

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UTI NO HOSPITAL MUNICIPAL EDUARDO DIAS

CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO DE UTI

LOCAL: SEDE DE ARACATI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 03/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. SBC-CE 4. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						44.401,00
1.1			PESSOAL						44.401,00
1.1.1	SINAPI	COMP-84791697	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PESSOAL)	UN	1,00	35.520,80	25,00%	44.401,00	44.401,00
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						19.924,69
2.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						3.695,88
2.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	25,00%	189,34	1.136,04
2.1.2	SINAPI-S	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	24,00	85,33	25,00%	106,66	2.559,84
2.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						14.693,45
2.2.1	SEINFRA-S	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,37	52,88	25,00%	66,10	24,46
2.2.2	SEINFRA-S	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	249,77	46,98	25,00%	58,73	14.668,99
2.3			MOVIMENTO DE TERRA						1.383,80
2.3.1	SEINFRA-S	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	462,81	2,39	25,00%	2,99	1.383,80
2.4			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						151,56
2.4.1	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,55	21,85	25,00%	27,31	124,26
2.4.2	SEINFRA-S	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	4,55	4,80	25,00%	6,00	27,30
3.			ESTRUTURAS EM CONCRETO						272.602,44
3.1			INFRAESTRUTURA						140.364,36
3.1.1	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	47,70	66,19	25,00%	82,74	3.946,70
3.1.2	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4.286,00	14,13	25,00%	17,66	75.690,76
3.1.3	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	19,93	527,55	25,00%	659,44	13.142,64
3.1.4	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	64,33	456,91	25,00%	571,14	36.741,44
3.1.5	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	64,33	134,84	25,00%	168,55	10.842,82
3.2			SUPERESTRUTURA						115.326,04
3.2.1	SEINFRA-S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	179,10	95,91	25,00%	119,89	21.472,30
3.2.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	591,00	12,35	25,00%	15,44	9.125,04
3.2.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	819,46	14,13	25,00%	17,66	14.471,66
3.2.4	SEINFRA-S	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	971,00	14,98	25,00%	18,73	18.186,83
3.2.5	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	23,80	456,91	25,00%	571,14	13.593,13
3.2.6	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	23,80	228,25	25,00%	285,31	6.790,38
3.2.8	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	192,62	9,81	25,00%	12,26	2.361,52
3.2.9	SEINFRA-S	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	88,13	117,43	25,00%	146,79	12.936,60
3.2.10	SEINFRA-S	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	17,25	120,47	25,00%	150,59	2.597,68
3.2.11	SEINFRA-S	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	87,24	126,46	25,00%	158,08	13.790,90
3.3			IMPERMEABILIZAÇÃO						16.912,04
3.3.1	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	231,64	31,41	25,00%	39,26	9.094,19
3.3.2	SEINFRA-S	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	231,64	27,00	25,00%	33,75	7.817,85
4.			PAREDES E PAINEIS						68.039,10
4.1			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						48.016,99
4.1.1	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	642,11	59,82	25,00%	74,78	48.016,99
4.2			VERGAS						3.123,98
4.2.1	SEINFRA-S	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,50	1.666,12	25,00%	2.082,65	3.123,98
4.3			PLATIBANDA						16.898,13
4.3.1	SEINFRA-S	COMP-81934629	BANNER EM LONA PARA PLATIBANDA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	124,82	108,30	25,00%	135,38	16.898,13
5.			ESQUADRIAS E FERRAGENS						59.915,06
5.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA						31.832,60
5.1.1	SEINFRA-S	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	20,00	859,89	25,00%	1.074,86	21.497,20
5.1.2	SEINFRA-S	COMP-25962943	P5 - PORTA DE MADEIRA (1,10 X 2,10)m COM VISOR DE VIDRO COM MOLDURA DE ALUMÍNIO (0,90 X 0,80)m	UN	2,00	1.144,16	25,00%	1.430,20	2.860,40
5.1.3	COTAÇÃO	COTAÇÃO	P7 - PORTA EM ABS VAI-VEM TIPO HOSPITALAR COM VISOR (CONFORME RDC 250) - 2 FOLHAS - (1,20 x 2,10)m	UN	2,00	2.990,00	25,00%	3.737,50	7.475,00
5.2			ESQUADRIAS METÁLICAS						17.564,69
5.2.1	SEINFRA-S	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	11,11	319,73	25,00%	399,66	4.440,22
5.2.2	SEINFRA-S	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	5,67	308,42	25,00%	385,53	2.185,96
5.2.3	SEINFRA-S	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	24,52	244,51	25,00%	305,64	7.494,29
5.2.4	SINAPI-S	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	5,20	529,88	25,00%	662,35	3.444,22
5.3			CRISTAL COMUM						5.482,67
5.3.1	SEINFRA-S	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	M2	24,52	178,88	25,00%	223,60	5.482,67
5.4			CRISTAL TEMPERADO						5.035,10
5.4.1	SEINFRA-S	COMP-06359746	P8 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS DE CORRER E 2 FIXAS (2,40X2,10)m	UN	1,00	4.028,08	25,00%	5.035,10	5.035,10
6.			REVESTIMENTOS						173.466,72
6.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						75.876,14
6.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	1.284,22	6,18	25,00%	7,73	9.927,02
6.1.2	SEINFRA-S	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	258,75	31,99	25,00%	39,99	10.347,41
6.1.3	SEINFRA-S	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	1.025,47	34,54	25,00%	43,18	44.279,79
6.1.4	SEINFRA-S	C2127	REBOCO COM BARITA ESP.=1CM	M2	108,76	83,28	25,00%	104,10	11.321,92
6.2			ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						50.614,09

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UTI NO HOSPITAL MUNICIPAL EDUARDO DIAS

CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO DE UTI

116

LOCAL: SEDE DE ARACATI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 03/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. SBC-CE 4. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
6.2.1	SEINFRA-S	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	258,75	113,41	25,00%	141,76	36.680,40
6.2.2	SEINFRA-S	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	M2	258,75	43,08	25,00%	53,85	13.933,69
6.3			ARGAMASSAS PARA TETOS						1.706,26
6.3.1	SEINFRA-S	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	112,55	12,13	25,00%	15,16	1.706,26
6.4			ACABAMENTOS PARA TETOS						45.270,23
6.4.1	SEINFRA-S	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	117,91	30,40	25,00%	38,00	4.480,58
6.4.2	SEINFRA-S	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	106,34	24,32	25,00%	30,40	3.232,74
6.4.3	SEINFRA-S	C4480	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	248,35	101,88	25,00%	127,35	31.627,37
6.4.4	SEINFRA-S	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	87,02	54,51	25,00%	68,14	5.929,54
7.			PISOS						115.562,10
7.1			PISOS INTERNOS						90.649,17
7.1.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	14,78	524,32	25,00%	655,40	9.686,81
7.1.2	SEINFRA-S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	363,19	24,37	25,00%	30,46	11.062,77
7.1.3	SEINFRA-S	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	278,05	109,05	25,00%	136,31	37.901,00
7.1.4	SEINFRA-S	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	278,05	7,87	25,00%	9,84	2.736,01
7.1.5	SEINFRA-S	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	204,09	87,43	25,00%	109,29	22.305,00
7.1.6	SEINFRA-S	C4505	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	261,76	21,26	25,00%	26,58	6.957,58
7.2			PISOS EXTERNOS						18.483,05
7.2.1	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	9,10	527,55	25,00%	659,44	6.000,90
7.2.2	SEINFRA-S	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	87,02	114,75	25,00%	143,44	12.482,15
7.3			SOLEIRAS E PEITORIS						6.429,88
7.3.1	SEINFRA-S	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	27,10	78,83	25,00%	98,54	2.670,43
7.3.2	SEINFRA-S	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	35,30	85,20	25,00%	106,50	3.759,45
8.			COBERTURA						159.027,38
8.1			ESTRUTURA METÁLICA						64.421,85
8.1.1	SEINFRA	COMP-66377931	ESTRUTURA DE AÇO EM EM SHED VÃO ATÉ 20 M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	3.945,00	13,06	25,00%	16,33	64.421,85
8.2			PINTURA DE ESTRUTURA METÁLICA						23.231,85
8.2.1	SEINFRA-S	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	381,35	11,11	25,00%	13,89	5.296,95
8.2.2	SEINFRA-S	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	M2	381,35	12,42	25,00%	15,53	5.922,37
8.2.3	SEINFRA-S	C1521	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	381,35	25,20	25,00%	31,50	12.012,53
8.2			TELHAS						61.923,61
8.2.1	SEINFRA-S	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	381,35	129,90	25,00%	162,38	61.923,61
8.3			OUTROS ELEMENTOS						9.450,07
8.3.1	SEINFRA-S	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	20,25	61,36	25,00%	76,70	1.553,18
8.3.2	SEINFRA-S	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	47,60	34,03	25,00%	42,54	2.024,90
8.3.4	SEINFRA-S	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	64,40	72,94	25,00%	91,18	5.871,99
9.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						38.051,04
9.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC						6.308,74
9.1.1	SEINFRA-S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	126,00	19,67	25,00%	24,59	3.098,34
9.1.2	SEINFRA-S	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	56,80	26,82	25,00%	33,53	1.904,50
9.1.3	SEINFRA-S	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	13,00	33,27	25,00%	41,59	540,67
9.1.4	SEINFRA-S	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	16,10	38,02	25,00%	47,53	765,23
9.2			REGISTROS E VÁLVULAS						1.755,23
9.2.1	SEINFRA-S	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	94,62	25,00%	118,28	118,28
9.2.2	SEINFRA-S	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	16,00	43,33	25,00%	54,16	866,56
9.2.3	SEINFRA-S	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	6,00	75,90	25,00%	94,88	569,28
9.2.4	SEINFRA-S	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	UN	1,00	160,89	25,00%	201,11	201,11
9.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						29.987,07
9.3.1	SEINFRA-S	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	5,00	453,17	25,00%	566,46	2.832,30
9.3.2	SEINFRA-S	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	3,00	1.025,38	25,00%	1.281,73	3.845,19
9.3.3	SEINFRA-S	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	741,43	25,00%	926,79	4.633,95
9.3.4	SEINFRA-S	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	18,02	395,22	25,00%	494,03	8.902,42
9.3.5	SEINFRA-S	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA	UN	5,00	330,38	25,00%	412,98	2.064,90
9.3.6	SEINFRA-S	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	7,00	388,61	25,00%	485,76	3.400,32
9.3.7	SEINFRA-S	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	10,20	225,57	25,00%	281,96	2.875,99
9.3.8	SEINFRA-S	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	10,33	25,00%	12,91	51,64
9.3.9	SEINFRA-S	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UN	5,00	100,59	25,00%	125,74	628,70
9.3.10	SEINFRA-S	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	601,33	25,00%	751,66	751,66
10.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						20.025,74
10.1			TUBOS E CONEXÕES						7.340,35
10.1.1	SEINFRA-S	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	93,10	13,37	25,00%	16,71	1.555,70
10.1.2	SEINFRA-S	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	65,50	18,61	25,00%	23,26	1.523,53
10.1.3	SEINFRA-S	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	26,00	29,29	25,00%	36,61	951,86
10.1.4	SEINFRA-S	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	80,40	32,93	25,00%	41,16	3.309,26
10.2			ÁGUAS PLUVIAIS						5.759,90

