
ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2021 C/  
DESONERAÇÃO e SEINFRA 27.1

BDI UTILIZADO: 27,08%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
27.3	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	83,10	59,41	75,50	6.274,05	0,84%
27.4	SEINFRA	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	415,52	50,60	64,30	26.717,94	3,59%
<b>28.0</b>	-	-	<b>RECEPÇÃO / ENTRADA DE AMBULANCIA</b>					<b>86.482,35</b>	<b>11,62%</b>
<b>28.1</b>	-	-	<b>ESTRUTURA</b>					<b>50.350,04</b>	<b>6,77%</b>
28.1.1	SEINFRA	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	108,24	209,25	265,91	28.782,10	3,87%
28.1.2	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	9,62	390,40	496,12	4.772,67	0,64%
28.1.3	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	9,62	27,21	34,58	332,66	0,04%
28.1.4	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	67,34	56,87	72,27	4.866,66	0,65%
28.1.5	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	673,40	13,55	17,22	11.595,95	1,56%
<b>28.2</b>	-	-	<b>COBERTURA</b>					<b>36.132,31</b>	<b>4,85%</b>
28.2.1	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	282,72	96,49	122,62	34.667,13	4,66%
28.2.2	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	16,40	70,30	89,34	1.465,18	0,20%
<b>29.0</b>	-	-	<b>PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO</b>					<b>10.889,19</b>	<b>1,46%</b>
<b>29.1</b>	-	-	<b>HIDRANTE - ESPERA PARA SISTEMA COMPLETO</b>					<b>8.997,84</b>	<b>1,21%</b>
29.1.1	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	1.550,61	1.970,52	3.941,04	0,53%
29.1.2	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	30,00	132,64	168,56	5.056,80	0,68%

*Cláudio José Barros*  
JOTA BARROS PROJETOS E ACESSÓRIA  
Rua José Romão Barros  
S/Nº - C/13450-13





PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
AMONTADA - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11/2021 C/  
DESONERAÇÃO e SEINFRA 27.1

BDI UTILIZADO: 27,08%

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVICOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
<b>29.2</b>	-	-	<b>EXTINTORES E SINALIZAÇÃO</b>					<b>1.891,35</b>	<b>0,25%</b>
29.2.1	SINAPI	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	2,00	328,15	417,01	834,02	0,11%
29.2.2	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,00	45,06	57,26	114,52	0,02%
29.2.3	SEINFRA	C4628	PLACA EM ALUMINIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	5,00	18,90	24,02	120,10	0,02%
29.2.4	SINAPI	97599	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	23,00	28,15	35,77	822,71	0,11%
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>744.259,53</b>	

O orçamento importa o valor de : setecentos e quarenta e quatro mil, duzentos e cinquenta e nove reais e cinquenta e um centavos



Assinado por: *[Signature]*  
JOTA BARROS PROJETO  
Rua João Getúlio Barros  
1500V - 64.17116-0



**Amontada**  
GOVERNO MUNICIPAL



## II. COMPOSIÇÃO DE PREÇO NÃO TABELADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
AMONTADA - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS



**J**  
**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ACESSORIA

QUADRO RESUMO DE COMPOSIÇÕES

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	88,20	112,08

COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	UNID.	CUSTO	TOTAL
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO			
	<b>SERVIÇOS</b>				
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05	MES	18092,79	904,64
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2	MES	4296,74	859,35
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>1763,99</b>

TOTAL SIMPLES 1763,99  
ENCARGOS SOCIAIS **INCLUSO**  
TOTAL PARA 5 MESES 8819,95  
FRAÇÃO DE 100% 88,20  
BDI (27,08%) 23,88  
**TOTAL GERAL 112,08**

*Cláudio Jota Barros*  
JOTA BARROS  
PROJETOS E ACESSORIA



#### IV. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



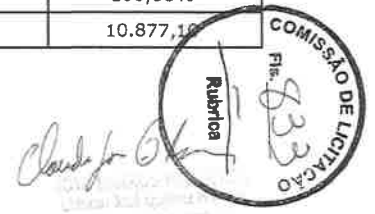
## PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

## REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	150DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.154,94	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			1.154,94	0,00	0,00	0,00	0,00	1.154,94
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.208,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			2.241,60	2.241,60	2.241,60	2.241,60	2.241,60	11.208,00
3.0	RECEPÇÃO/ ESPERA/ CIRCULAÇÃO	45.872,97	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			45.872,97	0,00	0,00	0,00	0,00	45.872,97
4.0	SAME/ ARQUIVO	16.773,40	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			16.773,40	0,00	0,00	0,00	0,00	16.773,40
5.0	WC PÚBLICO FEMININO E MASCULINO	15.681,11	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			15.681,11	0,00	0,00	0,00	0,00	15.681,11
6.0	IMUNIZAÇÃO	9.091,63	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			9.091,63	0,00	0,00	0,00	0,00	9.091,63
7.0	POSTO/ SERVIÇO	10.607,27	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	10.607,27	0,00	0,00	0,00	10.607,27
8.0	UTILIDADES	9.616,91	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	9.616,91	0,00	0,00	0,00	9.616,91
9.0	WC FUNCIONÁRIOS FEMININO E MASCULINO	9.390,60	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	9.390,60	0,00	0,00	0,00	9.390,60
10.0	REIDRATAÇÃO	16.347,91	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	16.347,91	0,00	0,00	0,00	16.347,91
11.0	BOX/ PEZINHO/ UTILIDADES E CIRCULAÇÃO	29.508,80	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	29.508,80	0,00	0,00	29.508,80
12.0	RECEPÇÃO	5.277,69	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	5.277,69	0,00	0,00	5.277,69
13.0	DML/ ANÁLISE 2/ VIDRARIA/ CIRCULAÇÃO	23.876,66	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	23.876,66	0,00	0,00	23.876,66
14.0	ANÁLISE 1	10.877,10	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	10.877,10	0,00	0,00	10.877,10





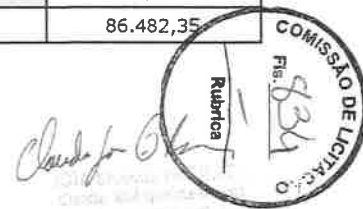
## PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

## REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	150DIAS	ACUM.
15.0	CONSULTÓRIO 2/ WC	13.614,12	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	13.614,12	0,00	0,00	13.614,12
16.0	CONSULTÓRIO 1/ WC	13.139,85	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	13.139,85	0,00	13.139,85
17.0	INALAÇÃO/ SERVIÇO SOCIAL/ APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS	22.564,42	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	22.564,42	0,00	22.564,42
18.0	REPOUSO ENFERMAGEM/ DML/ WC	17.354,79	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	17.354,79	0,00	17.354,79
19.0	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO	7.658,10	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	7.658,10	0,00	7.658,10
20.0	GESSO/ SUTURAS/ CURATIVOS	20.748,64	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	20.748,64	0,00	20.748,64
21.0	ACESSO - ESCADA PRINCIPAL	5.589,55	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			5.589,55	0,00	0,00	0,00	0,00	5.589,55
22.0	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	59.274,92	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			29.637,46	29.637,46	0,00	0,00	0,00	59.274,92
23.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	67.695,32	0,00%	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%
			0,00	13.539,06	20.308,60	20.308,60	13.539,06	67.695,32
24.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	8.933,59	0,00%	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%
			0,00	1.786,72	2.680,08	2.680,08	1.786,71	8.933,59
25.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	32.900,76	0,00%	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%
			0,00	6.580,15	9.870,23	9.870,23	6.580,15	32.900,76
26.0	FACHADA/ MURO	128.443,98	0,00%	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%
			0,00	25.688,80	38.533,19	38.533,19	25.688,80	128.443,98
27.0	COBERTURA EXISTENTE	33.684,94	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	16.842,47	16.842,47	33.684,94
28.0	RECEPÇÃO/ENTRADA DE AMBULANCIA	86.482,35	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	43.241,18	43.241,17	86.482,35





PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	150DIAS	ACUM.
29.0	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	10.889,19	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	5.444,60	5.444,60	10.889,19
PORCENTAGEM		100,00%	16,94%	16,85%	21,07%	29,64%	15,50%	100,00%
TOTAL GERAL		744.259,51	126.042,66	125.436,48	156.788,07	220.627,75	115.364,56	744.259,51



**V. COMPOSIÇÃO DE B.D.I.**



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>
		<b>BDI = 27,08%</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

*Claudio José Queiroz*  
TOMILHARROS EMPRESAS  
Claudio José Queiroz Bayona  
Engº Civil - CREA 124127-2

### III. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**  
**REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE**  
**AMONTADA - CEARÁ**



**MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Quantidade	=	Área	
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comprimento	x	Largura	x	1,00	=	6,00	M2
			3,00	x	2,00	x	<b>Total</b>	=	<b>6,00</b>	<b>M2</b>
2.0	2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					100,00	=	100,00	%
							<b>Total</b>	=	<b>100,00</b>	<b>%</b>
3.0	3.0	RECEPÇÃO / ESPERA / CIRCULAÇÃO								
3.1	3.1	DEMOLIÇÕES								
3.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Volume	
		Recepção/ Espera	3,85	x	0,15	x	1,00	=	1,56	M3
		Recepção/ Espera	2,95	x	0,15	x	1,00	=	1,19	M3
		Recepção/ Espera	4,15	x	0,15	x	1,00	=	1,68	M3
		Recepção/ Espera	2,50	x	0,15	x	1,00	=	1,01	M3
		Recepção/ Espera	2,10	x	0,15	x	1,00	=	0,85	M3
							<b>Total</b>	=	<b>6,29</b>	<b>M3</b>
3.1.2	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		JV1	2,00	x	0,60	x	3,00	=	3,60	M2
							<b>Total</b>	=	<b>3,60</b>	<b>M2</b>
3.1.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
		PE1	2,30	x	2,40	x	1,00	=	5,52	M2
		PE5	0,80	x	2,40	x	2,00	=	3,84	M2
							<b>Total</b>	=	<b>9,36</b>	<b>M2</b>
3.1.4	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	<b>PAREDE</b>							
		Circulação/ Recepção	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			84,60	x	1,80	x	1,00	=	152,28	M2
		<b>PISO</b>								
		Circulação - Trecho 1	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
		Circulação - Trecho 2	4,15	x	2,30	x	1,00	=	9,55	M2
		Circulação - Trecho 3	4,30	x	2,30	x	1,00	=	9,89	M2
		Circulação - Trecho 4	25,65	x	1,50	x	1,00	=	38,48	M2
		Recepção/ Espera I	2,55	x	1,15	x	1,00	=	2,93	M2
		Recepção/ Espera II	4,15	x	3,25	x	1,00	=	13,49	M2
			4,15	x	3,44	x	1,00	=	14,28	M2
							<b>Total</b>	=	<b>240,90</b>	<b>M2</b>
3.1.5	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Perímetro	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
		Circulação/ Recepção	84,60	x	0,90	x	1,00	=	76,14	M2
							<b>Total</b>	=	<b>76,14</b>	<b>M2</b>
3.2	3.2	ALVENARIAS								
3.2.1	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES CC	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		Recepção/ Fachada	0,48	x	2,70	x	1,00	=	1,30	M2
		Recepção/ Espera	2,10	x	2,70	x	1,00	=	5,67	M3
		Circulação	1,50	x	2,70	x	1,00	=	4,05	M2
							<b>Total</b>	=	<b>11,02</b>	<b>M2</b>
3.3	3.3	REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA								
3.3.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE P								
		Igual ao item 3.3.3 mais o item 3.3.2								
							Item 3.3.3	=	32,16	M2
							Item 3.3.2	=	37,86	M2
							<b>Total</b>	=	<b>70,02</b>	<b>M2</b>
3.3.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, API	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		Circulação/ Recepção - Parede Existente	66,52	x	1,40	x	10%	=	9,31	M2
		Circulação/ Recepção - Parede Nova	18,08	x	1,40	x	1,00	=	25,31	M2
		Pilar Recepção I	1,20	x	2,70	x	1,00	=	3,24	M2
							<b>Total</b>	=	<b>37,86</b>	<b>M2</b>
3.3.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICA CERÂMICA 30 x 30	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		Circulação/ Recepção - Parede Existente	66,52	x	1,20	x	10%	=	7,98	M2
		Circulação/ Recepção - Parede Nova	18,08	x	1,20	x	1,00	=	21,70	M2
		<b>CERÂMICA 10 x 10</b>								
		Circulação/ Recepção - Parede Existente	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		Circulação/ Recepção - Parede Nova	66,52	x	0,10	x	10%	=	0,67	M2
			18,08	x	0,10	x	1,00	=	1,81	M2
							<b>Total</b>	=	<b>32,16</b>	<b>M2</b>
3.4	3.4	REVESTIMENTOS CERÂMICO								
3.4.1	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADA/	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		Circulação/ Recepção - Parede Existente	66,52	x	1,20	x	1,00	=	79,82	M2
		Circulação/ Recepção - Parede Nova	18,08	x	1,20	x	1,00	=	21,70	M2
							<b>Total</b>	=	<b>101,52</b>	<b>M2</b>

