



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES INTERNAS DO HOSPITAL DOUTOR ESTEVAM PARA ADEQUAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE TRATAMENTO INTENSIVO

SEINFRA 27.1 SINAPI JUN/2021 ORSE MAI/2021

LOCAL: RUA BOULEVARD JOÃO BARBOSA, Nº SN - CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL: ENCARGOS:

DATA: 23/08/2021

26,49% 83,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 38.794,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 306,70	R\$ 387,94	R\$ 38.794,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 11.204,94
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 151,47	R\$ 191,59	R\$ 1.149,54
2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	6,00	R\$ 627,53	R\$ 793,76	R\$ 4.762,56
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.002,88	R\$ 1.268,54	R\$ 1.268,54
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.308,20	R\$ 1.654,74	R\$ 1.654,74
2.5	COMP.02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	UN	1,00	R\$ 1.873,32	R\$ 2.369,56	R\$ 2.369,56
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 17.090,02
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	18,43	R\$ 62,88	R\$ 66,89	R\$ 1.232,78
3.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	149,88	R\$ 12,34	R\$ 15,61	R\$ 2.339,53
3.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	M2	176,83	R\$ 44,07	R\$ 55,74	R\$ 9.856,50
3.4	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	0,77	R\$ 452,67	R\$ 572,58	R\$ 440,89
3.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	17,64	R\$ 14,10	R\$ 17,84	R\$ 314,70
3.6	C2206	RETIRADA DE ESCUADRIAS METÁLICAS	M2	8,66	R\$ 8,81	R\$ 11,14	R\$ 96,47
3.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	33,71	R\$ 21,85	R\$ 27,64	R\$ 931,74
3.8	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	33,71	R\$ 28,81	R\$ 36,44	R\$ 1.228,39
3.9	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	33,71	R\$ 15,22	R\$ 19,25	R\$ 648,92
4		SERVIÇOS AUXILIARES					R\$ 2.916,88
4.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	283,17	R\$ 6,45	R\$ 8,16	R\$ 2.310,57
4.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	118,40	R\$ 4,05	R\$ 5,12	R\$ 606,21
5		ESTRUTURAS					R\$ 1.508,38
5.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,27	R\$ 416,73	R\$ 527,12	R\$ 142,32
5.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	3,24	R\$ 95,91	R\$ 121,32	R\$ 393,08
5.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	27,00	R\$ 13,55	R\$ 17,14	R\$ 462,78
5.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,27	R\$ 228,25	R\$ 288,71	R\$ 77,95
5.5	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	3,24	R\$ 105,47	R\$ 133,41	R\$ 432,25
6		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 18.143,24
6.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	75,32	R\$ 59,82	R\$ 75,67	R\$ 5.699,46
6.2	C4496	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	100,97	R\$ 96,80	R\$ 122,44	R\$ 12.362,77
6.3	C4086	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	0,12	R\$ 533,73	R\$ 675,12	R\$ 81,01
7		PISOS					R\$ 74.864,33
7.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	324,63	R\$ 24,37	R\$ 30,83	R\$ 10.008,34
7.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	71,69	R\$ 114,75	R\$ 145,15	R\$ 10.405,80
7.3	98673 SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M2	177,68	R\$ 166,33	R\$ 210,39	R\$ 37.382,10
7.4	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	75,26	R\$ 109,05	R\$ 137,94	R\$ 10.381,36
7.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	75,26	R\$ 9,59	R\$ 12,26	R\$ 922,69
7.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	21,60	R\$ 78,83	R\$ 99,71	R\$ 2.153,74
7.7	C1859	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	33,50	R\$ 85,20	R\$ 107,77	R\$ 3.610,30
8		REVESTIMENTOS					R\$ 90.108,91
8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	473,24	R\$ 6,18	R\$ 7,82	R\$ 3.700,74
8.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	322,60	R\$ 37,61	R\$ 47,57	R\$ 15.346,08