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UTI NO HOSPITAL MUNICIPAL EDUARDO DIAS

CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO DE UTI

LOCAL: SEDE DE ARACATI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 03/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. SBC-CE | 4. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00%
BDI DIFER.: -
DATA BASE: 03/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
10.2.1	SEINFRA-S	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	106,00	42,93	25,00%	53,66	5.687,96
10.2.2	SINAPI-I	I 11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	3,00	19,18	25,00%	23,98	71,94
10.3			POÇOS E CAIXAS						6.925,49
10.3.1	SEINFRA-S	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	11,00	425,25	25,00%	531,56	5.847,16
10.3.2	SEINFRA-S	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	45,47	25,00%	56,84	113,68
10.3.3	SEINFRA-S	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	13,00	48,55	25,00%	60,69	788,97
10.3.4	SEINFRA-S	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	12,00	11,71	25,00%	14,64	175,68
11.			SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO						39.747,35
11.1			EXTINTORES						2.467,29
11.1.1	SEINFRA-S	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	3,00	657,94	25,00%	822,43	2.467,29
11.2			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						1.231,22
11.2.1	SINAPI-S	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	16,00	29,33	25,00%	36,66	586,56
11.2.2	SEINFRA-S	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	2,00	257,86	25,00%	322,33	644,66
11.3			SINALIZAÇÃO						400,90
11.3.1	SEINFRA-S	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	16,00	17,36	25,00%	21,70	347,20
11.3.2	SEINFRA-S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	3,00	14,32	25,00%	17,90	53,70
11.4			HIDRANTES						13.559,80
11.4.1	SEINFRA SINAPI	COMP-72809345	ABRIGO P/ HIDRANTE C/ DUAS MANGUEIRAS E DOIS ESGUICHOS DE LATÃO	UN	2,00	2.348,12	25,00%	2.935,15	5.870,30
11.4.2	SINAPI-S	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	51,90	118,53	25,00%	148,16	7.689,50
11.5			DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO						21.498,05
11.5.1	SEINFRA-S	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	UN	16,00	214,00	25,00%	267,50	4.280,00
11.5.2	SEINFRA-S	C2275	SINALIZADOR ÁUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	2,00	205,89	25,00%	257,36	514,72
11.5.3	SEINFRA-S	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRON/SIMILAR	UN	2,00	63,36	25,00%	79,20	158,40
11.5.4	SEINFRA-S	C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	UN	1,00	7.703,89	25,00%	9.629,86	9.629,86
11.5.5	SEINFRA-S	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	93,00	22,18	25,00%	27,73	2.578,89
11.5.6	SEINFRA-S	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	6,00	28,19	25,00%	35,24	211,44
11.5.7	SEINFRA-S SBC	COMP-30314561	CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCENDIO 105 GRAUS 2x1,5mm	M	241,92	13,64	25,00%	17,05	4.124,74
11.6			SISTEMA DE GÁS DE COZINHA						590,09
11.6.1	SEINFRA-S	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E	M	9,20	51,31	25,00%	64,14	590,09
12.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						260.249,91
12.1			ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						36.937,04
12.1.1	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	276,17	15,11	25,00%	18,89	5.216,85
12.1.2	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	10,40	22,90	25,00%	28,63	297,75
12.1.3	SEINFRA-S	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	325,14	40,65	25,00%	50,81	16.520,36
12.1.4	SEINFRA-S	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	529,52	22,18	25,00%	27,73	14.683,59
12.1.5	SEINFRA-S	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	6,20	28,19	25,00%	35,24	218,49
12.2			ELETROCALHAS						5.552,56
12.2.1	SEINFRA-S	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	22,60	48,84	25,00%	61,05	1.379,73
12.2.2	SEINFRA-S	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	37,85	63,87	25,00%	79,84	3.021,94
12.2.3	SEINFRA SBC	COMP-80149037	CANALETA ALUMINIO DUPLA "C" 25mm	M	13,00	70,82	25,00%	88,53	1.150,89
12.3			QUADROS / CAIXAS						9.255,03
12.3.1	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	151,00	7,38	25,00%	9,23	1.393,73
12.3.2	SINAPI-S	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	9,15	25,00%	11,44	125,84
12.3.3	SEINFRA-S	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	310,47	25,00%	388,09	776,18
12.3.4	SEINFRA-S	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO	UN	4,00	628,63	25,00%	785,79	3.143,16
12.3.5	SEINFRA-S	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	7,00	25,23	25,00%	31,54	220,78
12.3.6	SEINFRA-S	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	4,00	44,71	25,00%	55,89	223,56
12.3.7	SEINFRA-S	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	73,22	25,00%	91,53	183,06
12.3.8	SEINFRA-S	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	6,00	158,13	25,00%	197,66	1.185,96
12.3.9	SEINFRA-S	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	400,55	25,00%	500,69	2.002,76
12.4			FIOS E CABOS						106.188,71
12.4.1	SEINFRA-S	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	7.441,00	6,13	25,00%	7,66	56.998,06
12.4.2	SEINFRA-S	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.261,59	7,44	25,00%	9,30	11.732,79
12.4.3	SEINFRA-S	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	398,79	8,60	25,00%	10,75	4.286,99
12.4.4	SEINFRA-S	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	567,80	11,22	25,00%	14,03	7.966,23
12.4.4	SEINFRA-S	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	567,80	15,18	25,00%	18,98	10.776,84
12.4.4	SEINFRA-S	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	567,80	20,33	25,00%	25,41	14.427,80
12.5			BASES, CHAVES, DISJUNTORES E TRANSFORMADORES						41.876,17
12.5.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	20,76	25,00%	25,95	207,60
12.5.2	SEINFRA-S	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	26,00	20,76	25,00%	25,95	674,70
12.5.3	SEINFRA-S	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	12,00	73,65	25,00%	92,06	1.104,72
12.5.4	SEINFRA-S	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	85,30	25,00%	106,63	319,89
12.5.5	SEINFRA-S	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	85,30	25,00%	106,63	426,52

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UTI NO HOSPITAL MUNICIPAL EDUARDO DIAS

CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO DE UTI

LOCAL: SEDE DE ARACATI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 03/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. SBC-CE 4. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	25,00%	-	03/2021
							BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
12.5.6	SEINFRA-S	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	85,30	25,00%	106,63	213,26
12.5.7	SEINFRA-S	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	85,30	25,00%	106,63	213,26
12.5.8	SEINFRA-S	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	2,00	95,31	25,00%	119,14	238,28
12.5.9	SINAPI-I	I 39455	DISPOSITIVO DR. 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	7,00	142,22	25,00%	177,78	1.244,46
12.5.10	SINAPI-I	I 39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	10,00	124,83	25,00%	156,04	1.560,40
12.5.11	SINAPI-I	I 39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	12,00	93,33	25,00%	116,66	1.399,92
12.5.12	COTAÇÃO	COTAÇÃO	SISTEMA IT MÉDICO - 6 kVA - MONOFÁSICO (220v)	UN	2,00	13.709,27	25,00%	17.136,58	34.273,16
12.6			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						3.591,86
12.6.1	SEINFRA-S	C1498	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V	UN	4,00	33,75	25,00%	42,19	168,76
12.6.2	SEINFRA-S	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	42,00	15,48	25,00%	19,35	812,70
12.6.3	SEINFRA-S	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	27,31	25,00%	34,14	136,56
12.6.4	SEINFRA-S	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	40,00	16,30	25,00%	20,38	815,20
12.6.5	SEINFRA-S	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	46,00	23,81	25,00%	29,76	1.368,96
12.6.6	SEINFRA-S	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	12,00	19,31	25,00%	24,14	289,68
12.6.7	SEINFRA COTAÇÃO	COMP-70055912	RÉGUA DE GASES COM PINTURA ELETROESTÁTICA A PO 1000 X 300 MM INCLUSO 12 TOMADAS 20A 220V E 3 SAÍDAS DE GÁS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UM	12,00	1.887,54	25,00%	2.359,43	28.313,16
12.7			LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS						28.535,38
12.7.1	SEINFRA COTAÇÃO	COMP-55412942	LUMINÁRIA RETANGULAR HERMÉTICA COM 2 LÂMPADAS LED POTÊNCIA 10W - 60CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	3,00	183,34	25,00%	229,18	687,54
12.7.2	SEINFRA COTAÇÃO	COMP-86609683	LUMINÁRIA RETANGULAR HERMÉTICA COM 2 LÂMPADAS LED POTÊNCIA 20W - 120CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	50,00	192,09	25,00%	240,11	12.005,50
12.7.3	SEINFRA COTAÇÃO	COMP-49630261	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR COM ALETAS PARABÓLICAS COM 2 LÂMPADAS LED POTÊNCIA 10W - 60CM , INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	5,00	200,40	25,00%	250,50	1.252,50
12.7.4	SEINFRA COTAÇÃO	COMP-33796153	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR COM ALETAS PARABÓLICAS COM 2 LÂMPADAS LED POTÊNCIA 20W - 120CM , INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	7,00	246,47	25,00%	308,09	2.156,63
12.7.5	SEINFRA COTAÇÃO	COMP-51317893	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR COM VIDRO LEITOSO COM 2 LÂMPADAS LED POTÊNCIA 10W - 60CM , INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	3,00	236,90	25,00%	296,13	888,39
12.7.6	SEINFRA COTAÇÃO	COMP-97411245	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR COM VIDRO LEITOSO COM 2 LÂMPADAS LED POTÊNCIA 20W - 120CM , INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	38,00	236,90	25,00%	296,13	11.252,94
12.7.7	SBC - S	60038	PONTO DE LUZ PARA ILUMINACAO LEITURA LEITO HOSPITALAR-60W	UN	2,00	116,75	25,00%	145,94	291,88
13.			TELEFONIA, LÓGICA E CHAMADA HOSPITALAR						77.965,08
13.1			ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						9.282,58
13.1.1	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	191,23	22,90	25,00%	28,63	5.474,91
13.1.2	SEINFRA-S	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	20,24	40,65	25,00%	50,81	1.028,39
13.1.3	SINAPI-S	91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	69,13	8,67	25,00%	10,84	749,37
13.1.4	SEINFRA-S	C1158	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	33,25	48,84	25,00%	61,05	2.029,91
13.2			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						24.377,24
13.2.1	SEINFRA-S	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1.619,05	11,78	25,00%	14,73	23.848,61
13.2.2	SEINFRA-S	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	31,03	10,88	25,00%	13,60	422,01
13.2.3	SEINFRA-S	C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	3,00	28,43	25,00%	35,54	106,62
13.3			QUADROS / CAIXAS						225,55
13.3.1	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	17,00	7,38	25,00%	9,23	156,91
13.3.2	SINAPI-S	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	9,15	25,00%	11,44	68,64
13.4			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						1.595,16
13.4.1	SEINFRA-S	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	21,00	56,09	25,00%	70,11	1.472,31
13.4.2	SINAPI-S	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	21,00	2,93	25,00%	3,66	76,86
13.4.3	SEINFRA-I	I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	21,00	1,75	25,00%	2,19	45,99
13.5			EQUIPAMENTOS						42.484,55
13.5.1	SEINFRA SP OBRAS.	COMP-48819495	RACK DE LÓGICA 20 U	UN	1,00	1.940,39	25,00%	2.425,49	2.425,49
13.5.2	SBC - S	77169	BARRA DE EQUIPOTENCIALIZACAO 44,8CM COM TERMINAL DE COBRE	UN	1,00	144,99	25,00%	181,24	181,24
13.5.3	SEINFRA-S	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	7,00	39,09	25,00%	48,86	342,02
13.5.4	SINAPI-S	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	626,52	25,00%	783,15	2.349,45
13.5.5	SBC - S	COMP-37312544	CONVERSOR DE MIDIA	UN	1,00	1.024,00	25,00%	1.280,00	1.280,00
13.5.6	SEINFRA-S	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICACAO DE DADOS COM 24	UN	2,00	97,00	25,00%	121,25	242,50
13.5.7	SEINFRA-S	C4175	PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	3,00	5.413,51	25,00%	6.766,89	20.300,67
13.5.8	SBC-I	COMP-87349341	KIT VENTILACAO COM 2 VENTILADORES PARA RACK	UN	1,00	214,18	25,00%	267,73	267,73
13.5.9	SBC - S	62706	BANDEJA/PRATELEIRA 400MM FIXA 4 PONTOS RACK SERVIDOR 19"	UN	1,00	124,30	25,00%	155,38	155,38
13.5.10	SBC - S	67640	SINALIZACAO-ENFERMEIRA-BOTOEIRAS CHAMADA EM LEITOS/WC	UN	15,00	247,42	25,00%	309,28	4.639,20

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UTI NO HOSPITAL MUNICIPAL EDUARDO DIAS

CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO DE UTI

LOCAL: SEDE DE ARACATI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 03/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. SBC-CE | 4. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00%
BDI DIFER.: -
DATA BASE: 03/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
13.5.11	SBC - S	67638	SINALIZACAO-ENFERMEIRA-SPOT 15W SOBRE PORTA EXTERNA QUARTO	UN	2,00	170,64	25,00%	213,30	426,60
13.5.12	SEINFRA-S	C1487	INTERRUPTOR TIPO CHAMADA ENFERMARIA	UN	15,00	24,82	25,00%	31,03	465,45
13.5.13	SBC - I	1008099	NOBREAK 3KVA EASY UPS SRV MONO 230V SRV3KI-BR APC	UN	1,00	4.658,00	25,00%	5.822,50	5.822,50
13.5.14	SBC - I	58894	ACCESS POINT WIRELESS TP-LINK AC1750 DUAL BAND EAP245	UN	3,00	956,35	25,00%	1.195,44	3.586,32
14.			SISTEMA DE AR-CONDICIONADO						116.324,44
14.1			REDE FRIGORÍGENA						13.982,76
14.1.1	SEINFRA-S	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	78,10	39,74	25,00%	49,68	3.880,01
14.1.2	SEINFRA-S	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	95,20	40,46	25,00%	50,58	4.815,22
14.1.3	SEINFRA-S	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	21,70	50,89	25,00%	63,61	1.380,34
14.1.4	SEINFRA-S	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	40,80	59,60	25,00%	74,50	3.039,60
14.1.5	SEINFRA-S	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	85,90	8,08	25,00%	10,10	867,59
14.2			MÁQUINAS						102.341,68
14.2.1	SINAPI	COMP-25982780	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	9,90	3.118,37	25,00%	3.897,96	38.589,80
14.2.2	SINAPI	COMP-16435360	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	2,00	4.576,34	25,00%	5.720,43	11.440,86
14.2.3	SINAPI	COMP-46458507	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTUS/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	3,00	13.688,91	25,00%	17.111,14	51.333,42
14.2.4	SBC	70437	CORTINA DE AR (150 x 19 x 15)cm	UN	1,00	782,08	25,00%	977,60	977,60
15.			REDE DE EXAUSTÃO						80.899,88
15.1			DUTOS RETANGULARES E CONEXÕES						58.742,06
15.1.1	SEINFRA SETOP SBC	COMP-95718067	DUTO MPU E CONEXÕES, INCLUSIVE FIXAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	224,85	209,00	25,00%	261,25	58.742,06
15.2			EQUIPAMENTOS						22.157,82
15.2.1	SEINFRA-S	C1477	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	UN	19,00	252,49	25,00%	315,61	5.996,59
15.2.2	SEINFRA-S	C3873	GRELHA DE INSUFILAMENTO/RETORNO, EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	33,00	137,45	25,00%	171,81	5.669,73
15.2.3	SEINFRA COTAÇÃO	COMP-24214214	CAIXA DE VENTILAÇÃO + FILTRO (VAZÃO: 2.000 m3/h - PRESSÃO ESTÁTICA: 25 mmCa DADOS ELÉTRICOS: 750W - 220V/1F/6) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.034,03	25,00%	2.542,54	2.542,54
15.2.4	SEINFRA COTAÇÃO	COMP-36019851	CAIXA DE VENTILAÇÃO + FILTRO (VAZÃO: 1.400 m3/h - PRESSÃO ESTÁTICA: 25 mmCa DADOS ELÉTRICOS: 370W - 220V/1F/60Hz) -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.813,44	25,00%	3.516,80	7.033,60
15.2.5	SEINFRA COTAÇÃO	COMP-28451401	VENEZIANA EXTERIOR, TELA PROTETORA DE PLÁSTICO, EM ALUMINIO, DIMENSÃO 497x297.	UN	2,00	366,14	25,00%	457,68	915,36
16.			PINTURA						51.837,58
16.1			FORROS						18.613,88
16.1.1	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	476,79	11,85	25,00%	14,81	7.061,26
17.1.2	SEINFRA-S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	476,79	19,38	25,00%	24,23	11.552,62
16.2			PAREDES INTERNAS						28.509,74
16.2.1	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	730,27	11,85	25,00%	14,81	10.815,30
16.2.2	SEINFRA-S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	730,27	19,38	25,00%	24,23	17.694,44
16.3			PAREDES EXTERNAS						4.713,96
16.3.1	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	260,44	14,48	25,00%	18,10	4.713,96
17.			SERVIÇOS DIVERSOS						7.667,82
17.1			LIMPEZA FINAL						7.667,82
17.1.1	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	563,81	10,88	25,00%	13,60	7.667,82
TOTAL GERAL:									1.605.707,33

VALOR DO ORÇAMENTO: UM MILHÃO, SEISCENTOS E CINCO MIL, SETECENTOS E SETE REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UTI NO HOSPITAL MUNICIPAL EDUARDO DIAS

CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO DE UTI

LOCAL: SEDE DE ARACATI

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	44.401,00	2,8%	7.548,17 17,00%	7.548,17 17,00%	7.548,17 17,00%	7.104,16 16,00%	7.548,17 17,00%	7.104,16 16,00%						
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.924,69	1,2%	15.939,75 80,00%	3.984,94 20,00%										
3.	ESTRUTURAS EM CONCRETO	272.602,44	17,0%	163.561,46 60,00%	81.780,73 30,00%	27.260,24 10,00%									
4.	PAREDES E PAINÉIS	68.039,10	4,2%		27.215,64 40,00%	27.215,64 40,00%	13.607,82 20,00%								
5.	ESQUADRIAS E FERRAGENS	59.915,06	3,7%		5.991,51 10,00%	11.983,01 20,00%	23.966,02 40,00%	11.983,01 20,00%	5.991,51 10,00%						
6.	REVESTIMENTOS	173.466,72	10,8%			17.346,67 10,00%	52.040,02 30,00%	52.040,02 30,00%	52.040,02 30,00%						
7.	PISOS	115.562,10	7,2%		34.668,63 30,00%	23.112,42 20,00%	23.112,42 20,00%	11.556,21 10,00%							
8.	COBERTURA	159.027,38	9,9%			47.708,21 30,00%	63.610,95 40,00%	47.708,21 30,00%							
9.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	38.051,04	2,4%		3.805,10 10,00%	11.415,31 30,00%	15.220,42 40,00%	7.610,21 20,00%							
10.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	20.025,74	1,2%		6.007,72 30,00%	4.005,15 20,00%	4.005,15 20,00%								
11.	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	39.747,35	2,5%		3.974,74 10,00%			11.924,21 30,00%	11.924,21 30,00%						
12.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	260.249,91	16,2%		26.024,99 10,00%	78.074,97 30,00%	78.074,97 30,00%	78.074,97 30,00%							
13.	TELEFONIA, LÓGICA E CHAMADA HOSPITALAR	77.965,08	4,9%				23.389,52 30,00%	46.779,05 60,00%	7.796,51 10,00%						
14.	SISTEMA DE AR-CONDICIONADO	116.324,44	7,2%			34.897,33 30,00%	34.897,33 30,00%	34.897,33 30,00%	11.632,44 10,00%						
15.	REDE DE EXAUSTÃO	80.899,88	5,0%			16.179,98 20,00%	16.179,98 20,00%	32.359,95 40,00%	16.179,98 20,00%						
16.	PINTURA	51.837,58	3,2%				10.367,52 20,00%	20.735,03 40,00%	20.735,03 40,00%						
17.	SERVIÇOS DIVERSOS	7.667,82	0,5%						7.667,82 100,00%						
TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)		1.605.707,33	100,00%	220.144,26 13,71%	208.951,64 13,01%	306.747,11 19,10%	365.576,28 22,77%	363.216,37 22,62%	141.071,67 8,79%	1.605.707,33 100,00%	1.605.707,33 100,00%	1.605.707,33 100,00%	1.605.707,33 100,00%	1.605.707,33 100,00%	1.605.707,33 100,00%
% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO															
SUB TOTAL ACUMULADO		220.144,26	13,71%												
% ACUMULADO															

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7



121
8



CURVA ABC

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UTI NO HOSPITAL MUNICIPAL EDUARDO DIAS
LOCAL: SEDE DE ARACATI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 03/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. SBC-CE | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
03/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	KG	5.105,46	17,62	89.958,21	5,62	5,62	A
COMP-68377931	ESTRUTURA DE AÇO EM EM SHED VÃO ATÉ 20 M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DMT = 0,25)	PRÓPRIA	GERAL	KG	3.945,00	16,29	64.264,05	4,01	9,63	A
C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6% (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M2	381,35	161,98	61.771,07	3,66	13,49	A
COMP-95718067	DUTO MPU E CONEXÕES, INCLUSIVE FIXAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (DMT = 0,25)	PRÓPRIA	CLIMATIZAÇÃO	M2	224,85	260,60	58.595,91	3,66	17,14	A
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M	7.441,00	7,64	56.849,24	3,55	20,69	A
COMP-46458507	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTU/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (DMT = 0,25)	PRÓPRIA	GERAL	UN	3,00	17.068,47	51.205,41	3,20	23,89	A
C0844	CONCRETO P/VIABR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M3	88,13	569,72	50.208,42	3,13	27,02	A
C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M2	642,11	74,59	47.894,98	2,99	30,01	A
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M2	1.025,47	43,07	44.166,99	2,76	35,54	A
COMP-25982780	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (DMT = 0,25)	PRÓPRIA	GERAL	UN	9,90	3.888,24	38.493,56	2,40	37,94	A
C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M2	278,05	135,97	37.806,46	2,36	40,30	A
C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M2	258,75	141,41	36.589,84	2,28	42,59	A
COTAÇÃO C4480	SISTEMA IT MÉDICO - 6 kVA - MONOFÁSICO (220v) (DMT = 0,25)		OUTRAS	UN	2,00	17.093,85	34.187,70	2,13	44,72	A
C4480	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M2	248,35	127,03	31.547,90	1,97	46,69	A
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M2	1.207,06	24,17	29.174,64	1,82	48,51	A
COMP-70055912	RÉGUA DE GASES COM PINTURA ELETROESTÁTICA A PÓ 1000 X 300 MM INCLUSO 12 TOMADAS 20A 220V E 3 SAÍDAS DE GÁS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (DMT = 0,25)	PRÓPRIA	GERAL	UN	12,00	2.353,55	28.242,60	1,76	50,27	B
C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M	1.619,05	14,69	23.783,84	1,48	51,76	B
C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M2	204,09	108,02	22.249,89	1,39	53,15	B
C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	UN	20,00	1.072,18	21.443,60	1,34	54,49	B
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M2	179,10	119,59	21.418,57	1,34	55,82	B
C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	6.750,01	20.250,03	1,26	57,09	B
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M3	29,03	657,80	19.095,93	1,19	58,28	B
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	KG	971,00	18,68	18.138,26	1,13	59,41	B
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXOES D= 60mm (2") (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M2	1.207,06	14,77	17.828,28	1,11	60,53	B
C1194	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M	345,38	50,68	17.503,86	1,09	61,62	B
C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M	822,52	27,66	17.218,98	1,08	62,69	B
COMP-81934629	BANNER EM LONA PARA PLATIBANDA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (DMT = 0,25)	PRÓPRIA	GERAL	M2	124,82	135,04	16.855,69	1,05	63,75	B
C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M2	249,77	58,58	14.631,53	0,91	64,66	B
C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2 (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M	567,80	25,35	14.393,73	0,90	65,56	B
C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	258,75	53,72	13.900,05	0,87	66,43	B
C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	SERVICO	M2	87,24	167,69	13.756,88	0,86	67,29	B
C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M2	88,13	146,42	12.903,99	0,81	68,09	B
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M2	87,02	143,08	12.450,82	0,78	68,87	B
C1521	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M2	381,35	31,42	11.982,02	0,75	69,62	B
COMP-86809683	LUMINÁRIA RETANGULAR HERMÉTICA COM 2 LÂMPADAS LED POTÊNCIA 20W - 120CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (DMT = 0,25)	PRÓPRIA	GERAL	UN	50,00	239,51	11.975,50	0,75	70,36	B
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M	1.261,59	9,28	11.707,56	0,73	71,10	B
COMP-16435360	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (DMT = 0,25)	PRÓPRIA	GERAL	UN	2,00	5.706,16	11.412,32	0,71	71,81	B
C2127	REBOCO COM BARITA ESP.=1CM (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M2	108,76	103,84	11.293,64	0,71	72,51	B
COMP-97411245	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR COM VIDRO LEITOSO COM 2 LÂMPADAS LED POTÊNCIA 20W - 120CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	GERAL	UN	38,00	295,39	11.224,82	0,70	73,21	B
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M2	363,19	30,38	11.033,71	0,69	73,90	B
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M3	64,33	168,13	10.815,80	0,88	74,58	B
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2 (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M	567,80	18,93	10.748,45	0,87	75,25	B
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M2	258,75	39,89	10.321,54	0,84	75,99	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M2	1.284,22	7,71	9.901,34	0,62	76,51	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	14,78	653,77	9.662,72	0,60	77,11	B
C0732	CENTRAL ALARME P/8 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	9.605,85	9.605,85	0,60	77,71	B
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	KG	591,00	15,40	9.101,40	0,57	78,28	B
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	SERVICO	M2	231,64	39,16	9.071,02	0,57	78,85	B
C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	SERVICO	M2	18,02	492,80	8.880,26	0,55	79,40	B
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2 (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M	567,80	14,00	7.949,20	0,50	79,90	B
C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M2	231,64	33,67	7.799,32	0,49	80,39	C
92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, LIMPEZA GERAL (DMT = 0,25)	SINAPI	SERVICO	M	51,90	147,79	7.670,30	0,48	80,87	C
C1628	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M2	583,81	13,57	7.850,90	0,48	81,34	C
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M2	24,52	304,88	7.475,66	0,47	81,81	C
COTAÇÃO P7	PORTA EM ABS VAI-VEI TIPO HOSPITALAR COM VISOR (CONFORME RDC 250) - 2 FOLHAS - (1,20 x 2,10)m (DMT = 0,25)		OUTRAS	UN	2,00	3.728,18	7.456,36	0,47	82,28	C

Handwritten signatures and marks on the right side of the page.

