



## ORÇAMENTO

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA POLICLINICA ADERSON TAVARES BEZERRA

**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA POLICLINICA ADERSON TAVARES BEZERRA

**LOCAL:** RUA VICENTE ALENCAR OLIVEIRA, SN, MIRANDÃO, CRATO, CE

**CLIENTE:** CONSORCIO PUBLICO DE SAUDE DA MICRORREGIAO DE CRATO - CPSMC



**DATA:** 28/11/2023

**VERSÃO:**

**SEINFRA:** 028:1 COM DESONERAÇÃO

**SINAPI:** 2023/10 COM DESONERAÇÃO

**BDI:** 25,22%

**HORA:** 84,44%

**MES:** 47,48%

**DATA REF.:** 10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA</b>								
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 183,41	R\$ 229,67	R\$ 1.834,10	R\$ 2.296,70
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	295,31	R\$ 7,15	R\$ 8,95	R\$ 2.111,47	R\$ 2.643,02
1.1.3	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	33,20	R\$ 184,51	R\$ 231,04	R\$ 6.125,73	R\$ 7.670,53
1.1.4	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6.807,23	R\$ 8.524,01	R\$ 6.807,23	R\$ 8.524,01
<b>1.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	14,82	R\$ 62,63	R\$ 78,43	R\$ 928,18	R\$ 1.162,33
1.2.2	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	4,25	R\$ 501,02	R\$ 627,38	R\$ 2.129,34	R\$ 2.666,37
1.2.3	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	SEINFRA	M	59,20	R\$ 31,30	R\$ 39,19	R\$ 1.852,96	R\$ 2.320,05
1.2.4	C2211	RETIRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	21,00	R\$ 45,31	R\$ 56,74	R\$ 951,51	R\$ 1.191,54
1.2.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	25,42	R\$ 14,61	R\$ 18,29	R\$ 371,39	R\$ 464,93
1.2.6	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	SEINFRA	M2	27,00	R\$ 13,44	R\$ 16,83	R\$ 362,88	R\$ 454,41
1.2.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 16,70	R\$ 20,91	R\$ 24,05	R\$ 30,11
1.2.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,00	R\$ 28,37	R\$ 35,52	R\$ 567,40	R\$ 710,40
1.2.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	20,00	R\$ 38,60	R\$ 48,33	R\$ 772,00	R\$ 966,60
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.1	<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>								
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	52,49	R\$ 54,09	R\$ 67,73	R\$ 2.839,18	R\$ 3.555,15
2.1.2	96327	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 06/2017	SINAPI	M3	12,34	R\$ 112,71	R\$ 141,14	R\$ 1.390,84	R\$ 1.741,67
<b>2.2</b>	<b>A TERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>								
2.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	26,87	R\$ 31,38	R\$ 39,29	R\$ 843,18	R\$ 1.055,72
2.2.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	37,96	R\$ 36,48	R\$ 45,68	R\$ 1.384,78	R\$ 1.734,01
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								
<b>3.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>								
3.1.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO	SEINFRA	M3	1,75	R\$ 485,58	R\$ 608,04	R\$ 82.640,28	R\$ 103.489,44
								R\$ 37.803,31	R\$ 47.341,45
								R\$ 849,77	R\$ 1.064,07





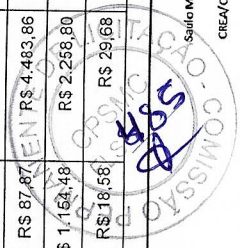
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA POLICLINICA ADERSON TAVARES BEZERRA		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA POLICLINICA ADERSON TAVARES BEZERRA		
<b>LOCAL:</b>	RUA VICENTE ALENCAR OLIVEIRA, SN, MIRANDÃO, CRATO, CE		
<b>CLIENTE:</b>	CONSORCIO PUBLICO DE SAUDE DA MICRORREGIAO DE CRATO - CPSCMC		