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA

OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES INTERNAS DO HOSPITAL DOUTOR ESTEVAM PARA ADEQUAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE TRATAMENTO INTENSIVO

SEINFRA-27.1 SINAPI/JUN/2021 ORSE MAI/2021

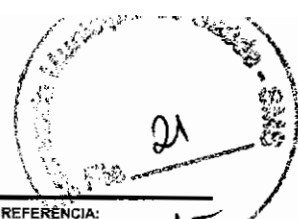
LOCAL: RUA BOULEVARD JOÃO BARBOSA, Nº SN - CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL: ENCARGOS:

DATA: 23/08/2021

26,49% - 83,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
8.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	150,64	R\$ 32,84	R\$ 41,54	R\$ 6.257,59
8.4	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	322,60	R\$ 133,53	R\$ 168,90	R\$ 54.487,14
8.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	322,60	R\$ 9,59	R\$ 12,26	R\$ 3.955,08
8.6	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	44,42	R\$ 102,51	R\$ 129,65	R\$ 5.759,50
8.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	44,42	R\$ 10,73	R\$ 13,67	R\$ 602,78
9		ESQUADRIAS					R\$ 48.112,45
9.1	COMP.03	PORTA PARANÁ 0.70 x 2.10, TIPO ABRIR, COM ACABAMENTO EM FÓRMICA TEXT. BRANCA	UN	1,00	R\$ 941,91	R\$ 1.191,42	R\$ 1.191,42
9.2	COMP.04	PORTA PARANÁ 0.70 x 2.10, TIPO CORRER, COM ACABAMENTO EM FÓRMICA TEXT. BRANCA	UN	1,00	R\$ 1.001,62	R\$ 1.266,95	R\$ 1.266,95
9.3	COMP.05	PORTA PARANÁ 0.80 x 2.10, TIPO ABRIR, COM ACABAMENTO EM FÓRMICA TEXT. BRANCA	UN	14,00	R\$ 982,16	R\$ 1.242,33	R\$ 17.392,62
9.4	COMP.06	PORTA PARANÁ 1.00 x 2.10, TIPO CORRER, COM ACABAMENTO EM FÓRMICA TEXT. BRANCA	UN	3,00	R\$ 1.153,88	R\$ 1.459,54	R\$ 4.378,62
9.5	COMP.07	PORTA PARANÁ 1.00 x 2.10, TIPO ABRIR, COM ACABAMENTO EM FÓRMICA TEXT. BRANCA	UN	1,00	R\$ 1.162,72	R\$ 1.470,72	R\$ 1.470,72
9.6	COMP.08	PORTA PARANÁ 1.00 x 2.10, TIPO ABRIR, COM ACABAMENTO EM FÓRMICA TEXT. VERDE AQUA, COM VISOR (0.30 x 0.60) E CAIXA DE AÇO INFERIOR H=20cm	UN	4,00	R\$ 1.853,75	R\$ 2.091,83	R\$ 8.387,32
9.7	COMP.08	PORTA PARANÁ 1.00 x 2.10, TIPO CORRER, COM ACABAMENTO EM FÓRMICA TEXT. VERDE AQUA, COM VISOR (0.30 x 0.60) E CAIXA DE AÇO INFERIOR H=20cm	UN	1,00	R\$ 1.734,79	R\$ 2.194,34	R\$ 2.194,34
9.8	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	18,25	R\$ 244,51	R\$ 309,28	R\$ 5.644,36
9.9	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	18,25	R\$ 288,84	R\$ 340,06	R\$ 6.206,10
10		COBERTURA					R\$ 25.073,31
10.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	406,28	R\$ 44,21	R\$ 55,92	R\$ 22.719,18
