



Amontada
GOVERNO MUNICIPAL

REFORMA DO CENTRO DE SAÚDE

- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
- MEMORIAL DESCRITIVO
- PARTES GRÁFICAS



Hamilton Monteiro Pascoal
Eng^o Civil
CREA/DE: 10.985-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA DO CENTRO DE SAÚDE - SEDE/CENTRO - AMONTADA-CE

LOCAL: AMONTADA-CE

DATA: 04/03/2021 BDI: 26,85%

FONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						66.728,61
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	348,79	93,65	1.327,32
1.2	COMP-PA-ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	MÉS	3,00	13.126,15	3.524,37	49.951,56
1.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	17,55	4,71	89,04
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	27,72	22,92	6,15	805,82
1.5	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M	600,00	0,45	0,12	342,00
1.6	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	UN	100,00	0,44	0,12	56,00
1.7	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	UN	40,00	0,87	0,23	44,00
1.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/GERÂMICAS	SEINFRA	M2	239,70	44,07	11,83	13.399,23
1.9	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	45,60	12,34	3,31	713,64
2		COBERTURA						22.836,34
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	407,21	44,21	11,87	22.836,34
3		PISOS						66.266,16
3.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	221,09	106,37	28,56	29.831,67
3.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	221,09	7,87	2,11	2.206,48
3.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	80,00	276,66	74,28	28.075,20
3.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	45,60	106,37	28,56	6.152,81
4		PAREDES E REVESTIMENTOS						31.046,95
4.1	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4:5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	3,74	25,27	6,78	119,87
4.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	21,84	43,26	11,62	198,58



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA DO CENTRO DE SAÚDE - SEDE/CENTRO - AMONTADA-CE

LOCAL: AMONTADA-CE

DATA :	04/03/2021	BDI :	26,85%
FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO NOVO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	02/2021
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEMI BDI	BDI	COM BDI	
4.3	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	239,70	60,16	16,15	76,31	18.291,51
4.4	C-3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	239,70	37,61	10,10	47,71	11.436,09
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
5.1	C-1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	69,56	18,68	88,24	264,72
5.2	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUI ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	493,44	132,49	625,93	1.877,79
5.3	C-1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	599,22	160,89	760,11	2.280,33
5.4	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUI FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	60,10	16,14	76,24	381,20
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
6.1	C-4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	46,00	23,81	6,39	30,20	1.389,20
6.2	C-1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	15,48	4,16	19,64	235,68
6.3	C-1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	27,31	7,33	34,64	381,04
6.4	C-1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	38,55	10,35	48,90	48,90
6.5	C-4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	39,00	424,31	113,93	538,24	20.991,36
6.6	00001022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1.350,00	3,36	0,90	4,26	5.751,00
6.7	C-3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	6,00	2.743,75	736,70	3.480,45	20.882,70
6.8	C-3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	4.010,56	1.076,84	5.087,40	10.174,80
7	PINTURA								
7.1	C-2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	735,00	14,48	3,89	18,37	13.501,95
33.433,10									



Hamilton Antônio Pascoal
Eng. Civil
CREA-CE 10.965-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA: REFORMA DO CENTRO DE SAUDE - SEDE/CENTRO - AMONTADA-CE

LOCAL: AMONTADA-CE

DATA :	04/03/2021	BDI :	26,85%
FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO NOVO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	02/2021
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	04/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	855,00	11,44	3,07	14,51	12.406,05
7.3	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.590,00	2,37	0,64	3,01	4.785,90
7.4	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	320,00	6,75	1,81	8,56	2.739,20
8	LIMPEZA GERAL DA OBRA								
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.560,00	10,88	2,92	13,80	21.528,00
VALOR BDI TOTAL:									64.873,47
VALOR ORÇAMENTO:									241.523,51
VALOR TOTAL:									306.496,98


 Hamilton Roberto Pascoal
 Eng. Civil
 CREA-CE: 10.985-D






RESUMO DO ORÇAMENTO

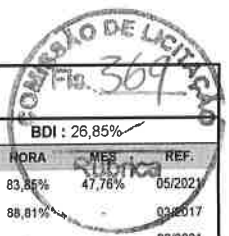
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE SAÚDE - SEDE/CENTRO - AMONTADA-CE	DATA : 04/03/2021	BDI : 26,85%			
	LOCAL:	AMONTADA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REB.	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	66.728,61	21,77	
2	COBERTURA	22.836,34	7,45	
3	PISOS	66.266,16	21,62	
4	PAREDES E REVESTIMENTOS	31.046,05	10,13	
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.804,04	1,57	
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	59.854,68	19,53	
7	PINTURA	33.433,10	10,91	
8	LIMPEZA GERAL DA OBRA	21.528,00	7,02	
		VALOR BDI TOTAL:	64.873,47	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	241.623,51	
		VALOR TOTAL:	306.496,98	


Hamilton Monteiro Pascoal
Eng. Civil
CREA-CE 10.985-D



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE SAÚDE - SEDE/CENTRO - AMONTADA-CE	DATA : 04/03/2021	BDI : 26,85%
LOCAL:	AMONTADA-CE	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		88,81%	-
		-	-
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
			REF.
			05/2021
			03/2017
			02/2021
			04/2021

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

		A	L	LAR	QUANT	QTD
PLACA DE OBRA	L*A*QUANT	1,50000000	2,00000000	2,00000000	1,00000000	3,00
						3,00

1.2. COMP-PA-ADM-LOC - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)

		MESES	QTD
PERÍODO DA OBRA	MESES	3,00000000	3,00
			3,00

1.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

		QUANT	QTD
WC FEM	QUANT	1,00000000	1,00
WC MASC	QUANT	1,00000000	1,00
SANIT. 01	QUANT	1,00000000	1,00
SANIT. 02	QUANT	1,00000000	1,00
			4,00

1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

		C	L	QTD
ENTRADA DO POSTO	C*L	12,60000000	2,20000000	27,72
				27,72

1.5. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M)

		QUANT	QTD
CABOS ELÉTRICOS	QUANT	600,00000000	600,00
			600,00

1.6. 97660 - REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

		QUANT	QTD
REMOÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	QUANT	100,00000000	100,00
			100,00

1.7. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)


		QUANT	QTD
REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS	QUANT	40,00000000	40,00
			40,00

1.8. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

		C	L	QTD
PAREDE CIRCULAÇÃO	C*L	36,40000000	1,70000000	61,88
PAREDE COPA	C*L	14,80000000	1,70000000	25,16
PAREDE CIRCULAÇÃO / RECEPÇÃO (FRENTE)	C*L	28,00000000	1,70000000	47,60
PAREDE AMBULATÓRIO/PREVENÇÃO/CONSULT.	C*L	39,60000000	1,70000000	67,32
PAREDE FARMACIA/WC DA CIRCULAÇÃO	C*L	22,20000000	1,70000000	37,74
				239,70