<b>DATA :</b>	28/11/2023	<b>BDI :</b>	25,22%
<b>VERSÃO</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	84,44%
<b>SEINFRA</b>	2023/10 COM DESONERAÇÃO	<b>IMES</b>	47,48%
<b>SINAPI</b>		<b>DATA REF.</b>	10/2023
			11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	58,79	R\$ 77,54	R\$ 97,10	R\$ 4.558,58	R\$ 5.708,51
3.1.3	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,70	R\$ 571,56	R\$ 715,71	R\$ 14.117,53	R\$ 17.678,04
3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	24,70	R\$ 159,08	R\$ 199,20	R\$ 3.929,28	R\$ 4.920,24
3.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	823,10	R\$ 11,96	R\$ 14,98	R\$ 9.844,28	R\$ 12.330,04
3.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	201,80	R\$ 12,09	R\$ 15,14	R\$ 2.439,76	R\$ 3.055,25
3.1.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	158,90	R\$ 12,99	R\$ 16,27	R\$ 2.064,11	R\$ 2.585,30
<b>3.2</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>								
3.2.1	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	32,26	R\$ 83,74	R\$ 104,86	R\$ 2.701,45	R\$ 3.382,78
3.2.2	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	57,51	R\$ 168,09	R\$ 210,48	R\$ 9.666,86	R\$ 12.104,70
3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	761,00	R\$ 11,96	R\$ 14,98	R\$ 9.101,56	R\$ 11.399,78
3.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	12,60	R\$ 12,99	R\$ 16,27	R\$ 163,67	R\$ 205,00
3.2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	314,80	R\$ 12,09	R\$ 15,14	R\$ 3.805,93	R\$ 4.766,07
3.2.6	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	20,92	R\$ 571,56	R\$ 715,71	R\$ 11.957,04	R\$ 14.972,65
3.2.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	20,92	R\$ 268,48	R\$ 336,19	R\$ 5.616,60	R\$ 7.033,09
3.2.8	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	SEINFRA	M2	10,92	R\$ 141,02	R\$ 176,59	R\$ 1.539,94	R\$ 1.928,36
3.2.9	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	10,92	R\$ 26,00	R\$ 32,56	R\$ 283,92	R\$ 355,56
<b>4</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
4.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	87,68	R\$ 40,18	R\$ 50,31	R\$ 3.522,98	R\$ 4.411,18
<b>5</b>	<b>PARQUES E PAINÉIS</b>								
5.1	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>								
5.1.1	C3533	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM	SEINFRA	M2	756,11	R\$ 42,30	R\$ 52,97	R\$ 31.983,45	R\$ 40.051,15
5.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	13,16	R\$ 108,91	R\$ 136,38	R\$ 1.433,26	R\$ 1.794,76
5.1.3	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	63,90	R\$ 70,17	R\$ 87,87	R\$ 4.483,86	R\$ 5.614,89
5.1.4	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,45	R\$ 921,96	R\$ 1.164,48	R\$ 2.256,90	R\$ 2.828,48
5.1.5	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 14,84	R\$ 18,58	R\$ 29,68	R\$ 37,16











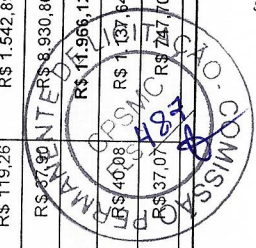
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA POLICLINICA ADERSON TAVARES BEZERRA  
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA POLICLINICA ADERSON TAVARES BEZERRA  
LOCAL: RUA VICENTE ALENCAR OLIVEIRA, SN, MIRANDA, CRATO, CE  
CLIENTE: CONSORCIO PUBLICO DE SAUDE DA MICRORREGIAO DE CRATO - CPSMC

DATA : 28/11/2023 BDI : 25,22%

VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 10/2023  
SEINFRA 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 11/2023  
HORA MES DATA REF.  
SEINFRA 84,44% 47,48% 10/2023  
SINAPI 84,44% 47,48% 11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.3.1	C5202	CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	16,00	R\$ 108,00	R\$ 135,24	R\$ 1.728,00	R\$ 2.163,84
7.3.2	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	41,95	R\$ 151,24	R\$ 189,38	R\$ 6.344,52	R\$ 7.944,49
7.3.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	11,00	R\$ 78,07	R\$ 97,76	R\$ 858,77	R\$ 1.075,36
7.3.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	92,40	R\$ 38,20	R\$ 47,83	R\$ 3.529,68	R\$ 4.419,49
8	REVESTIMENTO								
8.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								
8.1.1	A0056	EXECUÇÃO DE CHAPISCO E REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - 1:4 ESP=2CM P/PAPEDE DE ALVENARIA COM ALTURA MÁXIMA DE ATÉ 5 METROS	Composições Próprias	M2	1.236,51	R\$ 35,00	R\$ 43,83	R\$ 43.277,85	R\$ 54.196,23
8.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								
8.2.1	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	120,11	R\$ 140,65	R\$ 176,12	R\$ 16.893,47	R\$ 21.153,77
8.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	120,11	R\$ 9,63	R\$ 12,06	R\$ 1.156,66	R\$ 1.448,53
8.2.3	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	2,25	R\$ 187,25	R\$ 234,47	R\$ 421,31	R\$ 927,56
8.3	ACABAMENTOS PARA TETOS								
8.3.1	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	63,51	R\$ 38,78	R\$ 48,56	R\$ 2.462,92	R\$ 3.084,05
8.3.2	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF. 08/2023_PS	SINAPI	M2	10,35	R\$ 53,83	R\$ 67,41	R\$ 557,14	R\$ 697,69
8.3.3	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF. 08/2023_PS	SINAPI	M2	241,60	R\$ 79,15	R\$ 99,11	R\$ 19.122,64	R\$ 23.944,98
9	PISOS								
9.1	PISOS INTERNOS								
9.1.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF. 07/2016	SINAPI	M2	271,81	R\$ 19,20	R\$ 24,04	R\$ 5.218,75	R\$ 6.534,31
9.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	297,23	R\$ 29,60	R\$ 37,07	R\$ 8.798,01	R\$ 11.018,32
9.1.3	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	297,23	R\$ 135,54	R\$ 169,72	R\$ 40.286,55	R\$ 50.445,88
9.1.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	297,23	R\$ 9,63	R\$ 12,06	R\$ 2.862,32	R\$ 3.584,59
9.1.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	16,20	R\$ 95,24	R\$ 119,26	R\$ 1.542,89	R\$ 1.932,01
9.1.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	SEINFRA	M	295,04	R\$ 30,27	R\$ 37,90	R\$ 8.930,86	R\$ 11.182,02
9.2	PISOS EXTERNOS								
9.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016	SINAPI	M2	35,54	R\$ 32,01	R\$ 40,08	R\$ 1.137,84	R\$ 1.424,44
9.2.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	25,26	R\$ 29,60	R\$ 37,07	R\$ 747,70	R\$ 936,39