10.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	12,27	R\$ 88,30	R\$ 111,69	R\$ 1.370,44
10.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	12,27	R\$ 63,38	R\$ 80,17	R\$ 983,69
11		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 516,71
11.1	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	4,37	R\$ 66,48	R\$ 84,09	R\$ 367,47
11.2	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	4,37	R\$ 27,00	R\$ 34,15	R\$ 149,24
12		PINTURAS					R\$ 55.563,77
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	583,55	R\$ 11,85	R\$ 14,99	R\$ 8.747,41
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	583,55	R\$ 19,38	R\$ 24,51	R\$ 14.302,81
12.3	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E BMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	209,80	R\$ 102,30	R\$ 129,40	R\$ 27.148,12
12.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	113,41	R\$ 16,67	R\$ 21,09	R\$ 2.391,82
12.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	113,41	R\$ 20,73	R\$ 26,22	R\$ 2.973,61
13		LOUÇAS E METAIS					R\$ 44.758,88
13.1	C3995	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	R\$ 858,56	R\$ 1.085,99	R\$ 2.171,98
13.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	13,00	R\$ 453,17	R\$ 573,21	R\$ 7.451,73
13.3	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	2,00	R\$ 524,38	R\$ 663,29	R\$ 1.326,58
13.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	3,00	R\$ 1.025,38	R\$ 1.297,00	R\$ 3.891,00
13.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00	R\$ 102,00	R\$ 129,02	R\$ 258,04
13.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00	R\$ 69,56	R\$ 87,99	R\$ 439,95
13.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	5,00	R\$ 30,90	R\$ 39,09	R\$ 195,45
13.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	15,00	R\$ 44,79	R\$ 56,65	R\$ 849,75
13.9	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	30,00	R\$ 42,25	R\$ 53,44	R\$ 1.603,20
13.10	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	9,69	R\$ 860,53	R\$ 1.088,48	R\$ 10.547,37
13.11	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	4,00	R\$ 330,38	R\$ 417,90	R\$ 1.671,60
13.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	14,40	R\$ 225,57	R\$ 285,32	R\$ 4.108,61
13.13	C2495	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	UN	15,00	R\$ 378,09	R\$ 478,25	R\$ 7.173,75
13.14	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	1,00	R\$ 903,10	R\$ 1.142,33	R\$ 1.142,33