*Cláudio J. Barros*  
 JOTA BARROS  
 PROJETOS E ARQUITETURA





PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
3.4.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE								
			<b>Perímetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
		<b>Circulação/ Recepção - Parede Existente</b>	66,52	x	0,10	x	1,00	=	6,65 M2	
		<b>Circulação/ Recepção - Parede Nova</b>	18,08	x	0,10	x	1,00	=	1,81 M2	
							<b>Total</b>	=	<b>8,46 M2</b>	
3.4.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS Igual ao item 3.4.2)								
							<b>Item 3.4.2</b>	=	<b>8,46 M2</b>	
							<b>Total</b>	=	<b>8,46 M2</b>	
3.5	3.5	<b>PISOS</b>								
3.5.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 3.5.2								
							<b>Item 3.5.2</b>	=	<b>88,62 M2</b>	
							<b>Total</b>	=	<b>88,62 M2</b>	
3.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)								
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
		<b>Circulação - Trecho 1</b>	4,15	x	2,30	x	1,00	=	9,55 M2	
		<b>Circulação - Trecho 2</b>	4,30	x	2,30	x	1,00	=	9,89 M2	
		<b>Circulação - Trecho 3</b>	25,65	x	1,50	x	1,00	=	38,48 M2	
		<b>Circulação - Trecho 4</b>	2,55	x	1,15	x	1,00	=	2,93 M2	
		<b>Recepção/ Espera I</b>	4,15	x	3,25	x	1,00	=	13,49 M2	
		<b>Recepção/ Espera II</b>	4,15	x	3,44	x	1,00	=	14,28 M2	
							<b>Total</b>	=	<b>88,62 M2</b>	
3.6	3.6	<b>ESQUADRIAS</b>								
3.6.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019								
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
		<b>Circulação</b>	1,50	x	2,40	x	1,00	=	3,60 M2	
							<b>Total</b>	=	<b>3,60 M2</b>	
3.7	3.7	<b>PINTURAS</b>								
3.7.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 Igual ao item 3.7.2								
							<b>Item 3.7.2</b>	=	<b>121,68 M2</b>	
							<b>Total</b>	=	<b>121,68 M2</b>	
3.7.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014								
			<b>Perímetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
		<b>Circulação/ Recepção - Parede Existente</b>	66,52	x	1,40	x	1,00	=	93,13 M2	
		<b>Circulação/ Recepção - Parede Nova</b>	18,08	x	1,40	x	1,00	=	25,31 M2	
		<b>Pilar Recepção I</b>	1,20	x	2,70	x	1,00	=	3,24 M2	
							<b>Total</b>	=	<b>121,68 M2</b>	
3.7.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 Igual ao item 3.7.4								
							<b>Item 3.7.4</b>	=	<b>88,62 M2</b>	
							<b>Total</b>	=	<b>88,62 M2</b>	
3.7.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014								
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
		<b>Circulação - Trecho 1</b>	4,15	x	2,30	x	1,00	=	9,55 M2	
		<b>Circulação - Trecho 2</b>	4,30	x	2,30	x	1,00	=	9,89 M2	
		<b>Circulação - Trecho 3</b>	25,65	x	1,50	x	1,00	=	38,48 M2	
		<b>Circulação - Trecho 4</b>	2,55	x	1,15	x	1,00	=	2,93 M2	
		<b>Recepção/ Espera I</b>	4,15	x	3,25	x	1,00	=	13,49 M2	
		<b>Recepção/ Espera II</b>	4,15	x	3,44	x	1,00	=	14,28 M2	
							<b>Total</b>	=	<b>88,62 M2</b>	
3.7.5	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (P Igual ao item 3.7.4)								
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
		<b>Circulação</b>	2,30	x	2,40	x	2,00	=	11,04 M2	
							<b>Total</b>	=	<b>11,04 M2</b>	
3.8	3.8	<b>LIMPEZA GERAL</b>								
3.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 3.5.2								
							<b>Item 3.5.2</b>	=	<b>88,62 M2</b>	
							<b>Total</b>	=	<b>88,62 M2</b>	
4.0	4.0	<b>SAME/ ARQUIVO</b>								
4.1	4.1	<b>DEMOLIÇÕES</b>								
4.1.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								
			<b>Perímetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
		<b>SAME</b>	13,20	x	1,80	x	1,00	=	23,76 M2	
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
		<b>SAME</b>	4,00	x	2,60	x	1,00	=	10,40 M2	
							<b>Total</b>	=	<b>34,16 M2</b>	
4.1.2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								
			<b>Perímetro</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
		<b>SAME</b>	13,20	x	0,90	x	1,00	=	11,88 M2	
							<b>Total</b>	=	<b>11,88 M2</b>	
4.1.3	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	

*Handwritten signature and stamp*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**  
**REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE**  
**AMONTADA - CEARÁ**



**MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS													
			<b>J5</b>	1,00	x	0,60	x	1,00	=	0,60	M2				
								<b>Total</b>	=	<b>0,60</b>	<b>M2</b>				
4.1.4	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017													
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>						
			<b>PE3</b>	1,00	x	2,40	x	1,00	=	2,40	M2				
			<b>PE5</b>	0,80	x	2,40	x	1,00	=	1,92	M2				
								<b>Total</b>	=	<b>4,32</b>	<b>M2</b>				
<b>4.2</b>	<b>4.2</b>	<b>ALVENARIAS</b>													
4.2.1	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES CC													
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>						
			<b>Arquivo/ SAME</b>	2,60	x	2,70	x	1,00	=	7,02	M2				
			<b>Arquivo</b>	0,40	x	2,70	x	1,00	=	1,08	M2				
								<b>Total</b>	=	<b>8,10</b>	<b>M2</b>				
4.2.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016													
			<b>Comprimento</b>	x		x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>						
			<b>P8 - Arquivo</b>	0,80	x		1,00	=	0,80	M					
								<b>Total</b>	=	<b>0,80</b>	<b>M</b>				
4.2.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016													
			<b>Comprimento</b>	x		x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>						
			<b>J2C - Arquivo</b>	1,00	x		2,00	=	2,00	M					
								<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>M</b>				
<b>4.3</b>	<b>4.3</b>	<b>REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA</b>													
4.3.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE P													
		<b>Igual ao item 4.3.2</b>													
								<b>Item 4.3.2</b>	=	<b>9,18</b>	<b>M2</b>				
								<b>Total</b>	=	<b>9,18</b>	<b>M2</b>				
4.3.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APL													
			<b>Perímetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>						
			<b>SAME - Parede Existente</b>	7,30	x	2,70	x	10%	=	1,97	M2				
			<b>SAME - Parede Nova</b>	2,60	x	2,70	x	1,00	=	7,02	M2				
			<b>Arquivo - Parede Existente</b>	5,60	x	2,70	x	10%	=	1,51	M2				
			<b>Arquivo - Parede Nova</b>	3,40	x	2,70	x	1,00	=	9,18	M2				
								<b>Total</b>	=	<b>19,68</b>	<b>M2</b>				
<b>4.4</b>	<b>4.4</b>	<b>PISOS</b>													
4.4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm													
		<b>Igual ao item 4.4.2</b>													
								<b>Item 4.4.2</b>	=	<b>10,01</b>	<b>M2</b>				
								<b>Total</b>	=	<b>10,01</b>	<b>M2</b>				
4.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)													
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>						
			<b>SAME</b>	2,60	x	2,35	x	1,00	=	6,11	M2				
			<b>Arquivo</b>	2,60	x	1,50	x	1,00	=	3,90	M2				
								<b>Total</b>	=	<b>10,01</b>	<b>M2</b>				
<b>4.5</b>	<b>4.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>													
4.5.1	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FC													
								<b>P8</b>	2,00	=	2,00 UN				
								<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>				
4.5.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILH													
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>						
			<b>J2C</b>	1,00	x	0,60	x	1,00	=	0,60	M2				
								<b>Total</b>	=	<b>0,60</b>	<b>M2</b>				
4.5.3	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMAR													
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>						
			<b>Esquadrias - SAME</b>	1,20	x	2,10	x	2,00	=	5,04	M2				
								<b>Total</b>	=	<b>5,04</b>	<b>M2</b>				
<b>4.6</b>	<b>4.6</b>	<b>RODAPÉS E PEITORIS</b>													
4.6.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADJ													
								<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
								<b>J2C</b>	1,00	x	1,00	=	1,00 M		
												<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>M</b>
4.6.2	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020													
								<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
								<b>SAME</b>	9,90	x	1,00	=	9,90 M		
								<b>Arquivo</b>	8,20	x	1,00	=	8,20 M		
												<b>Total</b>	=	<b>18,10</b>	<b>M</b>
<b>4.7</b>	<b>4.7</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>													
4.7.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm													
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>						
			<b>Bancada - SAME</b>	1,20	x	0,60	x	2,00	=	1,44	M2				
			<b>Perímetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>						
			<b>Espelhos - SAME</b>	3,60	x	0,07	x	2,00	=	0,50	M2				
								<b>Total</b>	=	<b>1,94</b>	<b>M2</b>				
4.7.2	C2022	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES													
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>						
			<b>Prateleira (Trecho I) - Arquivo</b>	2,20	x	0,40	x	4,00	=	3,52	M2				
			<b>Prateleira (Trecho II) - Arquivo</b>	0,70	x	0,40	x	4,00	=	1,12	M2				
			<b>Prateleira (Trecho III) - Arquivo</b>	1,50	x	0,40	x	4,00	=	2,40	M2				
								<b>Total</b>	=	<b>7,04</b>	<b>M2</b>				
<b>4.8</b>	<b>4.8</b>	<b>PINTURAS</b>													
4.8.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014													

*Cláudio José Barros*  
 PROJETO E ASESORIA



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**  
**REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE**  
**AMONTADA - CEARÁ**



**MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Quantidade	Área		
<b>Igual ao item 4.8.2</b>							<b>Item 4.8.2</b>	<b>51,03</b>	<b>M2</b>	
							<b>Total</b>	<b>51,03</b>	<b>M2</b>	
4.8.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	<b>Perímetro</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Área</b>		
		<b>SAME - Parede Existente</b>	7,30	x	2,70	x	1,00	19,71	M2	
		<b>SAME - Parede Nova</b>	2,60	x	2,70	x	1,00	7,02	M2	
		<b>Arquivo - Parede Existente</b>	5,60	x	2,70	x	1,00	15,12	M2	
		<b>Arquivo - Parede Nova</b>	3,40	x	2,70	x	1,00	9,18	M2	
							<b>Total</b>	<b>51,03</b>	<b>M2</b>	
4.8.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					<b>Item 4.8.4</b>	<b>10,01</b>	<b>M2</b>	
<b>Igual ao item 4.8.4</b>							<b>Total</b>	<b>10,01</b>	<b>M2</b>	
4.8.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Área</b>		
		<b>SAME</b>	2,60	x	2,35	x	1,00	6,11	M2	
		<b>Arquivo</b>	2,60	x	1,50	x	1,00	3,90	M2	
							<b>Total</b>	<b>10,01</b>	<b>M2</b>	
4.8.5	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021					<b>Item 4.8.6</b>	<b>5,12</b>	<b>M2</b>	
<b>Igual ao item 4.8.6</b>							<b>Total</b>	<b>5,12</b>	<b>M2</b>	
4.8.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Nº Faces</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Área</b>
		<b>Porta - P8</b>	0,80	x	2,40	x	2,00	x	2,00	3,84
		<b>Alizar Superior</b>	0,80	x	0,05	x	2,00	x	2,00	0,08
		<b>Alizar Inferior</b>	0,05	x	2,40	x	4,00	x	2,00	0,24
		<b>Forramento Superior</b>	0,80	x	0,15	x	1,00	x	2,00	0,24
		<b>Forramento Inferior</b>	0,15	x	2,40	x	2,00	x	2,00	0,72
							<b>Total</b>	<b>5,12</b>	<b>M2</b>	
4.9	4.9	<b>LIMPEZA GERAL</b>					<b>Item 4.4.2</b>	<b>10,01</b>	<b>M2</b>	
4.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL					<b>Total</b>	<b>10,01</b>	<b>M2</b>	
<b>Igual ao item 4.4.2</b>										
5.0	5.0	<b>WC PÚBLICO FEMININO E MASCULINO</b>								
5.1	5.1	<b>DEMOLIÇÕES</b>								
5.1.1	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Área</b>		
		<b>WC Púb. Masculino (GE1)</b>	2,00	x	1,50	x	1,00	3,00	M2	
							<b>Total</b>	<b>3,00</b>	<b>M2</b>	
5.1.2	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	<b>Perímetro</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Área</b>		
		<b>WC's</b>	6,15	x	1,80	x	1,00	11,07	M2	
		<b>PISO</b>	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Área</b>		
		<b>WC's</b>	4,00	x	2,00	x	1,00	8,00	M2	
							<b>Total</b>	<b>19,07</b>	<b>M2</b>	
5.1.3	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	<b>Perímetro</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Área</b>		
		<b>WC's</b>	6,15	x	0,90	x	1,00	5,54	M2	
							<b>Total</b>	<b>5,54</b>	<b>M2</b>	
5.2	5.2	<b>ALVENARIAS</b>								
5.2.1	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES CC	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Área</b>		
		<b>WC Púb. Feminino/ Circulação</b>	4,00	x	2,70	x	1,00	10,80	M2	
		<b>WC Púb. Feminino/ Circulação</b>	2,15	x	2,70	x	1,00	5,81	M2	
		<b>WC Púb. Feminino/ WC Púb. Masculino</b>	2,00	x	2,70	x	1,00	5,40	M2	
							<b>Total</b>	<b>22,01</b>	<b>M2</b>	
5.2.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Total</b>				
		<b>P9 - WC'S</b>	0,90	x	1,00	0,90			M	
							<b>Total</b>	<b>0,90</b>	<b>M</b>	
5.2.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Total</b>				
		<b>J2B</b>	1,00	x	2,00	2,00			M	
		<b>J5C</b>	1,50	x	2,00	3,00			M	
							<b>Total</b>	<b>5,00</b>	<b>M</b>	
5.3	5.3	<b>REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA</b>								
5.3.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE P					<b>Item 5.3.3</b>	<b>19,94</b>	<b>M2</b>	
<b>Igual ao item 5.3.3 mais o item 5.3.2</b>							<b>Item 5.3.2</b>	<b>8,40</b>	<b>M2</b>	
							<b>Total</b>	<b>28,34</b>	<b>M2</b>	
5.3.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, API								