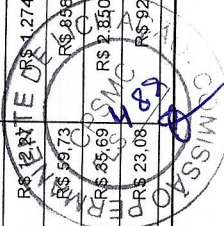




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA POLICLINICA ADERSON TAVARES BEZERRA			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA POLICLINICA ADERSON TAVARES BEZERRA			
LOCAL:	RUA VICENTE ALENCAR OLIVEIRA, SN, MIRANDAÓ, CRATO, CE			
CLIENTE:	CONSORCIO PUBLICO DE SAUDE DA MICRORREGIAO DE CRATO - CPSMC			
DATA:	28/11/2023	VERSÃO	BDI:	25,22%
FONTE	SEINFRA	SEINFRA	HORA	MES
	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
9.2.3	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	25,26	R\$ 135,54	R\$ 169,72	R\$ 3.423,74	R\$ 4.287,13	
9.2.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,26	R\$ 9,63	R\$ 12,06	R\$ 243,25	R\$ 304,64	
9.2.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	36,60	R\$ 28,88	R\$ 36,16	R\$ 1.057,01	R\$ 1.323,46	
9.2.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	8,20	R\$ 50,91	R\$ 63,75	R\$ 417,46	R\$ 522,75	
9.2.7	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	184,00	R\$ 24,23	R\$ 30,34	R\$ 4.458,32	R\$ 5.582,56	
9.2.8	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 48,10	R\$ 60,23	R\$ 481,00	R\$ 602,30	
10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFÔNICA/LÓGICA</b>									
10.1	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020 PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.695,75	R\$ 2.123,42	R\$ 1.695,75	R\$ 2.123,42	
10.2	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 979,89	R\$ 1.227,02	R\$ 979,89	R\$ 1.227,02	
10.3	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ, SOBREPOR ATÉ 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 767,49	R\$ 961,05	R\$ 767,49	R\$ 961,05	
10.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	200,00	R\$ 8,85	R\$ 11,08	R\$ 1.770,00	R\$ 2.216,00	
10.5	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 329,79	R\$ 412,96	R\$ 329,79	R\$ 412,96	
10.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 11,18	R\$ 14,00	R\$ 447,20	R\$ 560,00	
10.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 30,13	R\$ 48,12	R\$ 60,26	
10.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 24,06	R\$ 30,13	R\$ 360,90	R\$ 451,95	
10.9	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 24,06	R\$ 30,13	R\$ 120,30	R\$ 150,65	
10.10	00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00	R\$ 92,71	R\$ 116,09	R\$ 370,84	R\$ 464,36	
10.11	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 270,65	R\$ 338,91	R\$ 270,65	R\$ 338,91	
10.12	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	50,00	R\$ 21,43	R\$ 26,83	R\$ 1.071,50	R\$ 1.341,50	
10.13	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	600,00	R\$ 8,55	R\$ 10,71	R\$ 5.130,00	R\$ 6.426,00	
10.14	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	815,00	R\$ 2,69	R\$ 3,37	R\$ 2.192,35	R\$ 2.746,55	
10.15	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	1.945,00	R\$ 3,92	R\$ 4,91	R\$ 7.624,40	R\$ 9.549,95	
10.16	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	130,00	R\$ 9,80	R\$ 12,40	R\$ 1.274,00	R\$ 1.595,10	
10.17	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	UN	18,00	R\$ 47,70	R\$ 59,73	R\$ 836,60	R\$ 1.075,14	
10.18	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 28,50	R\$ 35,69	R\$ 2.850,00	R\$ 3.569,00	
10.19	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 18,43	R\$ 23,08	R\$ 92,15	R\$ 115,40	







# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA POLICLINICA ADERSON TAVARES BEZERRA

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA POLICLINICA ADERSON TAVARES BEZERRA

LOCAL: RUA VICENTE ALENCAR OLIVEIRA, SN, MIRANDÃO, CRATO, CE

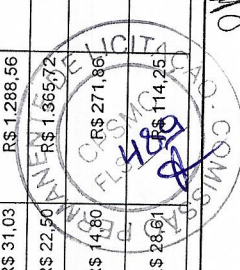
CLIENTE: CONSORCIO PUBLICO DE SAUDE DA MICRORREGIAO DE CRATO - CPSMC

DATA: 28/11/2023

BDI: 25,22%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.20	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	18,00	R\$ 28,23	R\$ 35,35	R\$ 508,14	R\$ 636,30
10.21	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 43,22	R\$ 54,12	R\$ 86,44	R\$ 108,24
10.22	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 58,20	R\$ 72,88	R\$ 58,20	R\$ 72,88
10.23	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 34,26	R\$ 42,90	R\$ 68,52	R\$ 85,80
10.24	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 76,27	R\$ 95,51	R\$ 152,54	R\$ 191,02
10.25	COM-13116006	LUMINÁRIA EM LED QUADRADA 24W, BRANCO FRIO, TEMPERATURA 6000K, LUMENS 1800 LM, (SOBREPOR) 30X30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	38,00	R\$ 88,64	R\$ 111,00	R\$ 3.368,32	R\$ 4.218,00
10.26	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 121,45	R\$ 152,08	R\$ 728,70	R\$ 912,48
10.27	C3734	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.379,80	R\$ 1.727,79	R\$ 1.379,80	R\$ 1.727,79
10.28	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 11/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 152,39	R\$ 190,82	R\$ 152,39	R\$ 190,82
10.29	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 11/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 130,91	R\$ 163,93	R\$ 785,46	R\$ 983,58
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								
11.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	250,00	R\$ 9,53	R\$ 11,93	R\$ 2.382,50	R\$ 2.982,50
11.2	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	25,00	R\$ 8,18	R\$ 10,24	R\$ 204,50	R\$ 256,00
11.3	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	29,00	R\$ 15,45	R\$ 19,35	R\$ 448,05	R\$ 561,15
11.4	90374	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 21,02	R\$ 26,32	R\$ 42,04	R\$ 52,64
11.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 110,31	R\$ 138,13	R\$ 1.985,58	R\$ 2.486,34
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								
12.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	35,00	R\$ 42,14	R\$ 52,77	R\$ 1.474,90	R\$ 1.846,95
12.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	52,00	R\$ 24,78	R\$ 31,03	R\$ 1.288,56	R\$ 1.613,56
12.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	76,00	R\$ 17,97	R\$ 22,50	R\$ 1.365,72	R\$ 1.710,00
12.4	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	23,00	R\$ 11,82	R\$ 14,80	R\$ 271,86	R\$ 340,40
12.5	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 22,85	R\$ 28,61	R\$ 114,25	R\$ 143,05







# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA POLICLINICA ADERSON TAVARES BEZERRA	DATA :	28/11/2023	BDI :	25,22%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA POLICLINICA ADERSON TAVARES BEZERRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%	MES	47,48%	DATA REF.	10/2023
LOCAL:	RUA VICENTE ALENCAR OLIVEIRA, SN, MIRANDÃO, CRATO, CE	SEINFRA	2023/10 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	84,44%	47,48%	11/2023		
CLIENTE:	CONSORCIO PUBLICO DE SAUDE DA MICRORREGIAO DE CRATO - CPSMC								