 Hamilton Monteiro Pascoal
 Engº Civil
 CREA-DE: 10.985-D



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE SAÚDE - SEDE/CENTRO - AMONTADA-CE	DATA :	04/03/2021	BDI :
LOCAL:	AMONTADA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

1.9. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

		C	L	QTD
CIRCULAÇÃO	L*C	3,00000000	15,20000000	45,60
				45,60

2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

		C	L	QTD
AREA 01	C*L	10,85000000	7,05000000	76,49
AREA 02	C*L	7,10000000	33,10000000	235,01
AREA 03	C*L	5,40000000	8,20000000	44,28
AREA 04	C*L	8,10000000	6,35000000	51,43
				407,21

3.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 P/ PISO (M2)

		C	L	QTD
RSS	C*L	2,00000000	1,50000000	3,00
RSC	C*L	1,50000000	1,50000000	2,25
RSR	C*L	1,50000000	1,50000000	2,25
SANIT FUNCIONARIOS	C*L	2,55000000	1,30000000	3,32
ESTERILIZAÇÃO	C*L	2,55000000	1,40000000	3,57
EXPURGO	C*L	2,55000000	1,40000000	3,57
SANIT PCD	C*L	1,50000000	2,55000000	3,82
SANIT PREVENÇÃO	C*L	1,30000000	2,55000000	3,32
COZINHA	C*L	6,80000000	2,50000000	17,00
SAME	C*L	2,60000000	4,00000000	10,40
VACINA	C*L	2,25000000	4,00000000	9,00
AMBULATÓRIO	C*L	2,30000000	4,00000000	9,20
E-SUS	C*L	3,10000000	4,00000000	12,40
RECEPÇÃO	C*L	6,35000000	2,60000000	16,51
CIRCULAÇÃO 01	C*L	4,50000000	1,25000000	5,63
WC F	C*L	1,30000000	1,20000000	1,56
C M	C*L	1,30000000	1,20000000	1,56
ALMOXARIFADO	C*L	2,55000000	1,20000000	3,06
CIRCULAÇÃO 02	C*L	1,40000000	1,25000000	1,75
	C*L	2,65000000	13,95000000	36,97
	C*L	1,50000000	2,50000000	3,75
CONSULTÓRIO 01	C*L	4,00000000	3,15000000	12,60
PREVENÇÃO	C*L	4,00000000	3,00000000	12,00
CONSULTÓRIO 02	C*L	4,00000000	2,55000000	10,20
CONS ODONTOLÓGICO 01	C*L	4,00000000	3,00000000	12,00
CONS ODONTOLÓGICO 02	C*L	6,80000000	3,00000000	20,40
				221,09


 Hamilton Monteiro Pascoa
 Eng.º Civil
 CREA-CE: 10.985-D

3.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		AREA	QTD
ÁREA DE CERÂMICA	AREA	221,09000000	221,09
			221,09

3.3. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE SAÚDE - SEDE/CENTRO - AMONTADA-CE
LOCAL:	AMONTADA-CE

DATA : 04/03/2021		BD: 26,85%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

		C	L	QTD
CALÇADA CONTORNO 01	L*C	60,00000000	0,90000000	54,00
CALÇADA CONTORNO 02	L*C	40,00000000	0,65000000	26,00
				80,00

3.4. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

		C	L	QTD
CIRCULAÇÃO	L*C	3,00000000	15,20000000	45,60
				45,60

4.1. C2125 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

		C	L	QTD
TETO SALA COMPRESSOR ESCOVODRAMO	C*L	1,70000000	2,20000000	3,74
				3,74

4.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		ALT	PER	QTD
SALA COMPRESSOR ESCOVODRAMO	PER*ALT	2,80000000	7,80000000	21,84
				21,84

4.3. 87266 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

		C	L	QTD
PAREDE CIRCULAÇÃO	C*L	36,40000000	1,70000000	61,88
PAREDE COPA	C*L	14,80000000	1,70000000	25,16
PAREDE CIRCULAÇÃO / RECEPÇÃO (FRENTE)	C*L	28,00000000	1,70000000	47,60
PAREDE AMBULATÓRIO/PREVENÇÃO/CONSULT.	C*L	39,60000000	1,70000000	67,32
PAREDE FARMACIA/WC DA CIRCULAÇÃO	C*L	22,20000000	1,70000000	37,74
				239,70

4.4. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

		C	L	QTD
PAREDE CIRCULAÇÃO	C*L	36,40000000	1,70000000	61,88
PAREDE COPA	C*L	14,80000000	1,70000000	25,16
PAREDE CIRCULAÇÃO / RECEPÇÃO (FRENTE)	C*L	28,00000000	1,70000000	47,60
PAREDE AMBULATÓRIO/PREVENÇÃO/CONSULT.	C*L	39,60000000	1,70000000	67,32
PAREDE FARMACIA/WC DA CIRCULAÇÃO	C*L	22,20000000	1,70000000	37,74
				239,70

5.1. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

		QUANT	QTD
SANIT. FUNCIONÁRIOS	QUANT	1,00000000	1,00
SANIT. PREVENÇÃO	QUANT	1,00000000	1,00
SANIT. PCD	QUANT	1,00000000	1,00
			3,00

Hamilton Monteiro Pascoal
Eng. Civil
CREA-CE 10.985-D



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE SAÚDE - SEDE/CENTRO - AMONTADA-CE	DATA : 04/03/2021	BDI : 23,85%
LOCAL:	AMONTADA-CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF
			83,85% 47,76% 05/2021
			88,81% - 03/2017
			- - 02/2021
			83,85% 47,76% 04/2021
			0,00% 0,00%

5.2. 86932 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	QUANT	QUANT	QTD
WC	QUANT	3,00000000	3,00
			3,00

5.3. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

	QUANT	QUANT	QTD
LAVATÓRIOS	QUANT	3,00000000	3,00
			3,00

5.4. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	QUANT	QUANT	QTD
SABONETEIRA	QUANT	5,00000000	5,00
			5,00