*Assinado por*  
*[Assinatura]*  
 JOTA BARROS  
 PROJETOS E ACESSORIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		WC Púb. Feminino - Parede Existente	1,95	x	0,80	x	10%	=	0,16	M2
		WC Púb. Feminino - Parede Nova	5,95	x	0,80	x	1,00	=	4,76	M2
		WC Púb. Masculino - Parede Existente	3,95	x	0,80	x	10%	=	0,32	M2
		WC Púb. Masculino - Parede Nova	3,95	x	0,80	x	1,00	=	3,16	M2
		<b>Total</b>						=	<b>8,40</b>	<b>M2</b>
5.3.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICAR CERÂMICA 30 x 30								
		<b>Perímetro</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>		
		WC Púb. Feminino - Parede Existente	1,95	x	1,80	x	10%	=	0,35	M2
		WC Púb. Feminino - Parede Nova	5,95	x	1,80	x	1,00	=	10,71	M2
		WC Púb. Masculino - Parede Existente	3,95	x	1,80	x	10%	=	0,71	M2
		WC Púb. Masculino - Parede Nova	3,95	x	1,80	x	1,00	=	7,11	M2
		<b>CERÂMICA 10 x 10</b>								
		<b>Perímetro</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>		
		WC Púb. Feminino - Parede Existente	1,95	x	0,10	x	10%	=	0,02	M2
		WC Púb. Feminino - Parede Nova	5,95	x	0,10	x	1,00	=	0,60	M2
		WC Púb. Masculino - Parede Existente	3,95	x	0,10	x	10%	=	0,04	M2
		WC Púb. Masculino - Parede Nova	3,95	x	0,10	x	1,00	=	0,40	M2
		<b>Total</b>						=	<b>19,94</b>	<b>M2</b>
5.4	5.4	REVESTIMENTOS CERÂMICO								
5.4.1	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADA/								
		<b>Perímetro</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>		
		WC Púb. Feminino - Parede Existente	1,95	x	1,80	x	1,00	=	3,51	M2
		WC Púb. Feminino - Parede Nova	5,95	x	1,80	x	1,00	=	10,71	M2
		WC Púb. Masculino - Parede Existente	3,95	x	1,80	x	1,00	=	7,11	M2
		WC Púb. Masculino - Parede Nova	3,95	x	1,80	x	1,00	=	7,11	M2
		<b>Total</b>						=	<b>28,44</b>	<b>M2</b>
5.4.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE								
		<b>Perímetro</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>		
		WC Púb. Feminino - Parede Existente	1,95	x	0,10	x	1,00	=	0,20	M2
		WC Púb. Feminino - Parede Nova	5,95	x	0,10	x	1,00	=	0,60	M2
		WC Púb. Masculino - Parede Existente	3,95	x	0,10	x	1,00	=	0,40	M2
		WC Púb. Masculino - Parede Nova	3,95	x	0,10	x	1,00	=	0,40	M2
		<b>Total</b>						=	<b>1,60</b>	<b>M2</b>
5.4.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS Igual ao item 5.4.2								
									<b>Área</b>	
									<b>Item 5.4.2</b>	<b>=</b>
									<b>1,60</b>	<b>M2</b>
									<b>Total</b>	<b>=</b>
									<b>1,60</b>	<b>M2</b>
5.5	5.5	PISOS								
5.5.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 5.5.2								
									<b>Área</b>	
									<b>Item 5.5.2</b>	<b>=</b>
									<b>7,80</b>	<b>M2</b>
									<b>Total</b>	<b>=</b>
									<b>7,80</b>	<b>M2</b>
5.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)								
		<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>		
		WC Púb. Feminino	2,00	x	1,95	x	1,00	=	3,90	M2
		WC Púb. Masculino	2,00	x	1,95	x	1,00	=	3,90	M2
		<b>Total</b>						=	<b>7,80</b>	<b>M2</b>
5.6	5.6	ESQUADRIAS								
5.6.1	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FC								
									<b>Quantidade</b>	<b>=</b>
									<b>Total</b>	<b>=</b>
									<b>2,00</b>	<b>UN</b>
									<b>Total</b>	<b>=</b>
									<b>2,00</b>	<b>UN</b>
5.6.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILH								
		<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>		
		J5C	1,50	x	0,60	x	1,00	=	0,90	M2
		<b>Total</b>						=	<b>0,90</b>	<b>M2</b>
5.6.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCA								
		<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>		
		J2B	1,00	x	0,60	x	1,00	=	0,60	M2
		<b>Total</b>						=	<b>0,60</b>	<b>M2</b>
5.7	5.7	PEITORIS								
5.7.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADI								
		<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>				
		J5C	1,50	x	1,00	=	1,50			M
		J2B	1,00	x	1,00	=	1,00			M
		<b>Total</b>				=	<b>2,50</b>			<b>M</b>
5.8	5.8	LOUÇAS E METAIS								
5.8.1	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E EN								
		<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>						
		WC Púb. masculino e feminino	2,00	=	2,00					UN
		<b>Total</b>		=	<b>2,00</b>					<b>UN</b>
5.8.2	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CF								
		<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>						
		WC Púb. masculino e feminino	2,00	=	2,00					UN
		<b>Total</b>		=	<b>2,00</b>					<b>UN</b>
5.8.3	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF								
		<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>						
		WC Púb. masculino e feminino	4,00	=	4,00					UN

*Handwritten signature and stamp at the bottom right of the page.*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**  
**REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE**  
**AMONTADA - CEARÁ**



**MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Total	=	4,00	UN
<b>5.9</b>	<b>5.9</b>	<b>PINTURAS</b>				
5.9.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 Igual ao item 5.9.2				
			<b>Item 5.9.2</b>	=	<b>12,64</b>	<b>M2</b>
			<b>Total</b>	=	<b>12,64</b>	<b>M2</b>
5.9.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
		<b>Perímetro</b> x <b>Altura</b> x <b>Quantidade</b>			<b>Área</b>	
		WC Púb. Feminino - Parede Existente 1,95 x 0,80 x 1,00			= 1,56	M2
		WC Púb. Feminino - Parede Nova 5,95 x 0,80 x 1,00			= 4,76	M2
		WC Púb. Masculino - Parede Existente 3,95 x 0,80 x 1,00			= 3,16	M2
		WC Púb. Masculino - Parede Nova 3,95 x 0,80 x 1,00			= 3,16	M2
			<b>Total</b>	=	<b>12,64</b>	<b>M2</b>
5.9.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 Igual ao item 5.9.4				
			<b>Item 5.9.4</b>	=	<b>7,80</b>	<b>M2</b>
			<b>Total</b>	=	<b>7,80</b>	<b>M2</b>
5.9.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
		<b>Comprimento</b> x <b>Largura</b> x <b>Quantidade</b>			<b>Área</b>	
		WC Púb. Feminino 2,00 x 1,95 x 1,00			= 3,90	M2
		WC Púb. Masculino 2,00 x 1,95 x 1,00			= 3,90	M2
			<b>Total</b>	=	<b>7,80</b>	<b>M2</b>
5.9.5	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 Igual ao item 5.9.6				
			<b>Item 5.9.6</b>	=	<b>5,64</b>	<b>M2</b>
			<b>Total</b>	=	<b>5,64</b>	<b>M2</b>
5.9.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021				
		<b>Comprimento</b> x <b>Altura</b> x <b>Nº Faces</b> x <b>Quantidade</b>			<b>Área</b>	
		Porta - P9 0,90 x 2,40 x 2,00 x 2,00			= 4,32	M2
		Alizar Superior 0,90 x 0,05 x 2,00 x 2,00			= 0,09	M2
		Alizar Inferior 0,05 x 2,40 x 4,00 x 2,00			= 0,24	M2
		Forramento Superior 0,90 x 0,15 x 1,00 x 2,00			= 0,27	M2
		Forramento Inferior 0,15 x 2,40 x 2,00 x 2,00			= 0,72	M2
			<b>Total</b>	=	<b>5,64</b>	<b>M2</b>
<b>5.10</b>	<b>5.10</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>				
5.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 5.5.2				
			<b>Item 5.5.2</b>	=	<b>7,80</b>	<b>M2</b>
			<b>Total</b>	=	<b>7,80</b>	<b>M2</b>
<b>6.0</b>	<b>6.0</b>	<b>IMUNIZAÇÃO</b>				
<b>6.1</b>	<b>6.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>				
6.1.1	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
		<b>JV1</b> <b>Comprimento</b> x <b>Altura</b> x <b>Quantidade</b>			<b>Área</b>	
		2,00 x 0,60 x 1,00			= 1,20	M2
			<b>Total</b>	=	<b>1,20</b>	<b>M2</b>
6.1.2	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
		<b>PE5</b> <b>Comprimento</b> x <b>Largura</b> x <b>Quantidade</b>			<b>Área</b>	
		0,80 x 2,40 x 1,00			= 1,92	M2
			<b>Total</b>	=	<b>1,92</b>	<b>M2</b>
6.1.3	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
		<b>PAREDE</b>				
		<b>Perímetro</b> x <b>Altura</b> x <b>Quantidade</b>			<b>Área</b>	
		13,00 x 1,80 x 1,00			= 23,40	M2
		<b>PISO</b>				
		<b>Comprimento</b> x <b>Largura</b> x <b>Quantidade</b>			<b>Área</b>	
		4,00 x 2,50 x 1,00			= 10,00	M2
			<b>Total</b>	=	<b>33,40</b>	<b>M2</b>
6.1.4	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
		<b>Perímetro</b> x <b>Largura</b> x <b>Quantidade</b>			<b>Área</b>	
		13,00 x 0,90 x 1,00			= 11,70	M2
			<b>Total</b>	=	<b>11,70</b>	<b>M2</b>
<b>6.2</b>	<b>6.2</b>	<b>ALVENARIAS</b>				
6.2.1	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES CC				
		<b>Comprimento</b> x <b>Altura</b> x <b>Quantidade</b>			<b>Área</b>	
		0,10 x 2,70 x 1,00			= 0,27	M2
			<b>Total</b>	=	<b>0,27</b>	<b>M2</b>
6.2.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				
		<b>P8</b> <b>Comprimento</b> x <b>Quantidade</b>			<b>Total</b>	
		0,80 x 1,00			= 0,80	M
			<b>Total</b>	=	<b>0,80</b>	<b>M</b>
6.2.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				
		<b>J4C</b> <b>Comprimento</b> x <b>Quantidade</b>			<b>Total</b>	
		2,00 x 2,00			= 4,00	M
			<b>Total</b>	=	<b>4,00</b>	<b>M</b>
<b>6.3</b>	<b>6.3</b>	<b>REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA</b>				
6.3.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE P Igual ao item 6.3.3 mais o item 6.3.2				
					<b>Área</b>	