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.6	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 22,85	R\$ 28,61	R\$ 68,55	R\$ 85,83
12.7	C2355	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 48,70	R\$ 62,23	R\$ 99,40	R\$ 124,46
12.8	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 48,40	R\$ 60,61	R\$ 145,20	R\$ 181,83
12.9	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 48,64	R\$ 60,91	R\$ 340,48	R\$ 426,37
12.10	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 26,01	R\$ 32,57	R\$ 52,02	R\$ 65,14
12.11	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 56,45	R\$ 70,69	R\$ 395,15	R\$ 494,83
12.12	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 17,99	R\$ 22,53	R\$ 215,88	R\$ 270,36
12.13	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 8,95	R\$ 11,21	R\$ 143,20	R\$ 179,36
12.14	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 26,96	R\$ 33,76	R\$ 215,68	R\$ 270,08
12.15	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/MATERIAL)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 74,19	R\$ 92,90	R\$ 370,95	R\$ 464,50
13		<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 10.787,39</b>	<b>R\$ 13.508,81</b>
13.1	CP-31941116	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	15,00	R\$ 76,19	R\$ 95,41	R\$ 1.142,85	R\$ 1.431,15
13.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	64,40	R\$ 51,18	R\$ 64,09	R\$ 3.295,99	R\$ 4.127,40
13.3	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	M	64,40	R\$ 61,64	R\$ 77,19	R\$ 3.969,62	R\$ 4.971,04
13.4	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	74,11	R\$ 32,10	R\$ 40,20	R\$ 2.378,93	R\$ 2.979,22
14		<b>INSTALAÇÕES PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>						<b>R\$ 1.843,40</b>	<b>R\$ 2.308,32</b>
14.1	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 51,89	R\$ 64,98	R\$ 207,56	R\$ 259,92
14.2	101911	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020_P.E	SINAPI	UN	4,00	R\$ 408,96	R\$ 512,10	R\$ 1.635,84	R\$ 2.048,40
15		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 22.032,68</b>	<b>R\$ 27.589,33</b>
15.1	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$ 330,36	R\$ 474,87	R\$ 7.748,76	R\$ 9.946,48
15.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 72,80	R\$ 91,16	R\$ 364,00	R\$ 455,80
15.3	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 590,97	R\$ 740,01	R\$ 1.481,94	R\$ 1.480,02








# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA POLICLINICA ADERSON TAVARES BEZERRA  
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA POLICLINICA ADERSON TAVARES BEZERRA  
 LOCAL: RUA VICENTE ALENCAR OLIVEIRA, SN, MIRANDA, CRATO, CE  
 CLIENTE: CONSORCIO PUBLICO DE SAUDE DA MICRORREGIAO DE CRATO - CPSMC

DATA : 28/11/2023 BDI: 25,22%  
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023  
 SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18		<b>IDENTIFICAÇÃO HOSPITALAR</b>							
18.1	C4623	PISO FODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	683,10	R\$ 235,82	R\$ 295,29	R\$ 183.072,84	R\$ 229.240,00
18.2	COM-39570276	PLACA EM PVC 45x14CM C/ADESIVO VINIL LEITOSO APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	Composições Próprias	UN	164,00	R\$ 47,83	R\$ 59,89	R\$ 161.088,64	R\$ 201.712,60
18.3	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	164,00	R\$ 86,22	R\$ 107,96	R\$ 7.844,12	R\$ 9.821,96
19		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
19.1	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	21,40	R\$ 95,24	R\$ 119,26	R\$ 6.316,33	R\$ 7.909,88
19.2	C1825	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	72,45	R\$ 9,43	R\$ 11,81	R\$ 2.038,14	R\$ 2.552,16
19.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	278,25	R\$ 12,92	R\$ 16,18	R\$ 683,20	R\$ 855,63
								VALOR TOTAL:	R\$ 4.502,09

Novecentos e Oitenta e Um Mil Setecentos e Sessenta e Dois reais e Três centavos

  
 Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 330959 / RNP: 061684178-8





 <b>CPSMC</b> <small>Consórcio Público de Saúde da Microrregião de Crato</small>		<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>				
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA POLICLINICA ADERSON TAVARES BEZERRA	DATA : 28/11/2023		BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA POLICLINICA ADERSON TAVARES BEZERRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA VICENTE ALENCAR OLIVEIRA, SN, MIRANDÃO, CRATO, CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	CONSORCIO PUBLICO DE SAUDE DA MICRORREGIAO DE CRATO - CPSMC	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
	2,5*4	10,00000000	10,00
			10,00

1.1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

			QTD
	295,31	295,31000000	295,31
			295,31

1.1.3. C3974 TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

			QTD
	$(1,1+3,65+11,85)*2$	33,20000000	33,20
			33,20

1.1.4. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

1.2.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

			QTD
	$(14,20+10,50)*4*0,15$	14,82000000	14,82
			14,82

1.2.2. C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

			QTD
PILARES	$(0,2*0,2)*3*5$	0,60000000	0,60
VIGAS	$(0,2*0,4)*3,8*12$	3,65000000	3,65
			4,25

1.2.3. C4639 RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm (M)

			QTD
	59,20	59,20000000	59,20
			59,20

1.2.4. C2211 RETIRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

			QTD
PORTAS	10*2,1	21,00000000	21,00
			21,00

1.2.5. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

			QTD
Salas existentes - conforme planta de demolição	$(3,1*2,4)+(3,1*1,7)+(3,1*2,4)+(3,1*1,7)$	25,42000000	25,42
			25,42