6.1. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

	QUANT	QUANT	QTD
RSS	QUANT	2,00000000	2,00
RSC	QUANT	2,00000000	2,00
RSR	QUANT	2,00000000	2,00
SANIT FUNCIONARIOS	QUANT	1,00000000	1,00
ESTERILIZAÇÃO	QUANT	2,00000000	2,00
EXPURGO	QUANT	2,00000000	2,00
SANIT PCD	QUANT	1,00000000	1,00
SANIT PREVENÇÃO	QUANT	1,00000000	1,00
COZINHA	QUANT	2,00000000	2,00
SAME	QUANT	2,00000000	2,00
VACINA	QUANT	2,00000000	2,00
AMBULATÓRIO	QUANT	2,00000000	2,00
SUS	QUANT	2,00000000	2,00
RECEPÇÃO	QUANT	2,00000000	2,00
CIRCULAÇÃO 01	QUANT	4,00000000	4,00
WC F	QUANT	1,00000000	1,00
WC M	QUANT	1,00000000	1,00
ALMOXARIFADO	QUANT	2,00000000	2,00
CIRCULAÇÃO 02	QUANT	3,00000000	3,00
CONSULTÓRIO 01	QUANT	2,00000000	2,00
PREVENÇÃO	QUANT	2,00000000	2,00
CONSULTÓRIO 02	QUANT	2,00000000	2,00
CONS ODONTOLÓGICO 01	QUANT	2,00000000	2,00
CONS ODONTOLÓGICO 02	QUANT	2,00000000	2,00
			46,00


 Hamilton Monteiro Pascoal
 Eng.º Civil
 CREA-CE: 10.985-D

6.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

	QUANT	QUANT	QTD
RSS	QUANT	1,00000000	1,00
RSC	QUANT	1,00000000	1,00
RSR	QUANT	1,00000000	1,00
SANIT FUNCIONARIOS	QUANT	1,00000000	1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA: REFORMA DO CENTRO DE SAÚDE - SEDE/CENTRO - AMONTADA-CE
LOCAL: AMONTADA-CE

DATA : 04/03/2021

BDI : 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO			02/2021
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

	QUANT	QTD
EXPURGO	QUANT	1,00000000
SANIT PCD	QUANT	1,00000000
SANIT PREVENÇÃO	QUANT	1,00000000
COZINHA	QUANT	1,00000000
SAME	QUANT	1,00000000
WC F	QUANT	1,00000000
WC M	QUANT	1,00000000
ALMOXARIFADO	QUANT	1,00000000
		12,00

6.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

	QUANT	QTD
ESTERILIZAÇÃO	QUANT	1,00000000
VACINA	QUANT	1,00000000
AMBULATÓRIO	QUANT	1,00000000
E-SUS	QUANT	1,00000000
RECEPÇÃO	QUANT	1,00000000
CIRCULAÇÃO 01	QUANT	1,00000000
CONSULTÓRIO 01	QUANT	1,00000000
PREVENÇÃO	QUANT	1,00000000
CONSULTÓRIO 02	QUANT	1,00000000
CONS ODONTOLÓGICO 01	QUANT	1,00000000
CONS ODONTOLÓGICO 02	QUANT	1,00000000
		11,00

6.4. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

	QUANT	QTD
CIRCULAÇÃO 02	QUANT	1,00000000
		1,00

6.5. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

	QUANT	QTD
RSS	QUANT	1,00000000
RSC	QUANT	1,00000000
RSR	QUANT	1,00000000
SANIT FUNCIONARIOS	QUANT	1,00000000
ESTERILIZAÇÃO	QUANT	2,00000000
EXPURGO	QUANT	1,00000000
SANIT PCD	QUANT	1,00000000
SANIT PREVENÇÃO	QUANT	1,00000000
COZINHA	QUANT	1,00000000
SAME	QUANT	1,00000000
VACINA	QUANT	2,00000000
AMBULATÓRIO	QUANT	2,00000000
E-SUS	QUANT	2,00000000
RECEPÇÃO	QUANT	2,00000000
CIRCULAÇÃO 01	QUANT	4,00000000
WC F	QUANT	1,00000000
WC M	QUANT	1,00000000
ALMOXARIFADO	QUANT	1,00000000


 Hamilton Monteiro Pascoal
 Eng.º Civil
 CREA/CE: 10.985-D



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE SAÚDE - SEDE/CENTRO - AMONTADA-CE	DATA :	04/03/2021	BDI :	26,86%
LOCAL:	AMONTADA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

	QUANT	QTD
CIRCULAÇÃO 02	QUANT	3,00000000
CONSULTÓRIO 01	QUANT	2,00000000
PREVENÇÃO	QUANT	2,00000000
CONSULTÓRIO 02	QUANT	2,00000000
CONS ODONTOLÓGICO 01	QUANT	2,00000000
CONS ODONTOLÓGICO 02	QUANT	2,00000000
		39,00

6.6. 00001022 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 (M)

	QUANT	QTD
CABEAMENTO TOTAL	QUANT	1.350,00000000
		1.350,00

6.7. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

	UND	QTD
AR-CONDICIONADO SALAS E CONSULTÓRIOS	UND	6,00000000
		6,00

6.8. C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

	UND	QTD
AR-CONDICIONADO SALA DE REUNIÕES/AUDITÓRIO	UND	2,00000000
		2,00

7.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

	ALTURA	COMPRIMEN	QTD
PINTURA EXTERNA (MURO CONTORNO)	COMPRIMENTO*ALTURA	2,50000000	210,00000000
PINTURA EXTERNA DO POSTO	COMPRIMENTO*ALTURA	3,50000000	60,00000000
			735,00

7.2. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

	ALTURA	COMPRIMEN	QTD
PINTURA INTERNA	COMPRIMENTO*ALTURA	2,85000000	300,00000000
			855,00

7.3. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

	AREA	QTD
ÁREA DE PINTURA EXTERNA	AREA	735,00000000
ÁREA DE PINTURA INTERNA	AREA	855,00000000
		1.590,00

Hamilton Monteiro Pascoa
 Eng.º Civil
 CREA-CE: 10.985-D

7.4. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

	A	C	QTD
MUROS LATERAL E FUNDOS	C*A	2,00000000	160,00000000
			320,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE SAÚDE - SEDE/CENTRO - AMONTADA-CE	DATA : 04/03/2021	BDI: 26,85%
LOCAL:	AMONTADA-CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		83,85%	47,78%
		88,81%	
		83,85%	47,78%
		0,00%	0,00%
			REF
			03/2017
			03/2021
			04/2021

	A	C	QTD
			320,00

8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

	C	L	QTD
ÁREA TOTAL POSTO	26,00000000	60,00000000	1.560,00
			1.560,00



 Hamilton Monteiro Pascoal
 Eng.º Civil
 CREA-CE: 10.985-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE SAÚDE - SEDE/CENTRO - AMONTADA-CE	DATA : 04/03/2021	BDI : 26,85%
LOCAL:	AMONTADA-CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	REF
		83,88%	47,76%
		88,81%	03/2017
		-	02/2021
		63,85%	47,76%
		0,00%	0,00%