*Cláudio José Barros*  
 Coordenador de Projetos e Assessoria



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**  
**REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE**  
**AMONTADA - CEARÁ**



**MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
								<b>Item 6.3.3</b>	=	2,47	M2
								<b>Item 6.3.2</b>	=	1,04	M2
								<b>Total</b>	=	<b>3,51</b>	<b>M2</b>
6.3.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APL	<b>Perímetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			13,00	x	0,80	x	10%	=	1,04	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>1,04</b>	<b>M2</b>	
6.3.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICA	<b>Perímetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
		<b>Cerâmica 30 x 30</b>	13,00	x	1,80	x	10%	=	2,34	M2	
		<b>Cerâmica 10 x 10</b>	13,00	x	0,10	x	10%	=	0,13	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>2,47</b>	<b>M2</b>	
<b>6.4</b>	<b>6.4</b>	<b>REVESTIMENTOS CERÂMICO</b>									
6.4.1	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICAD/	<b>Perímetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			13,00	x	1,80	x	1,00	=	23,40	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>23,40</b>	<b>M2</b>	
6.4.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	<b>Perímetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			13,00	x	0,10	x	1,00	=	1,30	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>1,30</b>	<b>M2</b>	
6.4.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS							<b>Área</b>		
		<b>Igual ao item 6.4.2</b>						<b>Item 6.4.2</b>	=	1,30	M2
								<b>Total</b>	=	<b>1,30</b>	<b>M2</b>
<b>6.5</b>	<b>6.5</b>	<b>PISOS</b>									
6.5.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm							<b>Área</b>		
		<b>Igual ao item 6.5.2</b>						<b>Item 6.5.2</b>	=	10,00	M2
								<b>Total</b>	=	<b>10,00</b>	<b>M2</b>
6.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			4,00	x	2,50	x	1,00	=	10,00	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>10,00</b>	<b>M2</b>	
<b>6.6</b>	<b>6.6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>									
6.6.1	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FC					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
							PS	=	1,00	UN	
							<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>	
6.6.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILF	<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			J4C	2,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	M2
							<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>M2</b>	
<b>6.7</b>	<b>6.7</b>	<b>PEITORIS</b>									
6.7.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADI			<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					J4C	2,00	x	1,00	=	2,00	M
							<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>M</b>	
<b>6.8</b>	<b>6.8</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>									
6.8.1	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E EN					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
							1,00	=	1,00	UN	
							<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>	
6.8.2	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
							BA6	=	1,00	UN	
							<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>	
<b>6.9</b>	<b>6.9</b>	<b>PINTURAS</b>									
6.9.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							<b>Área</b>		
		<b>Igual ao item 6.9.2</b>						<b>Item 6.9.2</b>	=	10,40	M2
								<b>Total</b>	=	<b>10,40</b>	<b>M2</b>
6.9.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	<b>Perímetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			13,00	x	0,80	x	1,00	=	10,40	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>10,40</b>	<b>M2</b>	
6.9.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							<b>Área</b>		
		<b>Igual ao item 6.9.4</b>						<b>Item 6.9.4</b>	=	10,00	M2
								<b>Total</b>	=	<b>10,00</b>	<b>M2</b>
6.9.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			4,00	x	2,50	x	1,00	=	10,00	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>10,00</b>	<b>M2</b>	
6.9.5	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021							<b>Área</b>		
		<b>Igual ao item 6.9.6</b>						<b>Item 6.9.6</b>	=	2,56	M2

*Cláudio J. Barros*  
PROJETOS E ACESSÓRIOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Total =					
6.9.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021					2,56		M2			
		<b>Porta - P8</b>	<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Nº Faces</b>	x	<b>Quantidade</b>	<b>Área</b>		
		Alizar Superior	0,80	x	2,40	x	2,00	x	1,00	1,92 M2		
		Alizar Inferior	0,80	x	0,05	x	2,00	x	1,00	0,04 M2		
		Forramento Superior	0,05	x	2,40	x	4,00	x	1,00	0,12 M2		
		Forramento Inferior	0,80	x	0,15	x	1,00	x	1,00	0,12 M2		
			0,15	x	2,40	x	2,00	x	1,00	0,36 M2		
							<b>Total</b>		<b>2,56 M2</b>			
6.10	6.10	LIMPEZA GERAL										
6.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 6.5.2										
							Item 6.5.2 =		10,00 M2			
							Total =		10,00 M2			
7.0	7.0	POSTO/ SERVIÇO										
7.1	7.1	DEMOLIÇÕES										
7.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	<b>Volume</b>		
			1,20	x	0,15	x	1,95	x	1,00	0,35 M3		
							Total =		0,35 M3			
7.1.2	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	<b>JV1 Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	<b>Área</b>				
			2,00	x	0,60	x	1,00	=		1,20 M2		
							Total =		1,20 M2			
7.1.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	<b>PE5 Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	<b>Área</b>				
			0,80	x	2,40	x	1,00	=		1,92 M2		
							Total =		1,92 M2			
7.1.4	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			<b>PAREDE</b>		<b>Perímetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	<b>Área</b>
							13,00	x	1,80	x	1,00	23,40 M2
					<b>PISO</b>		<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	<b>Área</b>
							4,00	x	2,50	x	1,00	10,00 M2
							Total =		33,40 M2			
7.1.5	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	<b>Perímetro</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	<b>Área</b>				
			13,00	x	0,90	x	1,00	=		11,70 M2		
							Total =		11,70 M2			
7.2	7.2	ALVENARIAS										
7.2.1	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES CC	<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	<b>Área</b>				
			0,10	x	2,70	x	1,00	=		0,27 M2		
							Total =		0,27 M2			
7.2.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	<b>P8 Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	<b>Total</b>						
			0,80	x	1,00	=		0,80 M				
							Total =		0,80 M			
7.2.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	<b>J4C Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	<b>Total</b>						
			2,00	x	2,00	=		4,00 M				
							Total =		4,00 M			
7.3	7.3	REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA										
7.3.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE P Igual ao item 7.3.3 mais o item 7.3.2					Item 7.3.3 =		2,47 M2			
							Item 7.3.2 =		1,04 M2			
							Total =		3,51 M2			
7.3.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLI	<b>Perímetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	<b>Área</b>				
			13,00	x	0,80	x	10%	=		1,04 M2		
							Total =		1,04 M2			
7.3.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICA	<b>Cerâmica 30 x 30</b>	<b>Perímetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	<b>Área</b>			
			13,00	x	1,80	x	10%	=		2,34 M2		
			<b>Cerâmica 10 x 10</b>	<b>Perímetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	<b>Área</b>			
			13,00	x	0,10	x	10%	=		0,13 M2		
							Total =		2,47 M2			
7.4	7.4	REVESTIMENTOS CERÂMICO										
7.4.1	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADA/	<b>Perímetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	<b>Área</b>				
			13,00	x	1,80	x	1,00	=		23,40 M2		
							Total =		23,40 M2			
7.4.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	<b>Perímetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	<b>Área</b>				
			13,00	x	0,10	x	1,00	=		1,30 M2		
							Total =		1,30 M2			
7.4.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS Igual ao item 7.4.2							<b>Área</b>			

*Cláudia J. Barros*  
PROJETOS E ASESORIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
								Item 7.4.2	=	1,30	M2
								Total	=	1,30	M2
<b>7.5</b>	<b>7.5</b>	<b>PISOS</b>									
7.5.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm <b>Igual ao item 7.5.2</b>									
								Item 7.5.2	=	10,00	M2
								Total	=	10,00	M2
7.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)									
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			4,00	x	2,50	x	1,00	=	10,00	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>10,00</b>	<b>M2</b>	
<b>7.6</b>	<b>7.6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>									
7.6.1	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FC									
								<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
								P8	=	1,00	UN
								<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
7.6.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILH									
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			J4C	2,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	M2
							<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>M2</b>	
<b>7.7</b>	<b>7.7</b>	<b>PEITORIS</b>									
7.7.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADI									
								<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=
								J4C	2,00	x	1,00
								<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>M</b>
<b>7.8</b>	<b>7.8</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>									
7.8.1	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E EN									
								<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
								1,00	=	1,00	UN
								<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
7.8.2	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS									
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			BA7	1,80	x	0,60	x	1,00	=	1,08	M2
							<b>Total</b>	=	<b>1,08</b>	<b>M2</b>	
7.8.3	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA									
								<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
								BA7	1,00	=	1,00
								<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
7.8.4	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "									
								<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
								BA7	1,00	=	1,00
								<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
7.8.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm									
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			BA3	2,10	x	0,60	x	1,00	=	1,26	M2
			BA8	1,25	x	0,35	x	1,00	=	0,44	M2
							<b>Total</b>	=	<b>1,70</b>	<b>M2</b>	
<b>7.9</b>	<b>7.9</b>	<b>PINTURAS</b>									
7.9.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 <b>Igual ao item 7.9.2</b>									
								Item 7.9.2	=	10,40	M2
								<b>Total</b>	=	<b>10,40</b>	<b>M2</b>
7.9.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014									
			<b>Perímetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			13,00	x	0,80	x	1,00	=	10,40	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>10,40</b>	<b>M2</b>	
7.9.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 <b>Igual ao item 7.9.4</b>									
								Item 7.9.4	=	10,00	M2
								<b>Total</b>	=	<b>10,00</b>	<b>M2</b>
7.9.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014									
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			4,00	x	2,50	x	1,00	=	10,00	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>10,00</b>	<b>M2</b>	
7.9.5	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 <b>Igual ao item 7.9.6</b>									
								Item 7.9.6	=	2,56	M2
								<b>Total</b>	=	<b>2,56</b>	<b>M2</b>
7.9.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021									
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Nº Faces</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>
		Porta - P8	0,80	x	2,40	x	2,00	x	1,00	=	1,92
		Alizar Superior	0,80	x	0,05	x	2,00	x	1,00	=	0,04
		Alizar Inferior	0,05	x	2,40	x	4,00	x	1,00	=	0,12
		Forramento Superior	0,80	x	0,15	x	1,00	x	1,00	=	0,12
		Forramento Inferior	0,15	x	2,40	x	2,00	x	1,00	=	0,36
								<b>Total</b>	=	<b>2,56</b>	<b>M2</b>
<b>7.10</b>	<b>7.10</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>									
7.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL									

*Handwritten signature and stamp*





PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Item 7.5.2	=	Área	
<b>Igual ao item 7.5.2</b>							<b>Total</b>	=	<b>10,00</b>	<b>M2</b>
8.0	8.0	<b>UTILIDADES</b>								
8.1	8.1	<b>DEMOLIÇÕES</b>								
8.1.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
			PE2	2,00	x	2,40	x	1,00	=	4,80
							<b>Total</b>	=	<b>4,80</b>	<b>M2</b>
8.1.2	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								
			<b>PAREDE</b>							
			<b>Perímetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
			6,00	x	1,80	x	1,00	=	10,80	M2
			<b>PISO</b>							
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
			2,92	x	1,50	x	1,00	=	4,38	M2
							<b>Total</b>	=	<b>15,18</b>	<b>M2</b>
8.1.3	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	<b>Perímetro</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
			6,00	x	0,90	x	1,00	=	5,40	M2
							<b>Total</b>	=	<b>5,40</b>	<b>M2</b>
8.2	8.2	<b>ALVENARIAS</b>								
8.2.1	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES CC	<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
			2,10	x	2,40	x	1,00	=	5,04	M2
			3,00	x	2,40	x	1,00	=	7,20	M2
							<b>Total</b>	=	<b>12,24</b>	<b>M2</b>
8.2.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	<b>Comprimento</b>	x			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
			P8	0,80	x		1,00	=	0,80	M
							<b>Total</b>	=	<b>0,80</b>	<b>M</b>
8.2.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	<b>Comprimento</b>	x			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
			J4C	2,00	x		2,00	=	4,00	M
							<b>Total</b>	=	<b>4,00</b>	<b>M</b>
8.3	8.3	<b>REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA</b>								
8.3.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE P	<b>Igual ao item 8.3.3 mais o item 8.3.2</b>							
							<b>Item 8.3.3</b>	=	6,84	M2
							<b>Item 8.3.2</b>	=	2,88	M2
							<b>Total</b>	=	<b>9,72</b>	<b>M2</b>
8.3.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APL	<b>Perímetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
			Parede existente	6,00	x	0,80	x	10%	=	0,48
			Parede Nova	3,00	x	0,80	x	1,00	=	2,40
							<b>Total</b>	=	<b>2,88</b>	<b>M2</b>
8.3.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA	<b>CERÂMICA 30 x 30</b>							
			<b>Perímetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
			Parede existente	6,00	x	1,80	x	10%	=	1,08
			Parede Nova	3,00	x	1,80	x	1,00	=	5,40
							<b>Total</b>	=	<b>6,48</b>	<b>M2</b>
			<b>CERÂMICA 10 x 10</b>							
			<b>Perímetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
			Parede existente	6,00	x	0,10	x	10%	=	0,06
			Parede Nova	3,00	x	0,10	x	1,00	=	0,30
							<b>Total</b>	=	<b>0,36</b>	<b>M2</b>
8.4	8.4	<b>REVESTIMENTOS CERÂMICO</b>								
8.4.1	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADA	<b>Perímetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
			Parede existente	6,00	x	1,80	x	1,00	=	10,80
			Parede Nova	3,00	x	1,80	x	1,00	=	5,40
							<b>Total</b>	=	<b>16,20</b>	<b>M2</b>
8.4.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	<b>Perímetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
			Parede existente	6,00	x	0,10	x	1,00	=	0,60
			Parede Nova	3,00	x	0,10	x	1,00	=	0,30
							<b>Total</b>	=	<b>0,90</b>	<b>M2</b>
8.4.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS	<b>Igual ao item 8.4.2</b>							
							<b>Item 8.4.2</b>	=	0,90	M2
							<b>Total</b>	=	<b>0,90</b>	<b>M2</b>
8.5	8.5	<b>PISOS</b>								
8.5.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	<b>Igual ao item 8.5.2</b>							
							<b>Item 8.5.2</b>	=	4,50	M2
							<b>Total</b>	=	<b>4,50</b>	<b>M2</b>
8.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	