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES INTERNAS DO HOSPITAL DOUTOR ESTEVAM PARA ADEQUAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE TRATAMENTO INTENSIVO

SEINFRA 27.1 SINAPI JUN/2021 ORSEMAI/2021

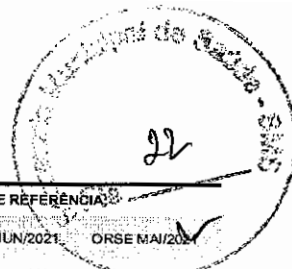
LOCAL: RUA BOULEVARD JOÃO BARBOSA, Nº SN - CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL: ENCARGOS:

DATA: 23/08/2021

26,49% 83,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
13.15	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00	R\$ 601,33	R\$ 760,62	R\$ 1.521,24
13.16	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	1,00	R\$ 321,21	R\$ 406,30	R\$ 406,30
14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 39.497,70
14.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	310,00	R\$ 15,11	R\$ 19,11	R\$ 5.924,10
14.2	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	50,00	R\$ 40,65	R\$ 51,42	R\$ 2.571,00
14.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	20,00	R\$ 22,90	R\$ 28,97	R\$ 579,40
14.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	83,00	R\$ 11,22	R\$ 14,19	R\$ 1.177,77
14.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	200,00	R\$ 15,18	R\$ 19,20	R\$ 3.840,00
14.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	68,00	R\$ 7,38	R\$ 9,33	R\$ 634,44
14.7	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	45,00	R\$ 9,10	R\$ 11,51	R\$ 517,95
14.8	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	R\$ 232,13	R\$ 293,62	R\$ 293,62
14.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00	R\$ 20,76	R\$ 26,26	R\$ 210,08
14.10	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 107,90	R\$ 107,90
14.11	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	R\$ 97,38	R\$ 123,18	R\$ 123,18
14.12	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	R\$ 232,13	R\$ 293,62	R\$ 293,62
14.13	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	R\$ 119,10	R\$ 150,65	R\$ 150,65
14.14	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1166,00	R\$ 6,03	R\$ 7,63	R\$ 8.896,58
14.15	C1486	INTERRUPTOR TECLA SIMPLES TECLA PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	3,00	R\$ 53,73	R\$ 67,96	R\$ 203,88
14.16	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 27,31	R\$ 34,54	R\$ 103,62
14.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 38,55	R\$ 48,76	R\$ 97,52
14.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	18,00	R\$ 15,48	R\$ 19,58	R\$ 352,44
14.19	COMP.10	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA T8 1X18W	UN	15,00	R\$ 196,16	R\$ 248,12	R\$ 3.721,80
14.20	COMP.11	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA T8 2X18W	UN	30,00	R\$ 215,14	R\$ 272,13	R\$ 8.163,90
14.21	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 310,47	R\$ 392,71	R\$ 392,71
14.22	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	29,00	R\$ 23,81	R\$ 30,12	R\$ 873,48
14.23	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	13,00	R\$ 16,30	R\$ 20,62	R\$ 268,06
15		INSTALAÇÕES DE LÓGICA					R\$ 5.387,17
15.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	36,00	R\$ 15,11	R\$ 19,11	R\$ 687,96
15.2	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	12,00	R\$ 40,65	R\$ 51,42	R\$ 617,04
15.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	5,00	R\$ 7,38	R\$ 9,33	R\$ 46,65
15.4	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	1,00	R\$ 73,22	R\$ 92,62	R\$ 92,62
15.5	C3763	RACK FECHADO 35 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	R\$ 2.432,80	R\$ 3.077,25	R\$ 3.077,25
15.6	C4932	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	UN	5,00	R\$ 52,06	R\$ 66,85	R\$ 329,25
15.7	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	36,00	R\$ 11,78	R\$ 14,90	R\$ 536,40
16		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					R\$ 6.229,36
16.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	17,00	R\$ 13,92	R\$ 17,61	R\$ 299,37
16.2	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,00	R\$ 19,42	R\$ 24,56	R\$ 49,12
16.3	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 35,20	R\$ 44,52	R\$ 178,08
16.4	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	3,00	R\$ 8,46	R\$ 8,17	R\$ 24,51
16.5	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	UN	1,00	R\$ 11,82	R\$ 14,95	R\$ 14,95
16.6	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	30,00	R\$ 10,48	R\$ 13,26	R\$ 397,80
16.7	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	UN	5,00	R\$ 16,15	R\$ 20,43	R\$ 102,15
16.8	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	24,00	R\$ 9,57	R\$ 12,11	R\$ 290,64



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES INTERNAS DO HOSPITAL DOUTOR ESTEVAM PARA ADEQUAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE TRATAMENTO INTENSIVO

SEINFRA 27.1 SINAPI JUN/2021 ORSE MAI/2021

LOCAL: RUA BOULEVARD JOÃO BARBOSA, Nº SN - CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: 26,49% BDI MATERIAL: ENGARGOS: 83,85%