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:						171,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,53	4,17
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,60	5,37
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	49,25	73,88
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,53	87,53
TOTAL MATERIAL:						170,95

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	525,88	6,57
TOTAL SERVICIO:						6,57

VALOR: 348,79

1.2. COMP-PA-ADM-LOC - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,50000000	14.514,46	7.257,23
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	5.868,92	5.868,92
TOTAL MAO DE OBRA:						13.126,15

VALOR: 13.126,15

1.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						17,54

VALOR: 17,55

1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:						22,92

VALOR: 22,92

1.5. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Hamilton Monteiro Paschoa
Eng. Civil

CREA-CE: 10.985-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE SAÚDE - SEDE/CENTRO - AMONTADA-CE	DATA :	04/03/2021	BDI :	26,85% Fabrica	
LOCAL:	AMONTADA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00960000	18,76	0,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01880000	14,78	0,28
					TOTAL SERVICOS:	0,46
					VALOR:	0,45

1.6. 97660 - REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	18,76	0,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01870000	14,78	0,28
					TOTAL SERVICOS:	0,46
					VALOR:	0,44

1.7. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	18,76	0,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	14,78	0,53
					TOTAL SERVICOS:	0,87
					VALOR:	0,87

1.8. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	44,07
					VALOR:	44,07

1.9. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,34
					VALOR:	12,34

2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,96

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,71	4,26
					TOTAL MATERIAL:	4,26
					VALOR:	44,21

Hamilton Monteiro Pascoal
Engº Civil
CREA-CE 10.985-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE SAÚDE - SEDE/CENTRO - AMONTADA-CE	DATA : 04/03/2021	BDI : 26,85%
LOCAL:	AMONTADA-CE	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		88,81%	-
		-	-
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
			REF.
			09/2021
			03/2017
			02/2021
			04/2021

3.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL MAO DE OBRA:						43,58

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44	47,78
TOTAL MATERIAL:						47,78

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,20	15,00
TOTAL SERVICIO:						15,00

VALOR: 106,37

3.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,59	0,61
TOTAL MATERIAL:						0,61

VALOR: 7,87

3.3. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	863,93	155,51
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,92	16,60
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	527,55	36,93
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,95	42,95
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,14	11,51
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21	4,95
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,70	5,04
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,43	3,17
TOTAL SERVICIO:						276,66

VALOR: 276,66

3.4. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92

Hamilton Monteiro Pascoal
Eng.º Civil
CREA-CE 10.985-D

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
		OBRA: REFORMA DO CENTRO DE SAÚDE - SEDE/CENTRO - AMONTADA-CE LOCAL: AMONTADA-CE	DATA: 04/03/2021 BDI: 26,85% (brica)	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL MAO DE OBRA:						43,58

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44	47,78
TOTAL MATERIAL:					47,78	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,20	15,00
TOTAL SERVICO:					15,00	
VALOR:					106,37	

1. C2125 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,55	11,51
TOTAL MAO DE OBRA:					23,97	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,81000000	1,10	0,89
TOTAL MATERIAL:					1,30	
VALOR:					25,27	

4.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					21,79	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	858,84	21,47
TOTAL SERVICO:					21,47	
VALOR:					43,26	

4.3. 87266 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	30,40	32,22
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,67	3,26
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	3,93	1,65
TOTAL MATERIAL:					37,13	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	21,06	16,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42000000	14,78	6,21

Hamilton Monteiro Pascoal
Eng. Civil
CREA-CE/10.985-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE SAÚDE - SEDE/CENTRO - AMONTADA-CE	DATA : 04/03/2021	BDI : 26,85%
LOCAL:	AMONTADA-CE	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		88,81%	-
		-	-
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		05/2021	
		02/2021	
		04/2021	

TOTAL SERVIÇO:	23,06
VALOR:	60,16

4.4. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	791,08
TOTAL SERVIÇO:					15,82

VALOR:	37,61
---------------	--------------

5.1. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						18,55

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,94
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28
TOTAL MATERIAL:					51,02

VALOR:	69,56
---------------	--------------

5.2. 86932 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	36,13
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	457,31
TOTAL SERVIÇO:					493,44

VALOR:	493,44
---------------	---------------

5.3. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,77	55,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,32	67,06
TOTAL MAO DE OBRA:						122,40

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,28
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	219,76
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50
TOTAL MATERIAL:					245,25

Hamilton Monteiro Pascoal
Eng. Civil
CREA-CE: 10.985-D

 <p>Amontada GOVERNO MUNICIPAL</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 04/03/2021		BDI : 26,66%	
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE SAÚDE - SEDE/CENTRO - AMONTADA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,00	129,00
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	77,33	77,33
TOTAL MATERIAL:						476,82
VALOR:						599,22

5.4. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	52,90	52,90
TOTAL MATERIAL:					52,90

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	18,13	5,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	14,78	1,47
TOTAL SERVICIO:					7,20
VALOR:					60,10

6.1. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:					10,88

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,14	3,14
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
TOTAL MATERIAL:					12,92
VALOR:					23,81

6.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

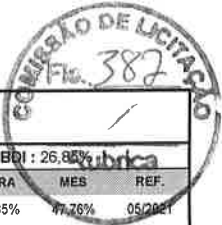
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:					7,88

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL MATERIAL:					7,60
VALOR:					15,48

6.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68

Hamilton Monteiro Pascoal
Eng. Civil
CREA-CE: 10.985-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE SAÚDE - SEDE/CENTRO - AMONTADA-CE	DATA : 04/03/2021	BDI : 26,85%			
LOCAL:	AMONTADA-CE	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	13,88
---------------------------	--------------

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	13,42	13,42
TOTAL MATERIAL:					13,42
VALOR:					27,31

6.4. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	16,77	8,89
12312	ELETRICISTA	H	0,53000000	20,77	11,01
TOTAL MAO DE OBRA:					19,90

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	18,65	18,65
TOTAL MATERIAL:					18,65
VALOR:					38,55

6.5. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

MAO DE OBRA	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	16,77	25,16
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:					56,32

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	UN	1,00000000	368,00	368,00
TOTAL MATERIAL:					368,00
VALOR:					424,31

6.6. 00001022 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 (M)

VALOR:	3,36
---------------	-------------

6.7. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00000000	2.743,75	2.743,75
TOTAL MATERIAL:					2.743,75
VALOR:					2.743,75