*Handwritten signature and stamp*



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
			3,00	x	1,50	x	1,00	=	4,50	M2		
							<b>Total</b>	=	<b>4,50</b>	<b>M2</b>		
<b>8.6</b>	<b>8.6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>										
8.6.1	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FC					<b>P8</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
							1,00	=	1,00	UN		
							<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>		
8.6.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILH	<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			<b>J4C</b>	2,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00		
							<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>M2</b>		
<b>8.7</b>	<b>8.7</b>	<b>PEITORIS</b>										
8.7.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADI	<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>					
			<b>J4C</b>	2,00	x	1,00	=	2,00		M		
							<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>M</b>		
<b>8.8</b>	<b>8.8</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>										
8.8.1	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E EN					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
							1,00	=	1,00	UN		
							<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>		
8.8.2	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
							<b>BA9 - 2,30x0,60</b>	1,00	=	1,00		
							<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>		
8.8.3	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
							1,00	=	1,00	UN		
							<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>		
<b>8.9</b>	<b>8.9</b>	<b>PINTURAS</b>										
8.9.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 Igual ao item 8.9.2					<b>Item 8.9.2</b>	=	<b>Área</b>			
							<b>Total</b>	=	<b>7,20</b>	<b>M2</b>		
8.9.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	<b>Perímetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			<b>Parede existente</b>	6,00	x	0,80	x	1,00	=	4,80		
			<b>Parede Nova</b>	3,00	x	0,80	x	1,00	=	2,40		
							<b>Total</b>	=	<b>7,20</b>	<b>M2</b>		
8.9.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 Igual ao item 8.9.4					<b>Item 8.9.4</b>	=	<b>Área</b>			
							<b>Total</b>	=	<b>4,50</b>	<b>M2</b>		
8.9.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			3,00	x	1,50	x	1,00	=	4,50	M2		
							<b>Total</b>	=	<b>4,50</b>	<b>M2</b>		
8.9.5	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 Igual ao item 8.9.6					<b>Item 8.9.6</b>	=	<b>Área</b>			
							<b>Total</b>	=	<b>2,56</b>	<b>M2</b>		
8.9.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Nº Faces</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
			<b>Porta - P8</b>	0,80	x	2,40	x	2,00	x	1,00	=	1,92
			<b>Alizar Superior</b>	0,80	x	0,05	x	2,00	x	1,00	=	0,04
			<b>Alizar Inferior</b>	0,05	x	2,40	x	4,00	x	1,00	=	0,12
			<b>Forramento Superior</b>	0,80	x	0,15	x	1,00	x	1,00	=	0,12
			<b>Forramento Inferior</b>	0,15	x	2,40	x	2,00	x	1,00	=	0,36
										<b>Total</b>	=	<b>2,56</b>
<b>8.10</b>	<b>8.10</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>										
8.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 8.5.2					<b>Item 8.5.2</b>	=	<b>Área</b>			
							<b>Total</b>	=	<b>4,50</b>	<b>M2</b>		
<b>9.0</b>	<b>9.0</b>	<b>WC FUNCIONÁRIOS FEMININO E MASCULINO</b>										
<b>9.1</b>	<b>9.1</b>	<b>ALVENARIAS</b>										
9.1.1	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES CC	<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			<b>WC's/ Circulação</b>	2,55	x	2,70	x	1,00	=	6,89		
			<b>WC Func. Feminino/ Circulação</b>	1,75	x	2,70	x	1,00	=	4,73		
			<b>WC Func. Feminino/ WC Func. Masculino</b>	1,75	x	2,70	x	1,00	=	4,73		
							<b>Total</b>	=	<b>16,35</b>	<b>M2</b>		
9.1.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>					
			<b>P8 - WC'S</b>	0,80	x	2,00	=	1,60		M		
							<b>Total</b>	=	<b>1,60</b>	<b>M</b>		
9.1.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>					

*Handwritten signature and stamp at the bottom right of the page.*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**  
**REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE**  
**AMONTADA - CEARÁ**



**MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
				J2B	1,00	x	2,00	=	2,00	M
							<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>M</b>
<b>9.2</b>	<b>9.2</b>	<b>REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA</b>							<b>Área</b>	
9.2.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE P Igual ao item 9.2.3 mais o item 9.2.2							Item 9.2.3 = 2,22	M2
									Item 9.2.2 = 0,92	M2
									<b>Total = 3,14</b>	<b>M2</b>
9.2.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, API								
			<b>Perímetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
		WC Func. Feminino	5,80	x	0,80	x	10%	=	0,46	M2
		WC Func. Masculino	5,80	x	0,80	x	10%	=	0,46	M2
							<b>Total</b>	=	<b>0,92</b>	<b>M2</b>
9.2.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICA								
									<b>CERÂMICA 30 x 30</b>	
			<b>Perímetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
		WC Func. Feminino - Parede Existente	1,15	x	1,80	x	10%	=	0,21	M2
		WC Func. Feminino - Parede Nova	4,65	x	1,80	x	10%	=	0,84	M2
		WC Func. Masculino - Parede Existente	1,15	x	1,80	x	10%	=	0,21	M2
		WC Func. Masculino - Parede Nova	4,65	x	1,80	x	10%	=	0,84	M2
							<b>Total</b>	=	<b>2,22</b>	<b>M2</b>
									<b>CERÂMICA 10 x 10</b>	
			<b>Perímetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
		WC Func. Feminino - Parede Existente	1,15	x	0,10	x	10%	=	0,01	M2
		WC Func. Feminino - Parede Nova	4,65	x	0,10	x	10%	=	0,05	M2
		WC Func. Masculino - Parede Existente	1,15	x	0,10	x	10%	=	0,01	M2
		WC Func. Masculino - Parede Nova	4,65	x	0,10	x	10%	=	0,05	M2
							<b>Total</b>	=	<b>2,22</b>	<b>M2</b>
<b>9.3</b>	<b>9.3</b>	<b>REVESTIMENTOS CERÂMICO</b>								
9.3.1	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICAD/								
			<b>Perímetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
		WC Func. Feminino - Parede Existente	1,15	x	1,80	x	1,00	=	2,07	M2
		WC Func. Feminino - Parede Nova	4,65	x	1,80	x	1,00	=	8,37	M2
		WC Func. Masculino - Parede Existente	1,15	x	1,80	x	1,00	=	2,07	M2
		WC Func. Masculino - Parede Nova	4,65	x	1,80	x	1,00	=	8,37	M2
							<b>Total</b>	=	<b>20,88</b>	<b>M2</b>
9.3.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE								
			<b>Perímetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
		WC Func. Feminino - Parede Existente	1,15	x	0,10	x	1,00	=	0,12	M2
		WC Func. Feminino - Parede Nova	4,65	x	0,10	x	1,00	=	0,47	M2
		WC Func. Masculino - Parede Existente	1,15	x	0,10	x	1,00	=	0,12	M2
		WC Func. Masculino - Parede Nova	4,65	x	0,10	x	1,00	=	0,47	M2
							<b>Total</b>	=	<b>1,18</b>	<b>M2</b>
9.3.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS Igual ao item 9.3.2								
									<b>Área</b>	
							Item 9.3.2	=	1,18	M2
							<b>Total</b>	=	<b>1,18</b>	<b>M2</b>
<b>9.4</b>	<b>9.4</b>	<b>PISOS</b>								
9.4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 9.4.2								
									<b>Área</b>	
							Item 9.4.2	=	4,02	M2
							<b>Total</b>	=	<b>4,02</b>	<b>M2</b>
9.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)								
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
			1,75	x	1,15	x	1,00	=	2,01	M2
			1,75	x	1,15	x	1,00	=	2,01	M2
							<b>Total</b>	=	<b>4,02</b>	<b>M2</b>
<b>9.5</b>	<b>9.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								
9.5.1	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FC								
							<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
							P8 2,00	=	2,00	UN
							<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
9.5.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARC								
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
		J2B	1,00	x	0,60	x	2,00	=	1,20	M2
							<b>Total</b>	=	<b>1,20</b>	<b>M2</b>
<b>9.6</b>	<b>9.6</b>	<b>PEITORIS</b>								
9.6.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADI								
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
		J2B	1,00	x	1,00	=	1,00			M
							<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>M</b>
<b>9.7</b>	<b>9.7</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>								
9.7.1	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E EN								
							<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
							2,00	=	2,00	UN
							<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
9.7.2	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CR								
							<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
							2,00	=	2,00	UN
							<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>

*Cláudio J. Barros*  
 JOTA BARROS  
 PROJETOS E ASSESSORIA



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**  
**REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE**  
**AMONTADA - CEARÁ**



**MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
<b>9.8</b>	<b>9.8</b>	<b>PINTURAS</b>									
9.8.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 <b>Igual ao item 9.8.2</b>							<b>Área</b>		
									<b>Item 9.8.2</b>	<b>= 9,28 M2</b>	
									<b>Total</b>	<b>= 9,28 M2</b>	
9.8.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	<b>Perímetro</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>		
		<b>WC Func. Feminino</b>	5,80	x	0,80	x	1,00	=	4,64	M2	
		<b>WC Func. Masculino</b>	5,80	x	0,80	x	1,00	=	4,64	M2	
									<b>Total</b>	<b>= 9,28 M2</b>	
9.8.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 <b>Igual ao item 9.8.4</b>							<b>Área</b>		
									<b>Item 9.8.4</b>	<b>= 4,02 M2</b>	
									<b>Total</b>	<b>= 4,02 M2</b>	
9.8.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>		
			1,75	x	1,15	x	1,00	=	2,01	M2	
			1,75	x	1,15	x	1,00	=	2,01	M2	
									<b>Total</b>	<b>= 4,02 M2</b>	
9.8.5	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 <b>Igual ao item 9.8.6</b>							<b>Área</b>		
									<b>Item 9.8.6</b>	<b>= 5,12 M2</b>	
									<b>Total</b>	<b>= 5,12 M2</b>	
9.8.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Nº Faces</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>
		<b>Porta - P8</b>	0,80	x	2,40	x	2,00	x	2,00	=	3,84 M2
		<b>Alizar Superior</b>	0,80	x	0,05	x	2,00	x	2,00	=	0,08 M2
		<b>Alizar Inferior</b>	0,05	x	2,40	x	4,00	x	2,00	=	0,24 M2
		<b>Fornamento Superior</b>	0,80	x	0,15	x	1,00	x	2,00	=	0,24 M2
		<b>Fornamento Inferior</b>	0,15	x	2,40	x	2,00	x	2,00	=	0,72 M2
									<b>Total</b>	<b>= 5,12 M2</b>	
<b>9.9</b>	<b>9.9</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>									
9.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL <b>Igual ao item 9.4.2</b>							<b>Área</b>		
									<b>Item 9.4.2</b>	<b>= 4,02 M2</b>	
									<b>Total</b>	<b>= 4,02 M2</b>	
<b>10.0</b>	<b>10.0</b>	<b>REIDRATAÇÃO</b>									
<b>10.1</b>	<b>10.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>									
10.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Volume</b>
			4,00	x	0,15	x	2,70	x	1,00	=	1,62 M3
			0,20	x	0,15	x	2,70	x	1,00	=	0,08 M3
									<b>Total</b>	<b>= 1,70 M3</b>	
10.1.2	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>		
		<b>JV1</b>	2,00	x	0,60	x	2,00	=	2,40	M2	
									<b>Total</b>	<b>= 2,40 M2</b>	
10.1.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>		
		<b>PE5</b>	0,80	x	2,40	x	1,00	=	1,92	M2	
		<b>PE6</b>	0,70	x	2,40	x	1,00	=	1,68	M3	
									<b>Total</b>	<b>= 3,60 M2</b>	
10.1.4	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			<b>PAREDE</b>						
			<b>Perímetro</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>		
			20,30	x	1,80	x	1,00	=	36,54	M2	
					<b>PISO</b>						
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>		
			6,15	x	4,00	x	1,00	=	24,60	M2	
									<b>Total</b>	<b>= 61,14 M2</b>	
10.1.5	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	<b>Perímetro</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>		
			20,30	x	0,90	x	1,00	=	18,27	M2	
									<b>Total</b>	<b>= 18,27 M2</b>	
<b>10.2</b>	<b>10.2</b>	<b>ALVENARIAS</b>									
10.2.1	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES CC	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>		
			0,80	x	2,40	x	1,00	=	1,92	M2	
									<b>Total</b>	<b>= 1,92 M2</b>	
10.2.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>		
					<b>P11</b>	1,10	x	1,00	=	1,10 M	
									<b>Total</b>	<b>= 1,10 M</b>	
10.2.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>		
					<b>J6C</b>	2,00	x	4,00	=	8,00 M	
									<b>Total</b>	<b>= 8,00 M</b>	
<b>10.3</b>	<b>10.3</b>	<b>REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA</b>									