DATA: 23/08/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
16.9	C1561	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"	UN	4,00	R\$ 17,13	R\$ 21,67	R\$ 86,68
16.10	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	5,00	R\$ 4,51	R\$ 5,70	R\$ 28,50
16.11	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 91,77	R\$ 116,08	R\$ 116,08
16.12	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	6,00	R\$ 79,10	R\$ 100,05	R\$ 600,30
16.13	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 94,62	R\$ 119,68	R\$ 119,68
16.14	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	5,00	R\$ 38,46	R\$ 48,65	R\$ 243,25
16.15	C2925	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	70,68	R\$ 19,67	R\$ 24,88	R\$ 1.758,52
16.16	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	21,06	R\$ 26,82	R\$ 33,92	R\$ 714,36
16.17	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	11,83	R\$ 38,02	R\$ 48,09	R\$ 568,90
16.18	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	UN	3,00	R\$ 12,99	R\$ 16,43	R\$ 49,29
16.19	C2406	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	UN	2,00	R\$ 20,13	R\$ 25,46	R\$ 50,92
16.20	C2409	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	UN	1,00	R\$ 24,78	R\$ 31,34	R\$ 31,34
16.21	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	18,00	R\$ 8,59	R\$ 10,87	R\$ 195,66
16.22	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	1,00	R\$ 11,10	R\$ 14,04	R\$ 14,04
16.23	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 20,56	R\$ 26,01	R\$ 26,01
16.24	C2404	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA	UN	5,00	R\$ 10,39	R\$ 13,14	R\$ 65,70
16.25	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 160,89	R\$ 203,51	R\$ 203,51
17		INSTALAÇÕES SANITÁRIO					R\$ 12.370,28
17.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 13,92	R\$ 17,61	R\$ 17,61
17.2	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	7,00	R\$ 19,42	R\$ 24,56	R\$ 171,92
17.3	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	3,00	R\$ 35,20	R\$ 44,52	R\$ 133,56
17.4	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	5,00	R\$ 6,46	R\$ 8,17	R\$ 40,85
17.5	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	UN	5,00	R\$ 11,82	R\$ 14,95	R\$ 74,75
17.6	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	17,00	R\$ 10,48	R\$ 13,26	R\$ 225,42
17.7	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	UN	5,00	R\$ 16,15	R\$ 20,43	R\$ 102,15
17.8	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	2,00	R\$ 9,57	R\$ 12,11	R\$ 24,22
17.9	C1561	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"	UN	8,00	R\$ 17,13	R\$ 21,67	R\$ 173,36
17.10	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	26,00	R\$ 4,51	R\$ 5,70	R\$ 148,20
17.11	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	14,00	R\$ 91,77	R\$ 116,08	R\$ 1.625,12
17.12	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 79,10	R\$ 100,05	R\$ 200,10
17.13	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	6,00	R\$ 94,62	R\$ 119,68	R\$ 718,08
17.14	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	R\$ 38,46	R\$ 48,65	R\$ 145,95
17.15	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	3,00	R\$ 19,67	R\$ 24,88	R\$ 74,64
17.16	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	2,00	R\$ 26,82	R\$ 33,92	R\$ 67,84
17.17	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	4,00	R\$ 38,02	R\$ 48,09	R\$ 192,36
17.18	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	UN	7,00	R\$ 12,99	R\$ 16,43	R\$ 115,01
17.19	C2406	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	UN	1,00	R\$ 20,13	R\$ 25,46	R\$ 25,46
17.20	C2409	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	UN	1,00	R\$ 24,78	R\$ 31,34	R\$ 31,34
17.21	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 8,59	R\$ 10,87	R\$ 10,87
17.22	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	1,00	R\$ 11,10	R\$ 14,04	R\$ 14,04
17.23	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	67,88	R\$ 20,56	R\$ 26,01	R\$ 1.765,56
17.24	C2404	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA	UN	31,43	R\$ 10,39	R\$ 13,14	R\$ 412,99
17.25	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	UN	25,55	R\$ 160,89	R\$ 203,51	R\$ 5.199,68
17.26	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	11,22	R\$ 29,29	R\$ 37,05	R\$ 415,70



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES INTERNAS DO HOSPITAL DOUTOR ESTEVAM PARA ADEQUAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE TRATAMENTO INTENSIVO