COMP-36019851	CAIXA DE VENTILAÇÃO + FILTRO (VAZÃO: 1.400 m3/h - PRESSÃO ESTÁTICA: 25 mmCa DADOS ELÉTRICOS: 370W - 220V/1F/60Hz) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DMT = 0,25)	PRÓPRIA	GERAL	UN		2,00	3.508,03	7.016,06	0,44	82,71	C
C4505	RODAPE VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M		261,76	26,51	6.939,26	0,43	83,15	C
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M3		23,80	284,60	6.773,48	0,42	83,57	C
C1477	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	UN		19,00	314,82	5.981,58	0,37	83,94	C
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M2		87,02	67,97	5.914,75	0,37	84,31	C
C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M2		381,35	15,49	5.907,11	0,37	84,88	C
C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M		64,40	90,95	5.857,18	0,37	85,05	C
COMP-72809345	ABRIGO P/ HIDRANTE C/ DUAS MANGUEIRAS E DOIS ESGUICHOS DE LATÃO (DMT = 0,25)	PRÓPRIA	GERAL	UN		2,00	2.927,83	5.855,66	0,37	85,41	C
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	UN		11,00	530,23	5.832,53	0,36	85,78	C
I008099	NOBREAK 3KVA EASY UPS SRV MONO 230V SRV3KI-BR APC (DMT = 0,25)	SBC	MATERIAL	UN		1,00	5.807,98	5.807,98	0,36	86,14	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M		201,63	28,56	5.758,55	0,36	86,50	C
C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M		106,00	53,53	5.674,18	0,35	86,85	C
C3873	GRELHA DE INSUFAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	UN		33,00	171,38	5.655,54	0,35	87,21	C
C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	SERVICO	M2		24,52	223,04	5.468,94	0,34	87,55	C
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M2		381,35	13,86	5.285,51	0,33	87,88	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M		276,17	18,84	5.203,04	0,32	88,20	C
COMP-06359746	P8 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS DE CORRER E 2 FIXAS (2.40X2.10)m (DMT = 0,25)	PRÓPRIA	GERAL	UN		1,00	5.022,54	5.022,54	0,31	88,52	C
C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M		95,20	50,45	4.802,84	0,30	88,82	C
C2461	SINALIZAÇÃO-ENFERMEIRA-BOTONEIRAS CHAMADA EM LEITOS/WC	SBC	SERVICO	UN		260,44	18,05	4.700,94	0,29	89,11	C
067640	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	UN		15,00	308,51	4.627,65	0,29	89,40	C
C0348	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M2		5,00	924,48	4.622,40	0,29	89,69	C
C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M2		117,91	37,91	4.469,97	0,28	89,97	C
C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M2		11,11	398,66	4.429,11	0,28	90,24	C
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2 (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M		398,79	10,72	4.275,03	0,27	90,51	C
C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	UN		16,00	266,83	4.269,28	0,27	90,78	C
COMP-30314561	CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCENDIO 105 GRAUS 2x1,5mm (DMT = 0,25)	PRÓPRIA	GERAL	M		241,92	17,01	4.115,06	0,26	91,03	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M2		47,70	82,53	3.936,68	0,26	91,28	C
C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M		78,10	49,56	3.870,64	0,24	91,52	C
C4635	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	UN		3,00	1.278,53	3.835,59	0,24	91,76	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M		35,30	106,23	3.749,92	0,23	91,99	C
58894	ACCESS POINT WIRELESS TP-LINK AC1750 DUAL BAND EAP245	SINAPI	OUTRAS	M		3,00	1.192,46	3.577,38	0,22	92,22	C
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (DMT = 0,25)	SINAPI	SERVICO	M2		5,20	660,70	3.435,64	0,21	92,43	C
C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	SERVICO	M		55,85	60,90	3.401,27	0,21	92,84	C
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	UN		7,00	484,55	3.391,85	0,21	92,86	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M		80,40	41,06	3.301,22	0,21	93,06	C
C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M2		108,34	30,32	3.224,23	0,20	93,26	C
C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	UN		4,00	783,83	3.135,32	0,20	93,46	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M3		1,50	2.077,46	3.116,19	0,19	93,65	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M		126,00	24,53	3.090,78	0,19	93,85	C
C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	SERVICO	M		40,80	74,31	3.031,85	0,19	94,04	C
C1160	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M		37,85	79,64	3.014,37	0,19	94,22	C
C1898	P5 - PORTA DE MADEIRA (1,10 X 2,10)m COM VISOR DE VIDRO COM MONTAGEM (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M		10,20	281,26	2.868,85	0,18	94,40	C
COMP-25962943	MOLDURA DE ALUMÍNIO (0,90 X 0,80)m (DMT = 0,25)	PRÓPRIA	GERAL	UN		2,00	1.426,63	2.853,26	0,18	94,58	C
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	UN		5,00	565,05	2.825,25	0,18	94,76	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M2		278,05	9,82	2.730,45	0,17	94,93	C
C2284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	SERVICO	M		27,10	98,29	2.663,66	0,17	95,09	C
C4456	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018 (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M2		17,25	150,21	2.591,12	0,16	95,26	C
98459	CAIXA DE VENTILAÇÃO + FILTRO (VAZÃO: 2.000 m3/h - PRESSÃO ESTÁTICA: 25 mmCa DADOS ELÉTRICOS: 750W - 220V/1F/60Hz) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DMT = 0,25)	SINAPI	SERVICO	M2		24,00	106,39	2.553,36	0,16	95,42	C
COMP-24214214	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (DMT = 0,25)	PRÓPRIA	GERAL	UN		1,00	2.536,20	2.536,20	0,16	95,57	C
C1359	RACK DE LÓGICA 20 U (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	UN		3,00	820,38	2.461,14	0,15	95,73	C
COMP-48819495	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (DMT = 0,25)	PRÓPRIA	GERAL	UN		1,00	2.419,44	2.419,44	0,15	95,88	C
C4071	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019 (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M2		192,62	12,23	2.355,74	0,15	96,03	C
98302	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR COM ALETAS PARABÓLICAS COM 2 LÂMPADAS LED POTÊNCIA 20W - 120CM , INCLUSIVE CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (DMT = 0,25)	SINAPI	SERVICO	UN		3,00	781,20	2.343,60	0,15	96,17	C
C1991	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M		5,67	384,57	2.180,51	0,14	96,31	C
COMP-33796153	DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC (DMT = 0,25)	PRÓPRIA	GERAL	UN		7,00	307,32	2.151,24	0,13	96,44	C
C0985	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	UN		5,00	411,95	2.059,75	0,13	96,57	C
C2249	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M		20,25	76,51	1.549,33	0,10	97,34	C
C0632	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	UN		158,00	9,21	1.547,28	0,10	97,43	C
C2626	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M		65,50	23,20	1.519,60	0,09	97,53	C
C0778	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	UN		21,00	69,94	1.468,74	0,09	97,62	C

122
B

✓

B

✓

139471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE '45' KA (TIPO AC) (DMT = 0,25)	OUTRAS	UN	12,00	116,37	1.396,44	0,09	97,71	C	
C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M3	462,81	2,98	1.378,17	0,09	97,79	C
C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M	21,70	63,45	1.376,87	0,09	97,88	C
C4792	CONVERSOR DE MIDIA (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	UN	46,00	29,69	1.365,74	0,09	97,97	C
COMP-37312544	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR COM ALETAS PARABÓLICAS COM 2 LÂMPADAS LED POTÊNCIA 10W - 60CM . INCLUSIVE DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC (DMT = 0,25)	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	1.276,81	1.276,81	0,08	98,04	C
COMP-49630261	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR COM ALETAS PARABÓLICAS COM 2 LÂMPADAS LED POTÊNCIA 10W - 60CM . INCLUSIVE DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC (DMT = 0,25)	PRÓPRIA	GERAL	UN	5,00	249,88	1.249,40	0,08	98,12	C
139455	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm CANALETA ALUMÍNIO DUPLA "C" 25mm (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	197,17	1.183,02	0,07	98,27	C
C0629	PLACAS PADRÃO DE OBRA (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	188,87	1.133,22	0,07	98,42	C
COMP-80149037	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	91,83	1.101,96	0,07	98,49	C
C1937	CORTINA DE AR (150 x 19 x 15)cm (DMT = 0,25)	SBC	SERVICO	UN	1,00	975,16	975,16	0,06	98,55	C
C1082	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M	26,00	36,52	949,52	0,06	98,61	C
070437	VENEZIANA EXTERIOR, TELA PROTETORA DE PLÁSTICO, EM ALUMÍNIO, DIMENSÃO 497x297. (DMT = 0,25)	PRÓPRIA	GERAL	UN	2,00	456,54	913,06	0,06	98,66	C
C2598	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR COM VIDRO LEITOSO COM 2 LÂMPADAS LED POTÊNCIA 10W - 60CM . INCLUSIVE INSTALAÇÃO CABO COROPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (DMT = 0,25)	PRÓPRIA	GERAL	UN	3,00	295,39	886,17	0,06	98,72	C
COMP-28451401	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M	85,90	10,07	865,01	0,05	98,77	C
COMP-51317893	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	UN	16,00	54,02	884,32	0,05	98,83	C
C4558	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	UN	40,00	20,33	813,20	0,05	98,88	C
C2157	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	UN	42,00	19,30	810,60	0,05	98,93	C
C2493	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	UN	13,00	60,54	787,02	0,05	98,98	C
C1494	TUBO PVC SÓLDO. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M	16,10	47,41	763,30	0,05	99,07	C
C4926	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M	1,00	749,79	749,79	0,05	99,12	C
C2068	LUMINÁRIA RETANGULAR HERMÉTICA COM 2 LÂMPADAS LED POTÊNCIA 10W - 60CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (DMT = 0,25)	PRÓPRIA	GERAL	UN	3,00	228,61	885,83	0,04	99,21	C
C2628	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	UN	26,00	25,89	673,14	0,04	99,25	C
C2311	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	321,53	643,06	0,04	99,29	C
91836	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	125,43	627,15	0,04	99,33	C
COMP-55412942	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M	9,20	63,98	588,82	0,04	99,37	C
C1093	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 (DMT = 0,25)	SINAPI	SERVICO	M	16,00	36,57	585,12	0,04	99,40	C
C4394	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	94,64	567,84	0,04	99,44	C
C4820	TUBO PVC SÓLDO. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M	13,00	41,49	539,37	0,03	99,47	C
C2574	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	256,72	513,44	0,03	99,50	C
97599	INTERRUPTOR TIPO CHAMADA ENFERMARIA (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	UN	15,00	30,95	454,25	0,03	99,53	C
C2172	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M	12,20	35,15	428,83	0,03	99,56	C
C2627	SINALIZACAO-ENFERMEIRA-SPOT 15W SOBRE PORTA EXTERNA QUARTO (DMT = 0,25)	SBC	SERVICO	PT	2,00	212,77	425,54	0,03	99,59	C
C2275	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	106,36	425,44	0,03	99,61	C
C1487	CABO COBRE NU 6MM2 (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M	31,03	13,57	421,08	0,03	99,64	C
C1181	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	SERVICO	UN	16,00	21,65	346,40	0,02	99,66	C
067638	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	48,74	341,18	0,02	99,68	C
C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	106,36	319,08	0,02	99,70	C
C0522	PONTO DE LUZ PARA ILUMINACAO LEITURA LEITO HOSPITALAR-60W	SBC	SERVICO	UN	2,00	145,58	291,16	0,02	99,72	C
C4826	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	24,08	288,96	0,02	99,74	C
C4568	KIT VENTILACAO COM 2 VENTILADORES PARA RACK (DMT = 0,25)	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	267,06	267,06	0,02	99,76	C
C1119	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	120,95	241,90	0,02	99,77	C
060038	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	118,84	237,68	0,01	99,79	C
C2484	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	55,75	223,00	0,01	99,80	C
COMP-87349341	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	31,46	220,22	0,01	99,81	C
C4569	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	106,36	212,72	0,01	99,83	C
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	106,36	212,72	0,01	99,84	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	25,69	207,12	0,01	99,85	C
C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO. ACOPLADO. D=50mm (1 1/2") (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	200,61	200,61	0,01	99,86	C
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (DMT = 0,25)	SINAPI	SERVICO	UN	17,00	11,41	193,97	0,01	99,88	C
C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	91,30	182,60	0,01	99,89	C
077169	BARRA DE EQUIPONTENCIALIZACAO 44,8CM COM TERMINAL DE COBRE (DMT = 0,25)	SBC	SERVICO	UN	1,00	180,79	180,79	0,01	99,90	C
C4822	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 50MM (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	14,80	175,20	0,01	99,91	C
C1498	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	42,08	168,32	0,01	99,92	C
C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	79,00	158,00	0,01	99,93	C
062706	BANDEJA/PRATELEIRA 400MM FIXA 4 PONTOS RACK SERVIDOR 19"	SBC	SERVICO	UN	1,00	154,99	154,99	0,01	99,94	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	34,05	136,20	0,01	99,95	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M3	4,55	27,24	123,94	0,01	99,96	C
C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	117,99	117,99	0,01	99,96	C
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	56,70	113,40	0,01	99,97	C
C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	35,45	106,35	0,01	99,98	C
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF. 05/2015 (DMT = 0,25)	SINAPI	SERVICO	UN	21,00	3,85	78,65	0,00	99,98	C
I 11708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (DMT = 0,25)	OUTRAS	SERVICO	M2	3,00	23,92	71,78	0,00	99,99	C
C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	M2	3,00	17,85	53,58	0,00	99,99	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (DMT = 0,25)	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	12,88	51,52	0,00	99,99	C
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (DMT = 0,25)	SEINFRA	MATERIAL	UN	21,00	2,18	45,78	0,00	100,00	C
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	4,55	5,99	27,25	0,00	100,00	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	0,37	65,94	24,40	0,00	100,00	C