*Cláudio Barros*  
 JOTA BARROS PROJETOS E ACESSORIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS
10.3.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE P <b>Igual ao item 10.3.3 mais o item 10.3.2</b>
		<b>Item 10.3.3 = 3,85 M2</b> <b>Item 10.3.2 = 1,62 M2</b> <b>Total = 5,47 M2</b>
10.3.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APL
		<b>Perímetro x Altura x Quantidade = Área</b> 20,30 x 0,80 x 10% = 1,62 M2 <b>Total = 1,62 M2</b>
10.3.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICA
		<b>Perímetro x Altura x Quantidade = Área</b> 20,30 x 1,80 x 10% = 3,65 M2 20,30 x 0,10 x 10% = 0,20 M2 <b>Total = 3,85 M2</b>
<b>10.4</b>	<b>10.4</b>	<b>REVESTIMENTOS CERÂMICO</b>
10.4.1	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADA
		<b>Perímetro x Altura x Quantidade = Área</b> 20,30 x 1,80 x 1,00 = 36,54 M2 <b>Total = 36,54 M2</b>
10.4.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE
		<b>Perímetro x Altura x Quantidade = Área</b> 20,30 x 0,10 x 1,00 = 2,03 M2 <b>Total = 2,03 M2</b>
10.4.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS <b>Igual ao item 10.4.2</b>
		<b>Item 10.4.2 = 2,03 M2</b> <b>Total = 2,03 M2</b>
<b>10.5</b>	<b>10.5</b>	<b>PISOS</b>
10.5.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm <b>Igual ao item 10.5.2</b>
		<b>Item 10.5.2 = 24,60 M2</b> <b>Total = 24,60 M2</b>
10.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)
		<b>Comprimento x Largura x Quantidade = Área</b> 6,15 x 4,00 x 1,00 = 24,60 M2 <b>Total = 24,60 M2</b>
<b>10.6</b>	<b>10.6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>
10.6.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)
		<b>P11 Comprimento x Largura x Quantidade = Área</b> 1,10 x 2,40 x 1,00 = 2,64 M2 <b>Total = 2,64 M2</b>
10.6.2	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm
		<b>Quantidade = Total</b> <b>P11 1,00 = 1,00 CJ</b> <b>Total = 1,00 CJ</b>
10.6.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)
		<b>Quantidade = Total</b> <b>P11 2,00 = 2,00 CJ</b> <b>Total = 2,00 CJ</b>
10.6.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA
		<b>Quantidade = Total</b> <b>P11 1,00 = 1,00 UN</b> <b>Total = 1,00 UN</b>
<b>10.7</b>	<b>10.7</b>	<b>PEITORIS</b>
10.7.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADI
		<b>Comprimento x Quantidade = Total</b> <b>J6C 2,00 x 2,00 = 4,00 M</b> <b>Total = 4,00 M</b>
<b>10.8</b>	<b>10.8</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>
10.8.1	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E EN
		<b>Quantidade = Total</b> <b>1,00 = 1,00 UN</b> <b>Total = 1,00 UN</b>
10.8.2	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS
		<b>Comprimento x Largura x Quantidade = Área</b> <b>BA10 2,80 x 0,60 x 1,00 = 1,68 M2</b> <b>Total = 1,68 M2</b>
10.8.3	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA
		<b>Quantidade = Total</b> <b>BA10 1,00 = 1,00 UN</b> <b>Total = 1,00 UN</b>
10.8.4	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "
		<b>Quantidade = Total</b> <b>BA10 1,00 = 1,00 UN</b> <b>Total = 1,00 UN</b>
<b>10.9</b>	<b>10.9</b>	<b>PINTURAS</b>
10.9.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 <b>Igual ao item 10.9.2</b>

Área

*Cláudio José de Oliveira*  
Coordenador de Obras  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**  
**REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE**  
**AMONTADA - CEARÁ**



**MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Item 10.9.2	=	16,24	M2		
10.9.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					<b>Total</b>	=	<b>16,24</b>	<b>M2</b>		
			<b>Perímetro</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			20,30	x	0,80	x	1,00	=	16,24	M2		
							<b>Total</b>	=	<b>16,24</b>	<b>M2</b>		
10.9.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 Igual ao item 10.9.4					<b>Item 10.9.4</b>	=	<b>Área</b>			
							<b>Total</b>	=	<b>24,60</b>	<b>M2</b>		
10.9.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			6,15	x	4,00	x	1,00	=	24,60	M2		
							<b>Total</b>	=	<b>24,60</b>	<b>M2</b>		
10.9.5	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 Igual ao item 10.9.6					<b>Item 10.9.6</b>	=	<b>Área</b>			
							<b>Total</b>	=	<b>3,35</b>	<b>M2</b>		
10.9.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Nº Faces</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
		<b>Porta - P11</b>	1,10	x	2,40	x	2,00	x	1,00	=	2,64	M2
		<b>Alizar Superior</b>	1,10	x	0,05	x	2,00	x	1,00	=	0,06	M2
		<b>Alizar Inferior</b>	0,05	x	2,40	x	4,00	x	1,00	=	0,12	M2
		<b>Forramento Superior</b>	1,10	x	0,15	x	1,00	x	1,00	=	0,17	M2
		<b>Forramento Inferior</b>	0,15	x	2,40	x	2,00	x	1,00	=	0,36	M2
							<b>Total</b>	=	<b>3,35</b>	<b>M2</b>		
10.10	10.10	LIMPEZA GERAL					<b>Item 10.5.2</b>	=	<b>Área</b>			
10.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 10.5.2					<b>Total</b>	=	<b>24,60</b>	<b>M2</b>		
11.0	11.0	BOX/ PEZINHO/ UTILIDADES E CIRCULAÇÃO										
11.1	11.1	DEMOLIÇÕES										
11.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>	
			1,50	x	0,15	x	2,70	x	1,00	=	0,61	M3
							<b>Total</b>	=	<b>0,61</b>	<b>M3</b>		
11.1.2	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	<b>JV1</b>	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
				2,00	x	0,60	x	1,00	=	1,20	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>1,20</b>	<b>M2</b>		
11.1.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	<b>PE12</b>	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
				1,00	x	2,40	x	1,00	=	2,40	M3	
							<b>Total</b>	=	<b>2,40</b>	<b>M2</b>		
11.1.4	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					<b>PAREDE</b>					
			<b>Perímetro</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			20,20	x	1,80	x	1,00	=	36,36	M2		
							<b>PISO</b>					
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			5,65	x	4,45	x	1,00	=	25,14	M2		
							<b>Total</b>	=	<b>61,50</b>	<b>M2</b>		
11.1.5	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	<b>Perímetro</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			20,20	x	0,90	x	1,00	=	18,18	M2		
							<b>Total</b>	=	<b>18,18</b>	<b>M2</b>		
11.2	11.2	ALVENARIAS										
11.2.1	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES CC	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			2,95	x	2,70	x	1,00	=	7,97	M2		
			1,50	x	2,70	x	1,00	=	4,05	M2		
			0,23	x	0,60	x	1,00	=	0,14	M2		
							<b>Total</b>	=	<b>12,16</b>	<b>M2</b>		
11.2.2	C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			4,05	x	2,70	x	1,00	=	10,94	M2		
			1,50	x	2,70	x	1,00	=	4,05	M2		
			2,90	x	2,70	x	1,00	=	7,83	M2		
							<b>Total</b>	=	<b>22,82</b>	<b>M2</b>		
11.2.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	<b>P8</b>	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>				
				0,80	x	1,00	=	0,80	M			
							<b>Total</b>	=	<b>0,80</b>	<b>M</b>		
11.2.4	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	<b>J5C</b>	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>				
				1,50	x	4,00	=	6,00	M			
				1,20	x	2,00	=	2,40	M			
				1,50	x	2,00	=	3,00	M			

*Assinado por: [Assinatura]*  
 [Assinatura]



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Total	=	11,40	M
11.3	11.3	REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA				
11.3.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE P Igual ao item 11.3.3 mais o item 11.3.2				
			Item 11.3.3	=	17,43	M2
			Item 11.3.2	=	11,46	M2
			Total	=	28,89	M2
11.3.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, API				
			Perímetro	x	Altura	x
		Box/ Pezinho	11,40	x	0,80	x
		Circulação/ Box - Parede Existente	2,85	x	1,40	x
		Circulação/ Box - Parede Nova	4,55	x	1,40	x
		Utilidades - Parede Existente	4,30	x	0,80	x
		Utilidades - Parede Nova	4,30	x	0,80	x
			Total	=	11,46	M2
11.3.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICA CERÂMICA 30 x 30				
			Perímetro	x	Altura	x
		Box/ Pezinho	11,40	x	1,80	x
		Circulação/ Box - Parede Existente	2,85	x	1,20	x
		Circulação/ Box - Parede Nova	4,55	x	1,20	x
		Utilidades - Parede Existente	4,30	x	1,80	x
		Utilidades - Parede Nova	4,30	x	1,80	x
			Total	=	17,43	M2
			Perímetro	x	Altura	x
		Box/ Pezinho	11,40	x	0,10	x
		Circulação/ Box - Parede Existente	2,85	x	0,10	x
		Circulação/ Box - Parede Nova	4,55	x	0,10	x
		Utilidades - Parede Existente	4,30	x	0,10	x
		Utilidades - Parede Nova	4,30	x	0,10	x
			Total	=	17,43	M2
11.4	11.4	REVESTIMENTOS CERÂMICO				
11.4.1	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADA/				
			Perímetro	x	Altura	x
		Box/ Pezinho	11,40	x	1,80	x
		Circulação/ Box - Parede Existente	2,85	x	1,20	x
		Circulação/ Box - Parede Nova	4,55	x	1,20	x
		Utilidades - Parede Existente	4,30	x	1,80	x
		Utilidades - Parede Nova	4,30	x	1,80	x
			Total	=	44,88	M2
11.4.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE				
			Perímetro	x	Altura	x
		Box/ Pezinho	11,40	x	0,10	x
		Circulação/ Box - Parede Existente	2,85	x	0,10	x
		Circulação/ Box - Parede Nova	4,55	x	0,10	x
		Utilidades - Parede Existente	4,30	x	0,10	x
		Utilidades - Parede Nova	4,30	x	0,10	x
			Total	=	2,75	M2
11.4.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS Igual ao item 11.4.2				
			Item 11.4.2	=	2,75	M2
			Total	=	2,75	M2
11.5	11.5	PISOS				
11.5.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 11.5.2				
			Item 11.5.2	=	24,86	M2
			Total	=	24,86	M2
11.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)				
			Comprimento	x	Largura	x
		Box/ Pezinho	4,45	x	4,05	x
		Circulação	1,65	x	1,60	x
		Utilidades	2,80	x	1,50	x
			Total	=	24,86	M2
11.6	11.6	ESQUADRIAS				
11.6.1	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, :				
			Quantidade	=	Total	
		PM8	1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
11.6.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILH				
			Comprimento	x	Altura	x
		J1C	1,20	x	0,60	x
		J3C	1,50	x	1,00	x
		J5C	1,50	x	0,60	x
			Total	=	3,12	M2
11.7	11.7	PEITORIS				
11.7.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADI				
			Comprimento	x	Quantidade	=
		J1C	1,20	x	1,00	=
		J3C	1,50	x	1,00	=
			Total	=	1,50	M