1.2.6. C1050 DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE (M2)

			QTD
	$(8,8+4,7)*2$	27,00000000	27,00
			27,00





 <b>CPSMC</b> <small>Consortócio Público de Saúde da Microrregião de Crato</small>		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA POLICLINICA ADERSON TAVARES BEZERRA	DATA : 28/11/2023	BDI : 25,22%	
DESCRÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA POLICLINICA ADERSON TAVARES BEZERRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA VICENTE ALENCAR OLIVEIRA, SN, MIRANDÃO, CRATO, CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	CONSORCIO PUBLICO DE SAUDE DA MICRORREGIAO DE CRATO - CPSMC	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

### 1.2.7. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

			QTD
2 UND JANELAS DE 1,2m x 0,60m	1,2*0,6*2	1,44000000	1,44
			1,44

### 1.2.8. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

			QTD
Alvenaria	14,82	14,82000000	14,82
Concreto armado	4,25	4,25000000	4,25
Guarda corpo	59,20*0,03*0,03*3,14	0,17000000	0,17
Piso cerâmico	25,42*0,03	0,76000000	0,76
			20,00

### 1.2.9. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

			QTD
Alvenaria	14,82	14,82000000	14,82
Concreto armado	4,25	4,25000000	4,25
Guarda corpo	59,20*0,03*0,03*3,14	0,17000000	0,17
Piso cerâmico	25,42*0,03	0,76000000	0,76
			20,00

### 2.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
75cm x 65cm x 1,5m x 12unidades	0,65*0,75*1,5*12	8,78000000	8,78
80cm x 65cm x 1,5m x 1unidade	0,80*0,65*1,5*1	0,78000000	0,78
85cm x 70cm x 1,5m x 1unidade	0,85*0,70*1,5*1	0,89000000	0,89
80cm x 75cm x 1,5m x 1unidade	0,8*0,75*1,5*1	0,90000000	0,90
85cm x 75cm x 1,5m x 6unidades	0,85*0,75*1,5*6	5,74000000	5,74
85cm x 80cm x 1,5m x 2unidades	0,8*0,80*1,5*2	1,92000000	1,92
90cm x 80cm x 1,5m x 1unidade	0,9*0,80*1,5*1	1,08000000	1,08
90cm x 85cm x 1,5m x 3unidades	0,9*0,85*1,5*3	3,44000000	3,44
95cm x 85cm x 1,5m x 8unidades	0,95*0,85*1,5*8	9,69000000	9,69
100cm x 90cm x 1,5m x 3unidades	1*0,9*1,5*3	4,05000000	4,05
100cm x 95cm x 1,5m x 3unidades	1*0,95*1,5*3	4,28000000	4,28
105cm x 95cm x 1,5m x 5unidades	1,05*0,95*1,5*5	7,48000000	7,48
110cm x 100cm x 1,5m x 1unidade	1,1*1*1,5*1	1,65000000	1,65
115cm x 105cm x 1,5m x 1unidade	1,15*1,05*1,5*1	1,81000000	1,81
			52,49


### 2.1.2. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017 (M3)

			QTD
	12,34	12,34000000	12,34
			12,34

### 2.2.1. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA POLICLINICA ADERSON TAVARES BEZERRA	DATA : 28/11/2023	BDI : 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA POLICLINICA ADERSON TAVARES BEZERRA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	RUA VICENTE ALENCAR OLIVEIRA, SN, MIRANDÃO, CRATO, CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	CONSORCIO PUBLICO DE SAUDE DA MICRORREGIAO DE CRATO - CPSMC	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	MES
			REF.	10/2023	
				11/2023	

			QTD
75cm x 65cm x 0,85m x 12unidades	0,65*0,75*0,85*12	4,97000000	4,97
80cm x 65cm x 0,75m x 1unidade	0,80*0,65*0,75*1	0,39000000	0,39
85cm x 70cm x 0,7m x 1unidade	0,85*0,70*0,7*1	0,42000000	0,42
80cm x 75cm x 0,7m x 1unidade	0,8*0,75*0,7*1	0,42000000	0,42
85cm x 75cm x 0,85m x 6unidades	0,85*0,75*0,85*6	3,25000000	3,25
85cm x 80cm x 0,7m x 2unidades	0,8*0,80*0,7*2	0,90000000	0,90
90cm x 80cm x 0,7m x 1unidade	0,9*0,80*0,7*1	0,50000000	0,50
90cm x 85cm x 0,65m x 3unidades	0,9*0,85*0,65*3	1,49000000	1,49
95cm x 85cm x 0,85m x 8unidades	0,95*0,85*0,85*8	5,49000000	5,49
100cm x 90cm x 0,65m x 3unidades	1*0,9*0,65*3	1,76000000	1,76
100cm x 95cm x 0,6m x 3unidades	1*0,95*0,6*3	1,71000000	1,71
105cm x 95cm x 0,8m x 5unidades	1,05*0,95*0,8*5	3,99000000	3,99
110cm x 100cm x 0,55m x 1unidade	1,1*1*0,55*1	0,61000000	0,61
115cm x 105cm x 0,8m x 1unidade	1,15*1,05*0,8*1	0,97000000	0,97
			26,87