123
R

✓

g

✓

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UTI NO HOSPITAL MUNICIPAL EDUARDO DIAS

CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO DE UTI

LOCAL: SEDE DE ARACATI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1 PESSOAL				
1.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PESSOAL)			Total = 1,00	UN
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	
>	Quant. >	1,00	=	1,00 <i>129</i>
>				
2. SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA				
2.1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA			Total = 6,00	M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	
>	L1 x L2 >	3,00 2,00	=	6,00
>				
2.1.2 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018			Total = 24,00	M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	
>	L1 x L2 >	3,00 8,00	=	24,00
>				
2.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
2.2.1 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO			Total = 0,37	M3
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	
>	Abertura da Porta P2	L1 x L2 x L3 x Quant. >	=	0,29
>	Abertura da Janela J6	L1 x L2 x L3 x Quant. >	=	0,08
>				
2.2.2 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL			Total = 249,77	M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	
>	Piso Industrial Existente	Area >	=	192,00
>	Área do Hall HMED	Area >	=	57,77
>				
2.3 MOVIMENTO DE TERRA				
2.3.1 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M			Total = 462,81	M3
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	
>	Rebaixo do Piso (Parte A)	L1 x L2 x H x Quant. >	=	335,78
>	Radier + Lastro (Parte A)	L1 x L2 x H x Quant. >	=	106,84
>	Capitel C01 + Lastro (Parte A)	L1 x L2 x H x Quant. >	=	2,72
>	Capitel C02 + Lastro (Parte A)	L1 x L2 x H x Quant. >	=	0,53
>	Radier + Lastro (Parte B)	L1 x L2 x H x Quant. >	=	15,18
>	Capitel C03 + Lastro (Parte B)	L1 x L2 x H x Quant. >	=	0,97
>	Capitel C04 + Lastro (Parte B)	L1 x L2 x H x Quant. >	=	0,79
>				
2.4 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL				
2.4.1 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE			Total = 4,55	M3
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Fator Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	
>	Paredes Demolidas	Volume >	=	0,50
>	Piso Industrial demolida	Area x Esp. >	=	4,05
>				
2.4.2 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM			Total = 4,55	M3
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	
>		4,55	=	4,55
>				
3. ESTRUTURAS EM CONCRETO				
3.1 INFRAESTRUTURA				
3.1.1 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X			Total = 47,70	M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	
>	Radier (Parte A)	Area >	=	31,60
>	Radier (Parte B)	Area >	=	16,10
>				
3.1.2 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm			Total = 4.286,00	KG
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	
>	PR 03/13 Radier (Parte A) Ø 6,3	Peso >	=	3.204,00
>	PR 03/13 Radier (Parte A) Ø 10,0	Peso >	=	184,00
>	PR 03/14 Radier (Parte B) Ø 6,3	Peso >	=	798,00
>	PR 03/15 Radier (Parte B) Ø 10,0	Peso >	=	100,00
>				
3.1.3 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO			Total = 19,93	M3
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	
>	Radier (Parte A)	L1 x L2 x H x Quant. >	=	15,28
>	Capitel C01 (Parte A)	L1 x L2 x H x Quant. >	=	0,57
>	Capitel C02 (Parte A)	L1 x L2 x H x Quant. >	=	0,11
>	Radier (Parte B)	L1 x L2 x H x Quant. >	=	3,61
>	Capitel C03 (Parte B)	L1 x L2 x H x Quant. >	=	0,20
>	Capitel C04 (Parte B)	L1 x L2 x H x Quant. >	=	0,16
>				
3.1.4 CONCRETO P/IVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			Total = 64,33	M3
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	
>	Radier (Parte A)	Volume >	=	51,43
>	Radier (Parte B)	Volume >	=	12,90
>				

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UTI NO HOSPITAL MUNICIPAL EDUARDO DIAS

CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO DE UTI

LOCAL: SEDE DE ARACATI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
3.1.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO							Total = 64,33	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Volume	64,33						= 64,33
3.2	SUPERESTRUTURA							Total = 179,10	M2
3.2.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X							Total = 179,10	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Pilares (Parte A)	Área x Fator de Utilização	50,60	0,50					= 25,30
>	Vigas (Parte A)	Área x Fator de Utilização	170,90	0,50					= 85,45
>	Pilares (Parte B)	Área x Fator de Utilização	32,80	0,50					= 16,40
>	Vigas (Parte B)	Área x Fator de Utilização	103,90	0,50					= 51,95
3.2.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm							Total = 591,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	PR 04/13 Coberta (Parte A) Ø 5,0	Peso	55,00						= 55,00
>	PR 06/13 Vigas (Parte A) Ø 5,0	Peso	97,00						= 97,00
>	PR 07/13 Vigas (Parte A) Ø 5,0	Peso	111,00						= 111,00
>	PR 08/13 Vigas (Parte A) Ø 5,0	Peso	95,00						= 95,00
>	PR 10/13 Pilares (Parte B) Ø 5,0	Peso	37,00						= 37,00
>	PR 12/13 Vigas (Parte B) Ø 5,0	Peso	101,00						= 101,00
>	PR 13/13 Vigas (Parte B) Ø 5,0	Peso	95,00						= 95,00
3.2.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm							Total = 819,46	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	PR 04/13 Coberta (Parte A) Ø 6,3	Peso	3,00						= 3,00
>	PR 04/13 Coberta (Parte A) Ø 8,0	Peso	7,00						= 7,00
>	PR 04/13 Coberta (Parte A) Ø 10,0	Peso	178,00						= 178,00
>	PR 05/13 Lajes (Parte A) Ø 6,3	Peso	100,00						= 100,00
>	PR 05/13 Lajes (Parte A) Ø 6,3	Peso	68,00						= 68,00
>	Des. Aço incl na cpu das lajes	Area x Peso	-88,13	0,74					= -65,21
>	Des. Aço incl na cpu das lajes	Area x Peso	-17,25	0,74					= -12,77
>	Des. Aço incl na cpu das lajes	Area x Peso	-87,24	0,74					= -64,56
>	PR 06/13 Vigas (Parte A) Ø 8,0	Peso	5,00						= 5,00
>	PR 06/13 Vigas (Parte A) Ø 10,0	Peso	128,00						= 128,00
>	PR 07/13 Vigas (Parte A) Ø 6,3	Peso	2,00						= 2,00
>	PR 07/13 Vigas (Parte A) Ø 8,0	Peso	2,00						= 2,00
>	PR 07/13 Vigas (Parte A) Ø 10,0	Peso	75,00						= 75,00
>	PR 08/13 Vigas (Parte A) Ø 8,0	Peso	1,00						= 1,00
>	PR 08/13 Vigas (Parte A) Ø 10,0	Peso	86,00						= 86,00
>	PR 10/13 Pilares (Parte B) Ø 6,3	Peso	4,00						= 4,00
>	PR 10/13 Pilares (Parte B) Ø 10,0	Peso	86,00						= 86,00
>	PR 11/13 Lajes (Parte B) Ø 6,3	Peso	21,00						= 21,00
>	PR 11/13 Lajes (Parte B) Ø 6,3	Peso	95,00						= 95,00
>	PR 12/13 Vigas (Parte B) Ø 10,0	Peso	66,00						= 66,00
>	PR 13/13 Vigas (Parte B) Ø 6,3	Peso	25,00						= 25,00
>	PR 13/13 Vigas (Parte B) Ø 8,0	Peso	6,00						= 6,00
>	PR 13/13 Vigas (Parte B) Ø 10,0	Peso	4,00						= 4,00
3.2.4	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm							Total = 971,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	PR 04/13 Coberta (Parte A) Ø 16,0	Peso	31,00						= 31,00
>	PR 04/13 Coberta (Parte A) Ø 20,0	Peso	79,00						= 79,00
>	PR 06/13 Vigas (Parte A) Ø 12,5	Peso	21,00						= 21,00
>	PR 06/13 Vigas (Parte A) Ø 16,0	Peso	51,00						= 51,00
>	PR 07/13 Vigas (Parte A) Ø 12,5	Peso	83,00						= 83,00
>	PR 07/13 Vigas (Parte A) Ø 16,0	Peso	85,00						= 85,00
>	PR 08/13 Vigas (Parte A) Ø 12,5	Peso	48,00						= 48,00
>	PR 08/13 Vigas (Parte A) Ø 16,0	Peso	43,00						= 43,00
>	PR 10/13 Pilares (Parte B) Ø 12,5	Peso	31,00						= 31,00
>	PR 10/13 Pilares (Parte B) Ø 16,0	Peso	27,00						= 27,00
>	PR 12/13 Vigas (Parte B) Ø 12,5	Peso	157,00						= 157,00
>	PR 13/13 Vigas (Parte B) Ø 12,5	Peso	145,00						= 145,00
>	PR 13/13 Vigas (Parte B) Ø 16,0	Peso	170,00						= 170,00
3.2.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							Total = 23,80	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Pilares (Parte A)	Volume	2,50						= 2,50
>	Vigas (Parte A)	Volume	11,80						= 11,80
>	Pilares (Parte B)	Volume	2,00						= 2,00
>	Vigas (Parte B)	Volume	7,50						= 7,50
3.2.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO							Total = 23,80	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Volume	23,80						= 23,80
3.2.8	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92							Total = 192,62	M2