*Handwritten signature and stamp*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**  
**REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE**  
**AMONTADA - CEARÁ**



**MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
			J5C	1,50	x	2,00	=	3,00	M		
<b>11.8</b>	<b>11.8</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				<b>Total</b>	=	<b>5,70</b>	<b>M</b>		
11.8.1	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E EN				<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
						4,00	=	4,00	UN		
						<b>Total</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UN</b>		
11.8.2	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS				<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	1,00	=	1,26	M2	
			BA11 2,10	x	0,60	x	<b>Total</b>	=	<b>1,26</b>	<b>M2</b>	
11.8.3	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA				<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
						BA11 1,00	=	1,00	UN		
						<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>		
11.8.4	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "				<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
						BA11 1,00	=	1,00	UN		
						<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>		
11.8.5	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM				<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
						1,00	=	1,00	UN		
						<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>		
<b>11.9</b>	<b>11.9</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>Área</b>			
11.9.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						<b>Item 11.9.2</b>	=	<b>26,36</b>	
		Igual ao item 11.9.2						<b>Total</b>	=	<b>26,36</b>	
										<b>M2</b>	
11.9.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			<b>Perímetro</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	1,00	=	9,12	M2	
			Box/ Pezinho 11,40	x	0,80	x	1,00	=	3,99	M2	
			Circulação/ Box - Parede Existente 2,85	x	1,40	x	1,00	=	6,37	M2	
			Circulação/ Box - Parede Nova 4,55	x	1,40	x	1,00	=	3,44	M2	
			Utilidades - Parede Existente 4,30	x	0,80	x	1,00	=	3,44	M2	
			Utilidades - Parede Nova 4,30	x	0,80	x	<b>Total</b>	=	<b>26,36</b>	<b>M2</b>	
11.9.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						<b>Item 11.9.4</b>	=	<b>24,86</b>	
		Igual ao item 11.9.4						<b>Total</b>	=	<b>24,86</b>	
										<b>M2</b>	
11.9.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	1,00	=	18,02	M2	
			Box/ Pezinho 4,45	x	4,05	x	1,00	=	2,64	M2	
			Circulação 1,65	x	1,60	x	1,00	=	4,20	M2	
			Utilidades 2,80	x	1,50	x	<b>Total</b>	=	<b>24,86</b>	<b>M2</b>	
11.9.5	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2012						<b>Item 11.9.6</b>	=	<b>2,56</b>	
		Igual ao item 11.9.6						<b>Total</b>	=	<b>2,56</b>	
										<b>M2</b>	
11.9.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2012				<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Nº Faces</b>	<b>x</b>	1,00	=	1,92
			Porta - P08 0,80	x	2,40	x	2,00	x	1,00	=	0,04
			Alizar Superior 0,80	x	0,05	x	2,00	x	1,00	=	0,12
			Alizar Inferior 0,05	x	2,40	x	4,00	x	1,00	=	0,12
			Forrmento Superior 0,80	x	0,15	x	1,00	x	1,00	=	0,36
			Forrmento Inferior 0,15	x	2,40	x	2,00	x	1,00	=	2,56
						<b>Total</b>	=	<b>2,56</b>	<b>M2</b>		
<b>11.10</b>	<b>11.10</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>Item 11.5.2</b>	=	<b>24,86</b>	
11.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL						<b>Total</b>	=	<b>24,86</b>	
		Igual ao item 11.5.2								<b>M2</b>	
<b>12.0</b>	<b>12.0</b>	<b>RECEPÇÃO</b>									
<b>12.1</b>	<b>12.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>									
12.1.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									
			<b>PISO</b>								
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			3,00	x	2,60	x	1,00	=	7,80	M2	
						<b>Total</b>	=	<b>7,80</b>	<b>M2</b>		
12.1.2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			<b>Perímetro</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	1,00	=	26,19	M2	
			9,70	x	2,70	x	<b>Total</b>	=	<b>26,19</b>	<b>M2</b>	
<b>12.2</b>	<b>12.2</b>	<b>ALVENARIAS</b>									
12.2.1	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES CC				<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			<b>Recepção/ Circulação</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	1,00	=	4,05	M2	
			1,50	x	2,70	x					

*David Jota Barros*  
 JOTA BARROS PROJETOS E ACESSORIA





PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Total	=	4,05	M2						
12.3	12.3	<b>REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA</b>										
12.3.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE P Igual ao item 12.3.3 mais o item 12.3.2										
					Área							
			Item 12.3.3	=	6,26	M2						
			Item 12.3.2	=	6,75	M2						
			Total	=	13,01	M2						
12.3.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, API										
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
		Parede Existente	4,20	x	1,40	x	10%	=	0,59	M2		
		Parede Nova	4,40	x	1,40	x	1,00	=	6,16	M2		
			Total	=				=	6,75	M2		
12.3.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA CERÂMICA 30 x 30										
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
		Parede Existente	4,20	x	1,20	x	10%	=	0,50	M2		
		Parede Nova	4,40	x	1,20	x	1,00	=	5,28	M2		
			Total	=				=	6,26	M2		
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
		Parede Existente	4,20	x	0,10	x	10%	=	0,04	M2		
		Parede Nova	4,40	x	0,10	x	1,00	=	0,44	M2		
			Total	=				=	6,26	M2		
12.4	12.4	<b>REVESTIMENTOS CERÂMICO</b>										
12.4.1	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADA/ CERÂMICA 10 x 10										
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
		Parede Existente	4,20	x	1,20	x	1,00	=	5,04	M2		
		Parede Nova	4,40	x	1,20	x	1,00	=	5,28	M2		
			Total	=				=	10,32	M2		
12.4.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE										
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
		Parede Existente	4,20	x	1,20	x	1,00	=	5,04	M2		
		Parede Nova	4,40	x	1,20	x	1,00	=	5,28	M2		
			Total	=				=	10,32	M2		
12.4.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS) Igual ao item 12.4.2										
							Item 12.4.2	=	10,32	M2		
			Total	=				=	10,32	M2		
12.5	12.5	<b>PISOS</b>										
12.5.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 12.5.2										
							Item 12.5.2	=	7,80	M2		
			Total	=				=	7,80	M2		
12.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			3,00	x	2,60	x	1,00	=	7,80	M2		
			Total	=				=	7,80	M2		
12.6	12.6	<b>PINTURAS</b>										
12.6.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 Igual ao item 12.6.2										
							Item 12.6.2	=	12,04	M2		
			Total	=				=	12,04	M2		
12.6.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014										
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
		Parede Existente	4,20	x	1,40	x	1,00	=	5,88	M2		
		Parede Nova	4,40	x	1,40	x	1,00	=	6,16	M2		
			Total	=				=	12,04	M2		
12.6.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 Igual ao item 12.6.4										
							Item 12.6.4	=	7,80	M2		
			Total	=				=	7,80	M2		
12.6.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			3,00	x	2,60	x	1,00	=	7,80	M2		
			Total	=				=	7,80	M2		
12.7	12.7	<b>LIMPEZA GERAL</b>										
12.7.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 12.5.2										
							Item 12.5.2	=	7,80	M2		
			Total	=				=	7,80	M2		
13.0	13.0	<b>DML/ ANÁLISE 2/ VIDRARIA/ CIRCULAÇÃO</b>										
13.1	13.1	<b>DEMOLIÇÕES</b>										
13.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			0,95	x	0,15	x	2,70	x	1,00	=	0,38	M3
			Total	=						=	0,38	M3
13.1.2	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										

*Cláudio Jota Barros*  
PROJETO E ASSESSORIA



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**  
**REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE**  
**AMONTADA - CEARÁ**



**MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Quantidade	=	Área	
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x		
			<b>J2</b> 2,00	x	0,60	x	1,00	1,20 M2
					<b>Total</b>		<b>1,20</b>	<b>M2</b>
13.1.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	<b>Área</b>
			<b>PE6</b> 0,70	x	2,40	x	1,00	1,68 M3
					<b>Total</b>		<b>1,68</b>	<b>M2</b>
13.1.4	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	<b>Área</b>
			<b>Piso</b> 4,45	x	4,00	x	1,00	17,80 M2
					<b>Total</b>		<b>17,80</b>	<b>M2</b>
13.1.5	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
			<b>Perímetro</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	<b>Área</b>
			15,95	x	2,70	x	1,00	43,07 M2
					<b>Total</b>		<b>43,07</b>	<b>M2</b>
<b>13.2</b>	<b>13.2</b>	<b>ALVENARIAS</b>						
13.2.1	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES CC	<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	<b>Área</b>
			4,00	x	2,70	x	1,00	10,80 M2
			2,80	x	2,70	x	1,00	7,56 M2
			1,50	x	2,70	x	1,00	4,05 M2
					<b>Total</b>		<b>22,41</b>	<b>M2</b>
13.2.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	<b>Comprimento</b>	x		x	<b>Quantidade</b>	<b>Total</b>
			<b>P8</b> 0,80	x		x	3,00	2,40 M
							<b>Total</b>	<b>2,40 M</b>
13.2.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	<b>Comprimento</b>	x		x	<b>Quantidade</b>	<b>Total</b>
			<b>J1C</b> 1,20	x		x	4,00	4,80 M
			<b>J4C</b> 2,00	x		x	2,00	4,00 M
							<b>Total</b>	<b>8,80 M</b>
<b>13.3</b>	<b>13.3</b>	<b>REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA</b>						
13.3.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE P Igual ao item 13.3.3 mais o item 13.3.2						
							<b>Item 13.3.3</b>	<b>= 34,29 M2</b>
							<b>Item 13.3.2</b>	<b>= 16,94 M2</b>
							<b>Total</b>	<b>= 51,23 M2</b>
13.3.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, API	<b>Perímetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	<b>Área</b>
		<b>DML - Parede Existente</b>	3,00	x	0,80	x	10%	0,24 M2
		<b>DML - Parede Nova</b>	3,00	x	0,80	x	1,00	2,40 M2
		<b>Análise - Parede Existente</b>	5,25	x	0,80	x	10%	0,42 M2
		<b>Análise - Parede Nova</b>	5,65	x	0,80	x	1,00	4,52 M2
		<b>Vidraria - Parede Existente</b>	4,00	x	0,80	x	10%	0,32 M2
		<b>Vidraria - Parede Nova</b>	4,00	x	0,80	x	1,00	3,20 M2
		<b>Circulação - Parede Existente</b>	3,18	x	1,40	x	10%	0,45 M2
		<b>Circulação - Parede Nova</b>	3,85	x	1,40	x	1,00	5,39 M2
							<b>Total</b>	<b>= 16,94 M2</b>
13.3.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA CERÂMICA 30 x 30	<b>Perímetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	<b>Área</b>
		<b>DML - Parede Existente</b>	3,00	x	1,80	x	10%	0,54 M2
		<b>DML - Parede Nova</b>	3,00	x	1,80	x	1,00	5,40 M2
		<b>Análise - Parede Existente</b>	5,25	x	1,80	x	10%	0,95 M2
		<b>Análise - Parede Nova</b>	5,65	x	1,80	x	1,00	10,17 M2
		<b>Vidraria - Parede Existente</b>	4,00	x	1,80	x	10%	0,72 M2
		<b>Vidraria - Parede Nova</b>	4,00	x	1,80	x	1,00	7,20 M2
		<b>Circulação - Parede Existente</b>	3,18	x	1,80	x	10%	0,57 M2
		<b>Circulação - Parede Nova</b>	3,85	x	1,80	x	1,00	6,93 M2
							<b>Total</b>	<b>= 34,29 M2</b>
			<b>Perímetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	<b>Área</b>
		<b>DML - Parede Existente</b>	3,00	x	0,10	x	10%	0,03 M2
		<b>DML - Parede Nova</b>	3,00	x	0,10	x	1,00	0,30 M2
		<b>Análise - Parede Existente</b>	5,25	x	0,10	x	10%	0,05 M2
		<b>Análise - Parede Nova</b>	5,65	x	0,10	x	1,00	0,57 M2
		<b>Vidraria - Parede Existente</b>	4,00	x	0,10	x	10%	0,04 M2
		<b>Vidraria - Parede Nova</b>	4,00	x	0,10	x	1,00	0,40 M2
		<b>Circulação - Parede Existente</b>	3,18	x	0,10	x	10%	0,03 M2
		<b>Circulação - Parede Nova</b>	3,85	x	0,10	x	1,00	0,39 M2
							<b>Total</b>	<b>= 34,29 M2</b>
<b>13.4</b>	<b>13.4</b>	<b>REVESTIMENTOS CERÂMICO</b>						
13.4.1	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADA/	<b>Perímetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	<b>Área</b>
		<b>DML - Parede Existente</b>	3,00	x	1,80	x	1,00	5,40 M2
		<b>DML - Parede Nova</b>	3,00	x	1,80	x	1,00	5,40 M2
		<b>Análise - Parede Existente</b>	5,25	x	1,80	x	1,00	9,45 M2
		<b>Análise - Parede Nova</b>	5,65	x	1,80	x	1,00	10,17 M2
		<b>Vidraria - Parede Existente</b>	4,00	x	1,80	x	1,00	7,20 M2
		<b>Vidraria - Parede Nova</b>	4,00	x	1,80	x	1,00	7,20 M2
		<b>Circulação - Parede Existente</b>	3,18	x	1,80	x	1,00	5,72 M2
		<b>Circulação - Parede Nova</b>	3,85	x	1,80	x	1,00	6,93 M2