6.8. C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00000000	4.010,56	4.010,56
TOTAL MATERIAL:					4.010,56

Hamilton Monteiro Pascoal
Eng.º Civil
CREA-CE: 10.985-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE SAÚDE - SEDE/CENTRO - AMONTADA-CE	DATA : 04/03/2021	BDI: 26,85%
LOCAL:	AMONTADA-CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		88,81%	-
		-	-
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		05/2021	
		03/2017	
		02/2021	
		04/2021	

VALOR: 4.010,56

7.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,32	2,53
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,63	2,37
TOTAL MATERIAL:						4,90

VALOR: 14,48

7.2. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	24,84	8,20
TOTAL MATERIAL:						8,20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	19,62	2,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	14,78	0,71
TOTAL SERVICIO:						3,26

VALOR: 11,44

7.3. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006090	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	10,71	1,71
TOTAL MATERIAL:						1,71

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02700000	19,62	0,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	14,78	0,15
TOTAL SERVICIO:						0,68

VALOR: 2,37

7.4. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						6,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,15	0,52
TOTAL MATERIAL:						0,52

VALOR: 6,75

Hamilton Monteiro Pascoal
 Eng. Civil
 CREA-CE: 10.985-D



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 04/03/2021		BDI : 26,85%	
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE SAÚDE - SEDE/CENTRO - AMONTADA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,88
TOTAL MAO DE OBRA:						10,89
VALOR:						10,88


 Hamilton Monteiro Pascoal
 Eng.º Civil
 CREA-CE: 10.985-D



Amontada
GOVERNO MUNICIPAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE SAÚDE - SEDE/CENTRO - AMONTADA-CE	DATA : 04/03/2021	BDI: 26,85%			
LOCAL:	AMONTADA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMP-PA-ADM-LOC - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,50000000	14.514,46	7.257,23
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	5.868,92	5.868,92
TOTAL MAO DE OBRA:						13.126,15
VALOR:						13.126,15


Hamilton Monteiro Pascoal
Eng Civil
CREA-PE: 10.985-D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE SAÚDE - SEDE/CENTRO - AMONTADA-CE	DATA : 04/03/2021	BDI : 26,85%	
LOCAL:	AMONTADA-CE	MODALIDADE: Pública		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	66.728,61	100,00 %			100,00 %
			66.728,61			66.728,61
2	COBERTURA	22.836,34	30,00 %	35,00 %	35,00 %	100,00 %
			6.850,90	7.992,72	7.992,72	22.836,34
3	PISOS	66.266,16	30,00 %	35,00 %	35,00 %	100,00 %
			19.879,85	23.193,16	23.193,15	66.266,16
7	PINTURA	33.433,10		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				16.716,55	16.716,55	33.433,10
8	LIMPEZA GERAL DA OBRA	21.528,00			100,00 %	100,00 %
					21.528,00	21.528,00
		306.496,98	93.459,36	47.902,43	69.430,42	210.792,21
			93.459,36	141.361,79	210.792,21	


 Hamilton Monteiro Pascoal
 Eng.º Civil
 CREA/CE: 10.985-D



COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE SAÚDE - SEDE/CENTRO - AMONTADA-CE	DATA : 04/03/2021	BDI : 26,85%																																				
LOCAL:	AMONTADA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>UBI</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td></td> <td>03/2017</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>02/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UBI	REP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO			02/2021		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UBI	REP.																																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																			
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017																																			
SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO			02/2021																																			
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021																																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																																				

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


 Hamilton Monteiro Pascoal
 Eng. Civil
 CREA/CE: 10.985-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE SAÚDE - SEDE/CENTRO - AMONTADA-CE	DATA : 04/03/2021	BDJ : 26,85%
LOCAL:	AMONTADA-CE	Fonte	VERSÃO
		HORA	MES
		REF.	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Hamilton Antonio Pascoal
 Eng. Civil
 CREA-CE: 10.985-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE SAÚDE - SEDE/CENTRO - AMONTADA-CE	DATA : 04/03/2021	BDI : 26,85%
LOCAL:	AMONTADA-CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MÊS
		83,85%	47,76%
		88,81%	03/2017
			02/2021
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
			REF.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	TOTAL	0,00	0,00

A	GRUPO A	HORA %	MÊS %
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62

Hamilton Monteiro Pascoa
 Eng. Civil
 CREA-DE: 10.985-D




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE SAÚDE - SEDE/CENTRO - AMONTADA-CE	DATA : 04/03/2021	BDI : 26,85%			
	LOCAL:	AMONTADA-CE	Fonte	Ref			
			VERSÃO	HORA	MES	REF.	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E


Hamilton Monteiro Pascoa
Eng. Civil
CREA-CE: 10.985-C

		MEMORIAL DESCRITIVO					
 Amontada GOVERNO MUNICIPAL	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE SAÚDE - SEDE/CENTRO - AMONTADA-CE	DATA :	04/03/2021	BDI : 26,85%		
	LOCAL:	AMONTADA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

CONSIDERAÇÕES GERAIS O presente memorial tem por objetivo complementar e/ou esclarecer as informações contidas no Projeto Arquitetônico, no Projeto Elétrico e nas planilhas quantitativas. No caso de dúvidas relacionadas aos desenhos ou às definições de acabamento, deverá ser exigido do autor do projeto a especificação com detalhes para a correta execução dos serviços. A obra em questão consiste na REFORMA DO CENTRO DE SAÚDE, AMONTADA-CE.

PLACA DE OBRA:

A empresa CONTRATADA deverá obedecer às normas estabelecidas pelos Conselhos Federal e Regional de Engenharia e Agronomia pertinentes a execução da Placa de Obra, utilizando as dimensões de 3,00 x 2,00m, com o objetivo de fornecer as informações referentes à obra. Deverão ainda ser colocadas placas de todas as empresas envolvidas no empreendimento, tais como concretagem, elevador, instalações especiais, entre outros. A placa indicativa da obra deverá ser executada respeitando rigorosamente às referências cromáticas, as dimensões, os tipos de letra e os logotipos do modelo apresentado pela CONTRATANTE. A placa deverá ser em chapa galvanizada, pintada com tinta a óleo ou esmalte sintético e armada com sarrafos de madeira e pontalotes e instalada em local de fácil visualização e de comum acordo entre a FISCALIZAÇÃO e a CONTRATADA.

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:

Todas as retiradas e demolições devem ser feitas levando-se em considerações as alterações de layout apresentadas pelo Projeto Arquitetônico e complementadas pela Planilha Quantitativa e por este memorial.