125

A

✓

g

✓

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UTI NO HOSPITAL MUNICIPAL EDUARDO DIAS

CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO DE UTI

LOCAL: SEDE DE ARACATI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	VARIÁVEIS						QUANT.	UN
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >								
>	Área de lajes treliçadas (Até 2,80m)	Área >	88,13						=	88,13
>	Área de lajes treliçadas (De 2,81 a 3,80m)	Área >	17,25						=	17,25
>	Área de lajes treliçadas (De 3,81 a 4,80m)	Área >	87,24						=	87,24
>										
3.2.9	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m								Total = 88,13	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >								
>	L5	L1 x L2 >	2,09	4,11					=	8,59
>	L6	L1 x L2 >	2,09	4,12					=	8,61
>	L7	L1 x L2 >	2,14	3,44					=	7,36
>	L8	L1 x L2 >	0,81	5,44					=	4,41
>	L9	L1 x L2 >	1,59	5,44					=	8,65
>	L10	L1 x L2 >	0,93	5,44					=	5,06
>	L11	L1 x L2 >	0,81	4,76					=	3,86
>	L12	L1 x L2 >	1,59	4,76					=	7,57
>	L13	L1 x L2 >	0,93	4,76					=	4,43
>	L14	L1 x L2 >	0,81	4,61					=	3,73
>	L15	L1 x L2 >	1,59	4,61					=	7,33
>	L16	L1 x L2 >	0,93	4,61					=	4,29
>	L17	L1 x L2 >	0,81	2,75					=	2,23
>	L18	L1 x L2 >	1,59	2,75					=	4,37
>	L19	L1 x L2 >	0,93	2,75					=	2,56
>	L21	L1 x L2 >	0,93	5,46					=	5,08
>										
3.2.10	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m								Total = 17,25	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >								
>	L20	L1 x L2 >	3,16	5,46					=	17,25
>										
3.2.11	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m								Total = 87,24	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >								
>	L1	L1 x L2 >	4,11	6,61					=	27,17
>	L2	L1 x L2 >	4,12	6,61					=	27,23
>	L3	L1 x L2 >	3,99	4,11					=	16,40
>	L4	L1 x L2 >	3,99	4,12					=	16,44
>										
3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO									
3.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²								Total = 231,64	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >								
>	Laje p/ Piso Impermeabilizada	L1 x L2 >	23,92	4,48					=	107,16
>	Área Ampliada	L1 x L2 >	13,30	8,70					=	115,71
>	Área Ampliada	L1 x L2 >	3,58	2,45					=	8,77
>										
3.3.2	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM								Total = 231,64	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >								
>	Área de Impermeabilização	Área >	231,64						=	231,64
>										
4.	PAREDES E PAINEIS									
4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO									
4.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)								Total = 642,11	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >								
>	Sala de Espera	L1 x H x Quant. >	1,74	2,50	1,00				=	4,35
>	Sala de Espera / Reunião / Hall	L1 x H x Quant. >	2,71	2,50	4,00				=	27,10
>	Leitos de UTI	L1 x H x Quant. >	11,43	2,50	1,00				=	28,58
>	Hall	L1 x H x Quant. >	2,20	2,50	1,00				=	5,50
>	Leitos de UTI	L1 x H x Quant. >	4,60	2,50	2,00				=	23,00
>	Posto de Enfermagem / Dep. Materiais	L1 x H x Quant. >	3,43	2,50	2,00				=	17,15
>	Posto de Enfermagem / Dep. Materiais	L1 x H x Quant. >	2,69	2,50	1,00				=	6,73
>	Prescrição Médica	L1 x H x Quant. >	0,60	2,50	2,00				=	3,00
>	Leitos de UTI / Dep. Materiais	L1 x H x Quant. >	4,75	2,50	2,00				=	23,75
>	Leitos de UTI / Posto de Enfermagem	L1 x H x Quant. >	4,80	2,50	2,00				=	24,00
>	Leitos de UTI	L1 x H x Quant. >	4,55	2,50	1,00				=	11,38
>	Leitos de UTI	L1 x H x Quant. >	4,70	2,50	1,00				=	11,75
>	Leitos de UTI	L1 x H x Quant. >	7,05	2,50	1,00				=	17,63
>	Leitos de UTI	L1 x H x Quant. >	2,92	2,50	1,00				=	7,30
>	WC 03	L1 x H x Quant. >	1,80	2,50	2,00				=	9,00
>	WC 03	L1 x H x Quant. >	3,58	2,50	2,00				=	17,90
>	Expurgo	L1 x H x Quant. >	4,83	2,50	3,00				=	36,23
>	WC 1 2	L1 x H x Quant. >	1,68	2,50	4,00				=	16,80
>	Antecamera	L1 x H x Quant. >	2,30	2,50	2,00				=	11,50
>	WC / Antecamera	L1 x H x Quant. >	2,66	2,50	4,00				=	26,60
>	Leito de Isolamento 1 e 2	L1 x H x Quant. >	3,79	2,50	3,00				=	28,43
>	DML	L1 x H x Quant. >	1,20	2,50	2,00				=	6,00
>	Expurgo / DML / COPA	L1 x H x Quant. >	2,08	2,50	3,00				=	15,60
>	Hall / Rouparia Feminina	L1 x H x Quant. >	1,50	2,50	3,00				=	11,25
>	Roup. Masc. / Vestiários / Des. Plan.	L1 x H x Quant. >	3,77	2,50	6,00				=	56,55
>	Roup. Masculino	L1 x H x Quant. >	1,35	2,50	2,00				=	6,75

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UTI NO HOSPITAL MUNICIPAL EDUARDO DIAS

CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO DE UTI

LOCAL: SEDE DE ARACATI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Vesitários	L1 x H x Quant. > 3,03 2,50 2,00	=	15,15
>	Vesitários	L1 x H x Quant. > 3,03 2,50 3,00	=	22,73
>	WC Plantão	L1 x H x Quant. > 1,32 2,50 2,00	=	6,60
>	Descanso Plantonista	L1 x H x Quant. > 2,66 2,50 2,00	=	13,30
>	Sala Administrativa	L1 x H x Quant. > 2,85 2,50 2,00	=	14,25
>	Leito de Isolamento 1 e 2	L1 x H x Quant. > 4,13 2,50 2,00	=	20,65
>	Alvenaria do Balcão	L1 x H x Quant. > 1,75 1,00 2,00	=	3,50
>	Alvenaria do Balcão	L1 x H x Quant. > 4,70 1,00 1,00	=	4,70
>	Alvenaria do Balcão	L1 x H x Quant. > 4,55 1,00 1,00	=	4,55
>	Alvenaria da Jardineira	L1 x H x Quant. > 44,13 0,90 2,00	=	79,43
>	Alvenaria da Jardineira	L1 x H x Quant. > 0,70 0,90 2,00	=	1,26
>	Casa de gás	L1 x H x Quant. > 1,30 0,83 1,00	=	1,08
>	Casa de gás	L1 x H x Quant. > 0,65 0,83 2,00	=	1,08
4.2 VERGAS				
4.2.1 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		Total = 1,50 M3
>	P1 0,90	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	P2 0,60	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	1,30 0,10 0,12 16,00 1,00	= 0,25
>	P3 0,90	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	1,00 0,10 0,12 1,00 1,00	= 0,01
>	P4 0,90	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	1,30 0,10 0,12 2,00 1,00	= 0,03
>	P5 1,10	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	1,30 0,10 0,12 4,00 1,00	= 0,06
>	P7 1,20	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	1,50 0,10 0,12 2,00 1,00	= 0,04
>	P8 2,40	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	1,60 0,10 0,12 2,00 1,00	= 0,04
>	P9 1,20	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	2,80 0,10 0,12 1,00 1,00	= 0,03
>	J1 1,60	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	1,60 0,10 0,12 1,00 1,00	= 0,02
>	J2 1,00	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	2,00 0,10 0,12 10,00 2,00	= 0,48
>	J3 1,60	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	1,40 0,10 0,12 4,00 2,00	= 0,13
>	J4 1,00	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	2,00 0,10 0,12 4,00 2,00	= 0,19
>	J5 1,00	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	1,40 0,10 0,12 3,00 2,00	= 0,10
>	J6 0,40	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	1,40 0,10 0,12 3,00 2,00	= 0,10
>			0,80 0,10 0,12 1,00 2,00	= 0,02
4.3 PLATIBANDA				
4.3.1 BANNER EM LONA PARA PLATIBANDA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		Total = 124,82 UN
>	P1	L1 x H x Repet. x Quant. >	79,50 1,57	= 124,82
5. ESQUADRIAS E FERRAGENS				
5.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA				
5.1.1 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		Total = 20,00 UN
>	P1	Quant. >	16,00	= 16,00
>	P4	Quant. >	4,00	= 4,00
5.1.2 P5 - PORTA DE MADEIRA (1,10 X 2,10)m COM VISOR DE VIDRO COM MOLDURA DE ALUMÍNIO (0,90 X 0,80)m				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		Total = 2,00 UN
>	P5	>	2,00	= 2,00
5.1.3 P7 - PORTA EM ABS VAI-VEM TIPO HOSPITALAR COM VISOR (CONFORME RDC 250) - 2 FOLHAS - (1,20 x 2,10)m				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		Total = 2,00 UN
>	P7	>	2,00	= 2,00
5.2 ESQUADRIAS METÁLICAS				
5.2.1 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		Total = 11,11 M2
>	P2	L1 x H x Quant. >	0,60 1,90 7,00	= 7,98
>	P9	L1 x H x Quant. >	1,20 1,90 1,00	= 2,28
>	Porta casa de gás	L1 x H x Quant. >	0,50 0,85 2,00	= 0,85
5.2.2 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATES E FERRAGENS				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		Total = 5,67 M2
>	P3	L1 x H x Quant. >	0,90 2,10 3,00	= 5,67
5.2.3 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		Total = 24,52 M2
>	J1	L1 x H x Quant. >	1,60 1,10 10,00	= 17,60
>	J4	L1 x H x Quant. >	1,00 1,10 3,00	= 3,30
>	J5	L1 x H x Quant. >	1,00 1,10 3,00	= 3,30
>	J6	L1 x H x Quant. >	0,40 0,80 1,00	= 0,32
5.2.4 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		Total = 5,20 M2
>	J2	L1 x H x Quant. >	1,00 0,50 4,00	= 2,00
>	J3	L1 x H x Quant. >	1,60 0,50 4,00	= 3,20