### 2.2.2. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

			QTD
	37,96	37,96000000	37,96
			37,96

### 3.1.1. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

			QTD
75cm x 65cm x 1,5m x 12unidades	0,65*0,75*0,05*12	0,29000000	0,29
80cm x 65cm x 1,5m x 1unidade	0,80*0,65*0,05*1	0,03000000	0,03
85cm x 70cm x 1,5m x 1unidade	0,85*0,70*0,05*1	0,03000000	0,03
80cm x 75cm x 1,5m x 1unidade	0,8*0,75*0,05*1	0,03000000	0,03
85cm x 75cm x 1,5m x 6unidades	0,85*0,75*0,05*6	0,19000000	0,19
85cm x 80cm x 1,5m x 2unidades	0,8*0,80*0,05*2	0,06000000	0,06
90cm x 80cm x 1,5m x 1unidade	0,9*0,80*0,05*1	0,04000000	0,04
90cm x 85cm x 1,5m x 3unidades	0,9*0,85*0,05*3	0,11000000	0,11
95cm x 85cm x 1,5m x 8unidades	0,95*0,85*0,05*8	0,32000000	0,32
100cm x 90cm x 1,5m x 3unidades	1*0,9*0,05*3	0,14000000	0,14
100cm x 95cm x 1,5m x 3unidades	1*0,95*0,05*3	0,14000000	0,14
105cm x 95cm x 1,5m x 5unidades	1,05*0,95*0,05*5	0,25000000	0,25
110cm x 100cm x 1,5m x 1unidade	1,1*1*0,05*1	0,06000000	0,06
115cm x 105cm x 1,5m x 1unidade	1,15*1,05*0,05*1	0,06000000	0,06
			1,75

### 3.1.2. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

			QTD
SAPATAS	41,42/5	8,28000000	8,28
FUSTES	57,15/5	11,43000000	11,43





# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA POLICLINICA ADERSON TAVARES BEZERRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA POLICLINICA ADERSON TAVARES BEZERRA
LOCAL:	RUA VICENTE ALENCAR OLIVEIRA, SN, MIRANDÃO, CRATO, CE
CLIENTE:	CONSORCIO PUBLICO DE SAUDE DA MICRORREGIAO DE CRATO - CPSMC

DATA : 28/11/2023

BDI : 25,22%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

			QTD
BALDRAME	195,42/5	39,08000000	39,08
			58,79

### 3.1.3. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
SAPATAS	9,53	9,53000000	9,53
FUSTES	2,83	2,83000000	2,83
BALDRAME	12,34	12,34000000	12,34
			24,70

### 3.1.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

			QTD
SAPATAS	9,53	9,53000000	9,53
FUSTES	2,83	2,83000000	2,83
BALDRAME	12,34	12,34000000	12,34
			24,70

### 3.1.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

			QTD
6.3mm	19,10+0,9	20,00000000	20,00
8.0mm	152,50+313,20	465,70000000	465,70
10.0mm	152,50+23,3+161,60	337,40000000	337,40
			823,10

### 3.1.6. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

			QTD
5.0mm	142,20+59,60	201,80000000	201,80
			201,80

### 3.1.7. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

			QTD
12.5mm	158,90	158,90000000	158,90
			158,90

### 3.2.1. 92419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

			QTD
	129,03/4	32,26000000	32,26
			32,26

### 3.2.2. 92455 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

			QTD
	230,02/4	57,51000000	57,51
			57,51

### 3.2.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

			QTD
6.3mm	0,7	0,70000000	0,70
8mm	384,3	384,30000000	384,30
10mm	376	376,00000000	376,00







## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA POLICLINICA ADERSON TAVARES BEZERRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA POLICLINICA ADERSON TAVARES BEZERRA
LOCAL:	RUA VICENTE ALENCAR OLIVEIRA, SN, MIRANDÃO, CRATO, CE
CLIENTE:	CONSORCIO PUBLICO DE SAUDE DA MICRORREGIAO DE CRATO - CPSMC

DATA : 28/11/2023

BDI : 25,22%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

		QTD
		761,00

3.2.4. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

		QTD
12,60	12,60000000	12,60
		12,60

3.2.5. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

		QTD
5.0mm	173+141,80	314,80000000
		314,80

3.2.6. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		QTD
PILARES	6,39	6,39000000
VIGAS	14,53	14,53000000
		20,92