2. COBERTURA

- A estrutura do telhado deverá ser executada de acordo com a Norma NB-11, além de obedecer às dimensões das peças já existentes.
- O madeiramento deverá ser de peroba rosa, massaranduba ou jatobá, sem falhas ou nós que venham enfraquecê-lo. As emendas eventuais e necessárias deverão ser executadas nos apoios.
- O madeiramento a ser instalado deverá possuir apoio central para a telha canaleta 49, a fim de aumentar a resistência do telhado;

3. PISOS

Deverão possuir caimentos adequados, sem a formação de quaisquer pontos de acúmulos, afim de que as águas escoem naturalmente para fora do prédio, através de ralos, caixas sifonadas, grelhas, sarjetas etc. Deverão ser previstas rampas de acesso para cadeiras-de-rodas, em todos os desníveis dos pisos, tais como: soleiras das salas, pátios, passeios perimetrais etc.

Pisos Externos de Concreto Serão utilizados nos acessos, áreas descobertas e passeios perimetrais, constituídos de concreto simples de 300kg de cimento/m³, com superfície sarrafeada desempenada e filtrada. Serão previamente colocadas juntas de dilatação de ripas de peroba (7X1) cm, com espaçamento de no máximo 3m. As ripas serão retiradas em processos de concretagem alternados (juntas secas).

Piso Cimentado Liso (Queimado) A superfície deverá ser limpa por varredura e lavada, raspando-se todo o material resultante de queda e aderência quando da execução dos revestimentos das paredes e tetos, no caso do capeamento ser executado sobre base já existente. A superfície deverá ser dividida em painéis, formando quadriculado de 1,80m, com juntas plásticas alinhadas, colocadas juntamente com a execução do revestimento. Caso necessário, deverá ser utilizado gabarito para garantir a linearidade e alinhamento das juntas. As juntas deverão ficar aparentes, lixando-se quaisquer irregularidades. Desníveis até 2cm entre duas superfícies contíguas, deverão ter arestas boleadas, evitando cantos vivos. Deverá ser prevista declividade de 0,1% em direção às portas ou pontos de saída de água. A superfície final deverá ser desempenada e alisada com colher, após polvilhamento com cimento. Os rodapés deverão ser executados com altura de 10 cm e acabamento liso.

Pisos Cerâmicos (com rodapé do mesmo material) Serão de primeira qualidade, com tonalidade clara, a ser aprovada pela FISCALIZAÇÃO, com dimensões mínimas de (40X40)cm, PEI 5, anti-derrapante, colados com adesivo cimento-colante. As cerâmicas serão devidamente rejuntadas com material anti-fungos, removendo-se todo o excesso de imediato.

4. PAREDES E REVESTIMENTOS

Para todos os ambientes, sejam internos ou externos, os revestimentos estão especificadas no


 Hamilton Monteiro Pascoal
 Eng. Civil
 CREA-CE 10.985-D

		MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE SAÚDE - SEDE/CENTRO - AMONTADA-CE	DATA :	04/03/2021	BD :	26,85%
LOCAL:	AMONTADA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	02/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



quadro de revestimentos do projeto arquitetônico, bem como nos elementos que o compõe. Todos os materiais componentes dos revestimentos, como cimento, areia, cal, água e outros, deverão ser da melhor procedência, para garantir a boa qualidade dos serviços. Antes de iniciar os trabalhos de revestimento, deverá a CONTRATADA, adotar providências para que todas as superfícies a revestir estejam firmes, retílineas, niveladas e aprumadas. Qualquer correção nesse sentido será feita antes da aplicação do revestimento. A superfície a revestir deverá estar limpa, livre de pó, graxas, óleos ou resíduos orgânicos. As eflorescências visíveis decorrentes de sais solúveis em água (sulfato, cloretos, nitratos, etc.) impedem a aderência firme entre as camadas dos revestimentos. Por isso deverão ser eliminadas as eflorescências através de escovamento a seco, antes do início da aplicação do revestimento. Todas as instalações hidráulicas e elétricas serão executadas antes do chapisco, evitando-se dessa forma, retoques no revestimento. As superfícies impróprias para base de revestimento (por exemplo, partes em madeira ou em ferro) deverão ser cobertas com um suporte de revestimento (tela de arame, etc.). Qualquer camada de revestimento só poderá ser aplicada quando a anterior estiver suficientemente firme.

CHAPISCO

Toda a alvenaria a ser revestida será chapiscada depois de convenientemente limpa e umedecida. O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia peneirada, com traço de 1:3 e ter espessura máxima de 5mm. Serão chapiscadas também todas as superfícies lisas de concreto, como lajes, pilares, vigas, vergas, contravergas e outros elementos da estrutura que ficarão em contato com a alvenaria, inclusive fundo de vigas.

EMBOÇO

O emboço será executado com argamassa de cimento, cal e areia peneirada, com traço de 1:2:8 e ter espessura máxima de 20mm. O emboço de cada pano de parede somente será iniciado após a completa pega das argamassas de alvenaria e chapisco. De início, serão executadas as guias, faixas verticais de argamassa, afastadas de 1 a 2 metros, que servirão de referência. As guias internas serão constituídas por sarrafos de dimensões apropriadas, fixados nas extremidades superior e inferior da parede por meio de botões de argamassa, com auxílio de fio de prumo. Preenchidas as faixas de alto e baixo entre as referências, dever-se-á proceder ao desempenamento com régua, segundo a vertical. Depois de secas as faixas de argamassa, serão retirados os sarrafos e emboçados os espaços. Depois de sarrafeados, os emboços deverão apresentar-se regularizados e ásperos, para facilitar a aderência do revestimento cerâmico.

REBOCO (MASSA ÚNICA)

Os rebocos serão executados com argamassa de cimento, cal e areia peneirada, com traço de 1:2:8 e ter espessura máxima de: - interno 20mm e - externo 25mm. A execução do reboco será iniciada após 48 horas do lançamento do emboço, com a superfície limpa e molhada com broxa. Antes de ser iniciado o reboco, dever-se-á verificar se os marcos, batentes e peitoris já se encontram perfeitamente colocados.

Os rebocos regularizados e desempenados, à régua e desempenadeira, deverão apresentar aspecto uniforme, com paramentos perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade na superfície. O acabamento final deverá ser executado com desempenadeira revestida com feltro, camurça ou borracha macia. Quando houver possibilidade de chuvas, a aplicação do reboco externo não será iniciada ou, caso já o tenha sido, será interrompida. Na eventualidade da ocorrência de temperaturas elevadas, os rebocos externos executados em uma jornada de trabalho terão as suas superfícies molhadas ao término dos trabalhos.

5. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

a) A revisão das instalações existentes é obrigatória por parte da CONTRATADA, devendo proceder os reparos e fornecer os materiais necessários para o perfeito funcionamento das mesmas, sempre obedecendo as normas da

Hamilton Montejiro Pascoal
Eng.º Civil
CREA-CE: 10.985-D

		MEMORIAL DESCRITIVO				
		OBRA:	DATA : 04/03/2021	BDI : 26,85%		
LOCAL:	REFORMA DO CENTRO DE SAÚDE - SEDE/CENTRO - AMONTADA-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	REF.	
	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ABNT e disposições da Concessionária.

- b) Todas as ligações de esgoto dos lavatórios e chuveiros, deverão ser sifonadas ou efetuadas diretamente em caixas sifonadas.
- c) As tubulações de água e esgoto deverão ser de PVC rígido. No caso das ligações de tubulações de PVC rígido com metais, deverão ser utilizadas buchas de latão rosqueadas e fundidas diretamente na peça.
- d) As louças danificadas existentes deverão ser substituídas pela CONTRATADA.
- e) As caixas de passagem que porventura se façam necessárias, deverão ter dimensões mínimas internas de(60X60)cm.
- f) Todas as tampas quebradas das caixas de inspeção deverão ser trocadas.
- g) Todas as torneiras que se fizerem necessárias para padronização ou complementação, serão metálicas e de primeira linha. Deverão ser previstas, também, torneiras com rosca, nos jardins.
- h) Onde houver a necessidade de se colocar sifão (pias, lavatórios, etc), estes deverão ser do tipo corrugado universal, e a tubulação embutida na parede.
- i) Os registros que se fizerem necessários (constantes da planilha de preços), serão colocados a altura de 2,10m do piso acabado, para que haja padronização.

6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- a) O custo da revisão elétrica, eventual extensão de rede, aumento de carga e consequente aprovação junto à concessionária, colocação de novas luminárias, tomadas, interruptores e demais materiais necessários similares aos existentes, ficarão a cargo exclusivo da CONTRATADA.
- b) Deverá ser executada, pela CONTRATADA, a execução de novo padrão de entrada de energia, com o fornecimento do levantamento elétrico de carga, com recolhimento da devida ART.
- c) A execução e a manutenção das instalações elétricas obedecerão rigorosamente às normas técnicas da ABNT e as recomendações dos fabricantes dos materiais utilizados.
- d) Toda a instalação será executada em eletrodutos flexíveis de PVC, 3/4", embutidos na alvenaria. Admite-se fiação presa à "cleats", ou roldanas, quando sobre os forros.
- e) A instalação deverá ser protegida por disjuntores alojados num painel central. Todas as caixas deverão ser de chapa 18. Os interruptores serão do tipo "silentoque".
- f) As luminárias a serem colocadas, obedecerão aos padrões das existentes. Os reatores serão do tipo eletrônico

7. PINTURA

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar firmes, lisas, isentas de mofo e, principalmente, secas, com o tempo de "cura" do reboco novo em cerca de 30 dias, conforme a umidade relativa do ar. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo esperar um intervalo de 24 horas entre duas demãos sucessivas. Deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas à pintura (vidros, pisos, aparelhos, etc.). Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos quando a tinta estiver seca, empregando-se removedor adequado. Se as cores não estiverem claramente definidas no projeto, cabe a Empreiteira consultar à Fiscalização do contratante, para obter sua anuência e aprovação. Nas esquadrias em geral, deverão ser removidos ou protegidos com papel colante os espelhos, fechos, rosetas, puxadores, etc., antes dos serviços de pintura. Toda vez que uma superfície tiver sido lixada, esta será cuidadosamente limpa com uma escova e, depois com um pano seco, para remover todo o pó, antes de aplicar a demão seguinte de tinta. Toda a superfície pintada deve apresentar, depois de pronta, uniformidade quanto à textura, tonalidade e brilho (fosco, semifosco ou brilhante). Só serão utilizadas tintas de primeira linha de fabricação. Pintura Acrílica Tanto as paredes externas como as internas serão pintadas com tinta acrílica da marca Coral, Sherwin Williams, Suvinil, Ypiranga ou similar, em duas demãos, sem emassamento e sobre selador acrílico, também da mesma marca da tinta que for aplicada. Pintura em Esmalte Sintético Todas as portas de madeira, bem como suas aduelas e alizares, deverão primeiramente ser regularizados, emassados e robustamente lixados, para, posteriormente, receber tinta esmalte sintético da marca Coral, Sherwin Williams, Suvinil, Ypiranga ou similar, em duas demãos, cor e tonalidade a ser definida pela Fiscalização do contratante, caso estas não estejam previstas no projeto arquitetônico.

8. LIMPEZA GERAL DA OBRA

- a) Após o término da obra, deverá ser executada a limpeza geral, interna e externamente, de acordo com o prescrito para cada tipo de superfície.
- b) Todo tipo de entulho deverá ser removido, ficando o transporte e o destino do mesmo, de inteira responsabilidade da CONTRATADA.