*Cláudio José de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA - Ceará nº 12.123/2012



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Total	=	57,47	M2
13.4.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA - P/ PAREDE			<b>Total</b>	=	<b>57,47</b>	<b>M2</b>
			<b>Perímetro</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Área</b>
		DML - Parede Existente	3,00	x	0,10	x	1,00	0,30 M2
		DML - Parede Nova	3,00	x	0,10	x	1,00	0,30 M2
		Análise - Parede Existente	5,25	x	0,10	x	1,00	0,53 M2
		Análise - Parede Nova	5,65	x	0,10	x	1,00	0,57 M2
		Vidraria - Parede Existente	4,00	x	0,10	x	1,00	0,40 M2
		Vidraria - Parede Nova	4,00	x	0,10	x	1,00	0,40 M2
		Circulação - Parede Existente	3,18	x	0,10	x	1,00	0,32 M2
		Circulação - Parede Nova	3,85	x	0,10	x	1,00	0,39 M2
							<b>Total</b>	<b>3,21 M2</b>
13.4.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA (PAREDE/PIS Igual ao item 13.4.2)			<b>Item 13.4.2</b>	=	<b>3,21</b>	<b>M2</b>
					<b>Total</b>	=	<b>3,21</b>	<b>M2</b>
13.5	13.5	<b>PISOS</b>					<b>Área</b>	
13.5.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 13.5.2			<b>Item 13.5.2</b>	=	<b>16,56</b>	<b>M2</b>
					<b>Total</b>	=	<b>16,56</b>	<b>M2</b>
13.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Área</b>
		DML	1,50	x	1,50	x	1,00	2,25 M2
		Análise	2,80	x	2,65	x	1,00	7,42 M2
		Vidraria	2,80	x	1,20	x	1,00	3,36 M2
		Circulação	2,35	x	1,50	x	1,00	3,53 M2
							<b>Total</b>	<b>16,56 M2</b>
13.6	13.6	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>Quantidade</b>	<b>Total</b>
13.6.1	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, :			<b>PM8</b>		3,00	3,00 UN
					<b>Total</b>	=	<b>3,00</b>	<b>UN</b>
13.6.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILH	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Área</b>
		J1C	1,20	x	0,60	x	2,00	1,44 M2
		J4C	2,00	x	1,00	x	1,00	2,00 M2
							<b>Total</b>	<b>3,44 M2</b>
13.7	13.7	<b>PEITORIS</b>					<b>Comprimento</b>	<b>x</b>
13.7.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADI			<b>J1C</b>	1,20	x	1,00
					<b>J4C</b>	2,00	x	1,00
					<b>Total</b>	=	<b>3,20</b>	<b>M</b>
13.8	13.8	<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>Quantidade</b>	<b>Total</b>
13.8.1	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E EN					1,00	1,00 UN
					<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
13.8.2	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS			<b>BA12</b>		1,00	1,00 UN
					<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
13.8.3	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Área</b>
		BA13	2,65	x	0,60	x	1,00	1,59 M2
							<b>Total</b>	<b>1,59 M2</b>
13.8.4	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			<b>DML</b>		1,00	1,00 UN
					<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
13.9	13.9	<b>PINTURAS</b>					<b>Área</b>	
13.9.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 Igual ao item 13.9.2			<b>Item 13.9.2</b>	=	<b>29,76</b>	<b>M2</b>
					<b>Total</b>	=	<b>29,76</b>	<b>M2</b>
13.9.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	<b>Perímetro</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Área</b>
		DML - Parede Existente	3,00	x	0,80	x	1,00	2,40 M2
		DML - Parede Nova	3,00	x	0,80	x	1,00	2,40 M2
		Análise - Parede Existente	5,25	x	0,80	x	1,00	4,20 M2
		Análise - Parede Nova	5,65	x	0,80	x	1,00	4,52 M2
		Vidraria - Parede Existente	4,00	x	0,80	x	1,00	3,20 M2
		Vidraria - Parede Nova	4,00	x	0,80	x	1,00	3,20 M2
		Circulação - Parede Existente	3,18	x	1,40	x	1,00	4,45 M2
		Circulação - Parede Nova	3,85	x	1,40	x	1,00	5,39 M2
							<b>Total</b>	<b>29,76 M2</b>
13.9.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 Igual ao item 13.9.4						

*Handwritten signature and stamp at the bottom right of the page.*



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
AMONTADA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS											
								Item 13.9.4	=	16,56	M2		
								Total	=	16,56	M2		
13.9.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						Quantidade	=	Área			
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x		1,00	=	2,25	M2		
			DML	1,50	x	1,50	x	1,00	=	7,42	M2		
			Análise	2,80	x	2,65	x	1,00	=	3,36	M2		
			Vidraria	2,80	x	1,20	x	1,00	=	3,53	M2		
			Circulação	2,35	x	1,50	x	1,00	=	16,56	M2		
								Total	=				
13.9.5	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 Igual ao item 13.9.6						Item 13.9.6	=	7,68	M2		
								Total	=	7,68	M2		
13.9.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021						Quantidade	=	Área			
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Nº Faces</b>	x					
			Porta - P08	0,80	x	2,40	x	2,00	x	3,00	=	5,76	M2
			Alizar Superior	0,80	x	0,05	x	2,00	x	3,00	=	0,12	M2
			Alizar Inferior	0,05	x	2,40	x	4,00	x	3,00	=	0,36	M2
			Forramento Superior	0,80	x	0,15	x	1,00	x	3,00	=	0,36	M2
			Forramento Inferior	0,15	x	2,40	x	2,00	x	3,00	=	1,08	M2
								Total	=	7,68	M2		
13.10	13.10	LIMPEZA GERAL											
13.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 13.5.2						Item 13.5.2	=	16,56	M2		
								Total	=	16,56	M2		
14.0	14.0	ANÁLISE 1											
14.1	14.1	DEMOLIÇÕES											
14.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>		
			0,80	x	0,15	x	2,40	x	1,00	=	0,29	M3	
								Total	=	0,29	M3		
14.1.2	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x		<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			J1	2,00	x	1,50	x	1,00	=	3,00	M2		
								Total	=	3,00	M2		
14.1.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x		<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			PE6	0,70	x	2,40	x	1,00	=	1,68	M3		
								Total	=	1,68	M2		
14.1.4	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x		<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			Piso	3,00	x	2,90	x	1,00	=	8,70	M2		
								Total	=	8,70	M2		
14.1.5	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	<b>Perímetro</b>	x	<b>Largura</b>	x		<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			11,80	x	2,70	x		1,00	=	31,86	M2		
								Total	=	31,86	M2		
14.2	14.2	ALVENARIAS											
14.2.1	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES CC	<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x		<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			0,80	x	2,40	x		1,00	=	1,92	M2		
								Total	=	1,92	M2		
14.2.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	<b>Comprimento</b>	x			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>				
			P8	0,80			x	1,00	=	0,80	M		
								Total	=	0,80	M		
14.2.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	<b>Comprimento</b>	x			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>				
			J4C	2,00			x	2,00	=	4,00	M		
								Total	=	4,00	M		
14.3	14.3	REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA											
14.3.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE P Igual ao item 14.3.3 mais o item 14.3.2						Item 14.3.3	=	3,61	M2		
								Item 14.3.2	=	1,52	M2		
								Total	=	5,13	M2		
14.3.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, API	<b>Perímetro</b>	x	<b>Altura</b>	x		<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			Parede Existente	11,00	x	0,80	x	10%	=	0,88	M2		
			Parede Nova	0,80	x	0,80	x	1,00	=	0,64	M2		
								Total	=	1,52	M2		
14.3.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA CERÂMICA 30 x 30	<b>Perímetro</b>	x	<b>Altura</b>	x		<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			Parede Existente	11,00	x	1,80	x	10%	=	1,98	M2		
			Parede Nova	0,80	x	1,80	x	1,00	=	1,44	M2		
								Total	=				
								CERÂMICA 10 x 10					

*Cláudio J. Barros*  
Assessoria de Projetos e Assessoria



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**  
**REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE**  
**AMONTADA - CEARÁ**



**MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
			<b>Perímetro</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>	
			Parede Existente	11,00	x	0,10	x	10%	=	0,11 M2
			Parede Nova	0,80	x	0,10	x	1,00	=	0,08 M2
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>3,61</b>	<b>M2</b>
<b>14.4</b>	<b>14.4</b>	<b>REVESTIMENTOS CERÂMICO</b>								
14.4.1	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADA/	<b>Perímetro</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>	
			Parede Existente	11,00	x	1,80	x	1,00	=	19,80 M2
			Parede Nova	0,80	x	1,80	x	1,00	=	1,44 M2
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>21,24</b>	<b>M2</b>
14.4.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA - P/ PAREDE	<b>Perímetro</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>	
			Parede Existente	11,00	x	0,10	x	1,00	=	1,10 M2
			Parede Nova	0,80	x	1,80	x	1,00	=	1,44 M2
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>2,54</b>	<b>M2</b>
14.4.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA (PAREDE/PIS Igual ao item 14.4.2								
							<b>Item 14.4.2</b>	<b>=</b>	<b>2,54</b>	<b>M2</b>
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>2,54</b>	<b>M2</b>
<b>14.5</b>	<b>14.5</b>	<b>PISOS</b>								
14.5.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 14.5.2								
							<b>Item 14.5.2</b>	<b>=</b>	<b>8,70</b>	<b>M2</b>
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>8,70</b>	<b>M2</b>
14.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>	
			3,00	x	2,90	x	1,00	=	8,70 M2	
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>8,70</b>	<b>M2</b>
<b>14.6</b>	<b>14.6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								
14.6.1	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, :					<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	
							P8	1,00	=	1,00 UN
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
14.6.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILH	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>	
			J4C	2,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00 M2
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>2,00</b>	<b>M2</b>
<b>14.7</b>	<b>14.7</b>	<b>PEITORIS</b>								
14.7.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADJ	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>			
			J4C	2,00	x	1,00	=	2,00 M		
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>2,00</b>	<b>M</b>
<b>14.8</b>	<b>14.8</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>								
14.8.1	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E EN					<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	
							1,00	=	1,00 UN	
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
14.8.2	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS					<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	
							BA6	1,00	=	1,00 UN
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
14.8.3	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>	
			BA14	2,90	x	0,60	x	1,00	=	1,74 M2
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>1,74</b>	<b>M2</b>
<b>14.9</b>	<b>14.9</b>	<b>PINTURAS</b>								
14.9.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 Igual ao item 14.9.2								
							<b>Item 14.9.2</b>	<b>=</b>	<b>9,44</b>	<b>M2</b>
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>9,44</b>	<b>M2</b>
14.9.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	<b>Perímetro</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>	
			Parede Existente	11,00	x	0,80	x	1,00	=	8,80 M2
			Parede Nova	0,80	x	0,80	x	1,00	=	0,64 M2
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>9,44</b>	<b>M2</b>
14.9.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 Igual ao item 14.9.4								
							<b>Item 14.9.4</b>	<b>=</b>	<b>8,70</b>	<b>M2</b>
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>8,70</b>	<b>M2</b>
14.9.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>	
			3,00	x	2,90	x	1,00	=	8,70 M2	
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>8,70</b>	<b>M2</b>
14.9.5	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 Igual ao item 14.9.6								
							<b>Item 14.9.6</b>	<b>=</b>	<b>2,56</b>	<b>M2</b>
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>2,56</b>	<b>M2</b>

*Cláudio José de Oliveira*  
 Coordenador de Obras  
 Prefeitura Municipal de Amontada - Ceará