SEINFRA 27.1 SINAPI JUN/2021 ORSE MAI/2021

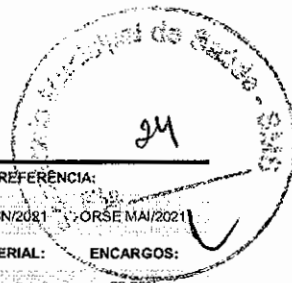
LOCAL: RUA BOULEVARD JOÃO BARBOSA, Nº SN - CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL: ENCARGOS:

DATA: 23/08/2021

26,49% 83,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
17.27	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	5,00	R\$ 38,50	R\$ 48,70	R\$ 243,50
18		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					R\$ 165.812,08
18.1	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.109,43	R\$ 2.668,22	R\$ 2.668,22
18.2	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00	R\$ 589,98	R\$ 758,91	R\$ 758,91
18.3	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	22,00	R\$ 98,19	R\$ 124,20	R\$ 2.732,40
18.4	C1707	LUIVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	34,00	R\$ 63,19	R\$ 79,93	R\$ 2.717,62
18.5	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	8,00	R\$ 55,43	R\$ 70,11	R\$ 560,88
18.6	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	13,00	R\$ 129,53	R\$ 163,84	R\$ 2.129,92
18.7	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	200,50	R\$ 120,20	R\$ 152,04	R\$ 30.484,02
18.8	C1694	LUIVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	8,00	R\$ 89,77	R\$ 113,55	R\$ 908,40
18.9	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	UN	3,00	R\$ 327,58	R\$ 414,33	R\$ 1.242,99
18.10	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	8,00	R\$ 2.094,35	R\$ 2.649,14	R\$ 21.193,12
18.11	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	1,00	R\$ 431,08	R\$ 545,27	R\$ 545,27
18.12	C4304	HIDRANTE DE PISO	UN	1,00	R\$ 968,67	R\$ 1.225,14	R\$ 1.225,14
18.13	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	4,00	R\$ 192,30	R\$ 243,24	R\$ 972,96
18.14	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	8,00	R\$ 713,70	R\$ 902,76	R\$ 7.222,08
18.15	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	200,00	R\$ 6,13	R\$ 7,75	R\$ 1.550,00
18.16	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	19,00	R\$ 257,86	R\$ 326,17	R\$ 6.197,23
18.17	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	19,00	R\$ 16,30	R\$ 20,62	R\$ 391,78
18.18	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	90,00	R\$ 9,88	R\$ 12,50	R\$ 1.125,00
18.19	C1709	LUIVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	15,00	R\$ 2,01	R\$ 2,54	R\$ 38,10
18.20	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	15,00	R\$ 5,77	R\$ 7,30	R\$ 109,50
18.21	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	18,00	R\$ 657,94	R\$ 832,23	R\$ 14.980,14
18.22	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	18,00	R\$ 45,06	R\$ 57,00	R\$ 1.026,00
18.23	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	25,00	R\$ 17,36	R\$ 21,96	R\$ 549,00
18.24	101917 SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 117,56	R\$ 148,70	R\$ 148,70
18.25	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 49,22	R\$ 62,26	R\$ 124,52
18.26	C2333	TÊ COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")	UN	3,00	R\$ 21,23	R\$ 26,85	R\$ 80,55
18.27	C1008	CURVA COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")	UN	9,00	R\$ 15,08	R\$ 19,07	R\$ 171,63
18.28	C2566	TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	62,10	R\$ 42,74	R\$ 54,06	R\$ 3.357,13
18.29	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	2,00	R\$ 82,45	R\$ 78,99	R\$ 157,98
18.30	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 119,10	R\$ 150,65	R\$ 602,60
18.31	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	3,00	R\$ 817,85	R\$ 1.034,50	R\$ 3.103,50
18.32	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	3,00	R\$ 128,76	R\$ 162,87	R\$ 488,61
18.33	C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	3,00	R\$ 145,30	R\$ 183,79	R\$ 551,37
18.34	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	267,70	R\$ 47,40	R\$ 59,96	R\$ 16.051,29
18.35	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	146,77	R\$ 47,40	R\$ 59,96	R\$ 8.800,33
18.36	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	9,00	R\$ 257,01	R\$ 325,09	R\$ 2.925,81
18.37	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	27,00	R\$ 46,36	R\$ 58,64	R\$ 1.583,28
18.38	C0730	CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD.FIRE-LITE/SIMILAR	UN	1,00	R\$ 15.360,50	R\$ 19.429,50	R\$ 19.429,50
18.39	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	8,00	R\$ 224,40	R\$ 283,84	R\$ 2.270,72
18.40	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	M	186,18	R\$ 6,71	R\$ 8,49	R\$ 1.580,67
18.41	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	186,18	R\$ 12,97	R\$ 16,41	R\$ 3.055,21
19		INSTALAÇÕES DE GASES ESPECIAIS					R\$ 26.602,28
19.1	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E	M	173,77	R\$ 51,31	R\$ 64,90	R\$ 11.277,67