3.2.7. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

		QTD
PILARES	6,39	6,39000000
VIGAS	14,53	14,53000000
		20,92

3.2.8. C4451 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m (M2)

		QTD
2,4*4,55	10,92000000	10,92
		10,92

3.2.9. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

		QTD
2,4*4,55	10,92000000	10,92
		10,92

4.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)

		QTD
VIGA BALDRAME	(16,10+2,22+18,04+3,87+4,41+2,22+4,41+3,53+4,41+8,90+8,90+3,53+3,77+7,36+7,36+7,36+4,62+0,58+1,13+10,63+3,33+11,2+7,57+3,34+4,19+8,90+7,50+3,33+9,13+7,6+3,55+1,85)*0,45	87,68000000
		87,68

5.1.1. C3533 MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM (M2)







## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA POLICLINICA ADERSON TAVARES BEZERRA	DATA : 28/11/2023	BDI : 25,22%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA POLICLINICA ADERSON TAVARES BEZERRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA VICENTE ALENCAR OLIVEIRA, SN, MIRANDÃO, CRATO, CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	CONSORCIO PUBLICO DE SAUDE DA MICRORREGIAO DE CRATO - CPSMC	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

			QTD
ATÉ O NÍVEL DE FUNDO DA PRIMEIRA VIGA	(16,10+2,22+18,04+3,87+4,41+2,22+4,41+3,53+4,41+8,90+8,90+3,53+3,77+7,36+7,36+7,36+4,62+0,58+1,13+10,63+3,33+11,2+7,57+3,34+4,19+8,90+7,50+3,33+9,13+7,6+3,55+1,85)*2,9	565,04000000	565,04
PLATIBANDA	(16+3,6+1,85+18,20+7,3+5,5+6,9+16,3+4,65+4,65+2,1+2,1)*1,45	129,27000000	129,27
EMPENAS	5,4+5,4+5+5+5+5+5+5	45,80000000	45,80
EMPENAS ACESSO EXTERNAS	(1,5+1,5)	3,00000000	3,00
PLATIBANDAS ACESSO EXTERNO	(2+11)*1	13,00000000	13,00
			756,11



5.1.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

			QTD
BALCÃO DA RECEPÇÃO	(1,8+3+0,5)*0,7	3,71000000	3,71
CORREDOR DE ACESSO ENTRADA	(3,5*0,9)*3	9,45000000	9,45
			13,16

5.1.3. C4507 PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

			QTD
CONSULTÓRIO 7 E 9	(5,4+4,4+1,6)*3,3	37,62000000	37,62
SALA SERVIDOR	(3,8)*3,6	13,68000000	13,68
CONSULTÓRIO 19	3,5*3,6	12,60000000	12,60
			63,90

5.1.4. C0358 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)

			QTD
	2,15+0,3	2,45000000	2,45
			2,45

5.1.5. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

			QTD
	2	2,00000000	2,00
			2,00

5.1.6. C4494 DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)


			QTD
DIVISÓRIA	2,63*2*3	15,78000000	15,78
			15,78

5.2.1. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

			QTD
22 UNIDADES	22*1,5	33,00000000	33,00
			33,00

5.2.2. 93183 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)



 <b>CPSMC</b> <small>Consórcio Público de Saúde da Microrregião de Crato</small>		<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>				
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA POLICLINICA ADERSON TAVARES BEZERRA	DATA : 28/11/2023		BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA POLICLINICA ADERSON TAVARES BEZERRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA VICENTE ALENCAR OLIVEIRA, SN, MIRANDÃO, CRATO, CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	CONSORCIO PUBLICO DE SAUDE DA MICRORREGIAO DE CRATO - CPSMC	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

			QTD
13 UNIDADES	2*13	26,00000000	26,00
			26,00

5.2.3. 93182 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

			QTD
5 UNIDADES	1*5	5,00000000	5,00
			5,00

5.2.4. 93195 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

			QTD
13 UNIDADES	2*13	26,00000000	26,00
			26,00

5.2.5. 93194 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

			QTD
5 UNIDADES	1*5	5,00000000	5,00
			5,00

5.2.6. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

			QTD
	(16+3,6+1,85+18,20+7,3+5,5+6,9+16,3+4,65+4,65+2,1+2,1)*0,22	19,61000000	19,61
			19,61

6.1.1. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

			QTD
P01	22	22,00000000	22,00
			22,00

6.1.2. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

6.1.3. C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

			QTD
P02	1	1,00000000	1,00
			1,00

6.2.1. C1972 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)

			QTD
P03	2	2,00000000	2,00
			2,00

6.2.2. C1971 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

			QTD
P05	2	2,00000000	2,00
			2,00

6.2.3. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)



  
 Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 330959 / RNP: 061684178-8