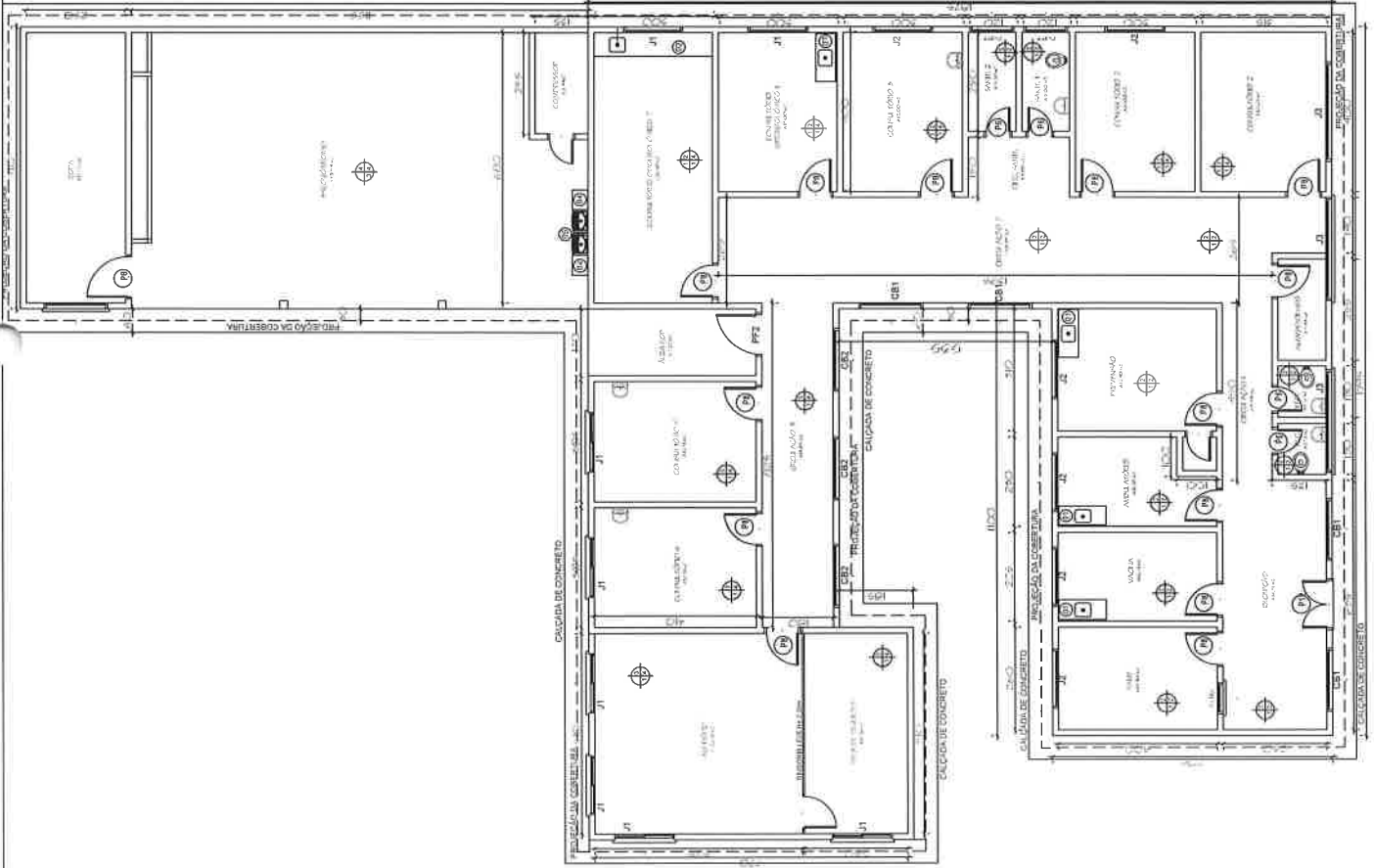
Hamilton Monteiro Pascoal
Eng.º Civil
CREA-CE: 10.985-D

ESQUADRIAS

Nº	DIMENSÃO	h	h PETITORIL	ESPECIFICAÇÕES
P6	0,80 X 2,10	-	-	PORTA TIPO PARANÁ, PINTADA
P8	0,80 X 2,10	-	-	PORTA TIPO PARANÁ, PINTADA
P12	1,20 X 2,50	-	-	PORTA MADEIRA MACIÇA, 02 FOLHAS
PF1	1,00 X 1,50	-	-	PORTÃO DE FERRO TIPO TIJOLINHO COM 1 FOLHA
PF2	1,00 X 2,10	-	-	PORTA DE FERRO C/CHAPA LISA COM 1 FOLHA
J1	1,50 X 1,10	1,10	-	JANELA DE CORRER DE ALUMÍNIO E VIDRO
J2	1,50 X 1,40	0,95	-	JANELA DE MADEIRA VENEZIANA
J3	2,50 X 0,90	1,55	-	JANELA DE MADEIRA VENEZIANA
CB1	1,50 X 2,00	0,65	-	COBOGÓ DE CONCRETO
CB2	1,80 X 1,40	0,65	-	COBOGÓ DE CONCRETO

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

- PISO**
- 1- CERÂMICA 30 x 30 cm
 - 2- CERÂMICA 7 x 15 cm
 - 3- PISO INDUSTRIAL
 - 4- CIMENTADO
- PAREDE**
- 1- CERÂMICA 30 x 30 - ATÉ TETO
 - 2- CERÂMICA 15 x 15 - H=1,50m
 - 3- REBOCO C/ TEXTURA ACRILICA
 - 4- REBOCO C/ TINTA PVA
- TETO**
- 1- REBOCADA E PINTADA
 - 2- FORRO DE PVC
 - 3- MADEIRA À VISTA
- RODAPE**
- 1- EM CERÂMICA 1x6cm
- LEGENDA EQUIPAMENTOS:**
- 01 - TAMPO INOX C/ 1 CUBA L=120cm
 - 02 - TAMPO DE GRANITO C/ CUBA INOX
 - 03 - TAMPO DE CONCRETO
 - 04 - PRETELEIRA DE CONCRETO
 - 05 - TANQUE DE FIBRA
 - 06 - TAMPA DE CONCRETO 60 x 60 cm
 - 07 - DEPOSITO DE RESÍDUO DE SAÚDE
 - 08 - DEPOSITO DE RESÍDUO COMUM



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



Amontada
GOVERNO MUNICIPAL

ASSINADO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DE AMONTADA

PROJETO ARQUITETÔNICO

LOCAL DA OBRA:

AV. GENERAL ALÍPIO DOS SANTOS - CENTRO - SEDE DE AMONTADA

PLANTA BAIXA EXISTENTE

RESP. TÉCNICO:

HAMILTON MONTEIRO PASCOAL
ENGENHEIRO CIVIL Nº 10845 D O C
SECRETARIA DA SAÚDE

ÁREA EXISTENTE:

407,92 m²

ÁREA A AMPLIAR:

8,70 m²

ÁREA TOTAL:

415,92 m²

DATA: 15/04/2021

FECHA:

1:100

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 394

A OBRAS



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210868571



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

HAMILTON MONTEIRO PASCOAL

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0601617398

Registro: 10985D CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE

AVENIDA AVENIDA GENERAL ALIPIO DOS SANTOS

Complemento:

Cidade: AMONTADA

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 06.582.449/0001-91

Nº: 1343

CEP: 62540000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 306.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA AVENIDA GENERAL ALIPIO DOS SANTOS

Complemento:

Cidade: AMONTADA

Data de Início: 06/10/2021

Finalidade: Saúde

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE

Bairro: CENTRO

UF: CE

Previsão de término: 30/04/2022

Coordenadas Geográficas: -3.367060, -39.822545

Código: Não Especificado

Nº: 1343

CEP: 62540000

CPF/CNPJ: 06.582.449/0001-91

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

250,00

Unidade

m2

250,00

m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

REFORMA DO CENTRO DE SAÚDE - SEDE/CENTRO-AMONTADA-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

HAMILTON MONTEIRO PASCOAL - CPF: 266.088.803-59

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE - CNPJ: 06.582.449/0001-91

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 233,94

Registrada em: 14/10/2021

Valor pago: R\$ 233,94

Nosso Número: 8214915944

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4d6Ax
Impresso em: 15/10/2021 às 09:57:30 por: , ip: 177.55.247.15