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES INTERNAS DO HOSPITAL DOUTOR ESTEVAM PARA ADEQUAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE TRATAMENTO INTENSIVO

SEINFRA 27.1 SINAPI JUN/2021 ORSE MAI/2021

LOCAL: RUA BOULEVARD JOÃO BARBOSA, Nº SN - CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL: ENCARGOS:

DATA: 23/08/2021

26,49% 83,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
19.2	C2576	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 28mm (1") CLASSE E	M	112,69	R\$ 92,57	R\$ 117,09	R\$ 13.194,87
19.3	C1009	CURVA COBRE OU BRONZE D= 28mm (1")	UN	16,00	R\$ 21,02	R\$ 26,59	R\$ 425,44
19.4	C2334	TÊ COBRE OU BRONZE D= 28mm (1")	UN	36,00	R\$ 26,42	R\$ 33,42	R\$ 1.203,12
19.5	C1007	CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	UN	22,00	R\$ 10,43	R\$ 13,19	R\$ 290,18
19.6	C2332	TÊ COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	UN	10,00	R\$ 16,68	R\$ 21,10	R\$ 211,00
20		SISTEMA DE AR CONDICIONADO					R\$ 300.269,23
20.1	C4122	SISTEMA DE AR CONDICIONADO EXPOSIÇÃO DIRETA, C/ "FAN COILS" ("SELF CONTAINED" OU C/ UNIDADE REMOTA), TUBULAÇÃO	TR	30,00	R\$ 4.673,74	R\$ 5.911,81	R\$ 177.354,30
20.2	C4119	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO, C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTAS DE Lã DE ROCHA OU VIDRO, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	1508,59	R\$ 15,53	R\$ 19,64	R\$ 29.628,71
20.3	C3875	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	R\$ 242,55	R\$ 306,80	R\$ 613,60
20.4	C4121	DIFUSOR LINEAR DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTROS ETC.	M	5,62	R\$ 220,73	R\$ 279,20	R\$ 1.569,10
20.5	C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	9,00	R\$ 137,45	R\$ 173,86	R\$ 1.564,74
20.6	C3875	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	0,94	R\$ 296,87	R\$ 375,51	R\$ 352,98
20.7	COMP.12	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 10,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	R\$ 20.723,06	R\$ 26.212,60	R\$ 78.637,80
20.8	C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	30,00	R\$ 104,40	R\$ 132,06	R\$ 3.961,80
20.9	C4789	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 5/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	30,00	R\$ 173,56	R\$ 219,54	R\$ 6.588,20
21		LIMPEZA FINAL					R\$ 4.466,91
21.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	324,63	R\$ 10,88	R\$ 13,76	R\$ 4.466,91
TOTAL GERAL C/ BDI							R\$ 989.290,83

Yan Frota F. Marques
Yan Frota F. Marques
Engenheiro Civil
CREA - CE 333596