127
88

6

✓

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UTI NO HOSPITAL MUNICIPAL EDUARDO DIAS

CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO DE UTI

LOCAL: SEDE DE ARACATI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
5.3	CRISTAL COMUM			
5.3.1	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO		Total = 24,52	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	J1	L1 x H x Quant. >	=	17,60
>	J4	L1 x H x Quant. >	=	3,30
>	J5	L1 x H x Quant. >	=	3,30
>	J6	L1 x H x Quant. >	=	0,32
5.4	CRISTAL TEMPERADO			
5.4.1	P8 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS DE CORRER E 2 FIXAS (2.40X2.10)m		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	P8 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FC	Quant. >	=	1,00
6.	REVESTIMENTOS			
6.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS			
6.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		Total = 1.284,22	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Área de Alvenaria	Área x Quant. >	=	1.284,22
6.1.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3		Total = 258,75	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	WC 03	L1 x H x Quant. >	=	9,00
>	WC 03	L1 x H x Quant. >	=	17,15
>	EXPURGO	L1 x H x Quant. >	=	10,40
>	EXPURGO	L1 x H x Quant. >	=	24,15
>	WC 01	L1 x H x Quant. >	=	8,40
>	WC 01	L1 x H x Quant. >	=	13,30
>	WC 02	L1 x H x Quant. >	=	8,40
>	WC 02	L1 x H x Quant. >	=	13,30
>	ANTECÂMERA 01	L1 x H x Quant. >	=	13,30
>	ANTECÂMERA 01	L1 x H x Quant. >	=	5,75
>	ANTECÂMERA 02	L1 x H x Quant. >	=	13,30
>	ANTECÂMERA 02	L1 x H x Quant. >	=	5,75
>	COPA	L1 x H x Quant. >	=	10,40
>	COPA	L1 x H x Quant. >	=	19,00
>	WC PLANTÃO	L1 x H x Quant. >	=	6,60
>	WC PLANTÃO	L1 x H x Quant. >	=	12,55
>	VESTIÁRIO MASCILINO	L1 x H x Quant. >	=	15,15
>	VESTIÁRIO MASCILINO	L1 x H x Quant. >	=	18,85
>	VESTIÁRIO FEMININO	L1 x H x Quant. >	=	15,15
>	VESTIÁRIO FEMININO	L1 x H x Quant. >	=	18,85
6.1.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3		Total = 1.025,47	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Área de Chapisco - Área de Emboço	Área - Área >	=	1.025,47
6.1.4	REBOCO COM BARITA ESP.=1CM		Total = 108,76	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Leitos de UTI - Entrada	L1 x H x Quant. >	=	28,60
>	Leitos de UTI	L1 x H x Quant. >	=	10,33
>	Leitos de UTI	L1 x H x Quant. >	=	8,95
>	Leitos de Isolamento	L1 x H x Quant. >	=	10,33
>	Leitos de Isolamento	L1 x H x Quant. >	=	50,55
6.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS			
6.2.1	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE		Total = 258,75	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Área de Emboço	Área >	=	258,75
6.2.2	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)		Total = 258,75	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Área de Porcelanato	>	=	258,75
6.3	ARGAMASSAS PARA TETOS			
6.3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO		Total = 112,55	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Leito de UTI (Área de Laje nova)	Área >	=	59,35
>	Antecâmara 01	Área >	=	6,45
>	Antecâmara 02	Área >	=	6,45
>	Leito de Isolamento 1	Área >	=	15,68
>	Leito de Isolamento 2	Área >	=	15,68
>	WC 01	Área >	=	4,47
>	WC 02	Área >	=	4,47
6.4	ACABAMENTOS PARA TETOS			
6.4.1	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		Total = 117,91	M2

128
A

✓

B

Y

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UTI NO HOSPITAL MUNICIPAL EDUARDO DIAS

CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO DE UTI

LOCAL: SEDE DE ARACATI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação									
>	Hall Hmed	Area >	54,77						=	54,77
>	Sala de Reunião	Area >	6,22						=	6,22
>	Hall UTI	Area >	4,67						=	4,67
>	Paramentação Visita	Area >	4,90						=	4,90
>	Sala de Espera	Area >	12,73						=	12,73
>	Dep. Materiais Equipamentos	Area >	12,76						=	12,76
>	Posto de Enfermagem	Area >	12,92						=	12,92
>	WC 01	Area >	4,47						=	4,47
>	WC 02	Area >	4,47						=	4,47
>									=	
6.4.2	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM								Total = 106,34	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	WC 03	Area >	6,18						=	6,18
>	Expurgo	Area >	10,05						=	10,05
>	DML	Area >	2,50						=	2,50
>	Copa	Area >	7,90						=	7,90
>	Circulação de Serviço	Area >	22,85						=	22,85
>	Hall	Area >	6,77						=	6,77
>	Rouparia Feminina	Area >	4,51						=	4,51
>	Vestiário Feminino	Area >	11,45						=	11,45
>	Vestiário Masculino	Area >	11,45						=	11,45
>	Rouparia Masculina	Area >	5,09						=	5,09
>	Sala Administrativa	Area >	7,57						=	7,57
>	Descanso Plantonista	Area >	10,02						=	10,02
>									=	
6.4.3	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM								Total = 248,35	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Leitos UTI	Area >	168,43						=	168,43
>	Prescrição Médica	Area >	35,66						=	35,66
>	Antecâmara 01	>	6,45						=	6,45
>	Antecâmara 02	>	6,45						=	6,45
>	Leito de Isolamento 1	>	15,68						=	15,68
>	Leito de Isolamento 2	>	15,68						=	15,68
>									=	
6.4.4	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM								Total = 87,02	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Passeio	Area >	87,02						=	87,02
>									=	
7.	PISOS									
7.1	PISOS INTERNOS									
7.1.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO								Total = 14,78	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Dep. Mat. Equip. (Sem área do Radier)	Area x Esp. >	8,26	0,05					=	0,41
>	Posto de Enf. (Sem área do Radier)	Area x Esp. >	8,36	0,05					=	0,42
>	Leitos de UTI (Sem área do Radier)	Area x Esp. >	104,72	0,05					=	5,24
>	Sala de Espera (Sem área do Radier)	Area x Esp. >	2,57	0,05					=	0,13
>	WC 03	Area x Esp. >	12,40	0,05					=	0,62
>	Expurgo	Area x Esp. >	10,05	0,05					=	0,50
>	DML	Area x Esp. >	2,50	0,05					=	0,13
>	Copa	Area x Esp. >	7,90	0,05					=	0,40
>	WC 01	Area x Esp. >	4,47	0,05					=	0,22
>	WC 02	Area x Esp. >	4,47	0,05					=	0,22
>	Antecâmara 1	Area x Esp. >	6,45	0,05					=	0,32
>	Antecâmara 2	Area x Esp. >	6,45	0,05					=	0,32
>	Leito 01 - Isolamento	Area x Esp. >	15,68	0,05					=	0,78
>	Leito 02 - Isolamento	Area x Esp. >	15,68	0,05					=	0,78
>	Circulação de Serviço	Area x Esp. >	22,85	0,05					=	1,14
>	Sala Administrativa	Area x Esp. >	7,57	0,05					=	0,38
>	Descanso Plantonista	Area x Esp. >	10,02	0,05					=	0,50
>	WC Plantão	Area x Esp. >	3,32	0,05					=	0,17
>	Hall	Area x Esp. >	6,77	0,05					=	0,34
>	Rouparia Feminino	Area x Esp. >	4,51	0,05					=	0,23
>	Vestiário Feminino	Area x Esp. >	11,45	0,05					=	0,57
>	Rouparia Masculina	Area x Esp. >	5,09	0,05					=	0,25
>	Vestiário Masculino	Area x Esp. >	11,45	0,05					=	0,57
>	Casa de gás	Area x Esp. >	0,85	0,10					=	0,08
>	Casa de gás	Area x Esp. >	0,85	0,07					=	0,06
>									=	
7.1.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm								Total = 363,19	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Dep. Mat. Equipamentos	Area >	12,76						=	12,76
>	Posto de Enfermagem	Area >	12,92						=	12,92
>	Leitos de UTI	Area >	168,43						=	168,43
>	WC 03	Area >	12,40						=	12,40
>	Expurgo	Area >	10,05						=	10,05

129
R

✓

B.

✓

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UTI NO HOSPITAL MUNICIPAL EDUARDO DIAS

CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO DE UTI

LOCAL: SEDE DE ARACATI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>	DML	Area > 2,50	=	2,50					
>	Copa	Area > 7,90	=	7,90					
>	WC 01	Area > 4,47	=	4,47					
>	WC 02	Area > 4,47	=	4,47					
>	Antecâmara 1	Area > 6,45	=	6,45					
>	Antecâmara 2	Area > 6,45	=	6,45					
>	Leito 01 - Isolamento	Area > 15,68	=	15,68					
>	Leito 02 - Isolamento	Area > 15,68	=	15,68					
>	Circulação de Serviço	Area > 22,85	=	22,85					
>	Sala Administrativa	Area > 7,57	=	7,57					
>	Descanso Plantonista	Area > 10,02	=	10,02					
>	WC Plantão	Area > 3,32	=	3,32					
>	Hall	Area > 6,77	=	6,77					
>	Rouparia Feminino	Area > 4,51	=	4,51					
>	Vestiário Feminino	Area > 11,45	=	11,45					
>	Rouparia Masculina	Area > 5,09	=	5,09					
>	Vestiário Masculino	Area > 11,45	=	11,45					
7.1.3 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO				Total = 278,05	M2				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Hall HMED	Area >	54,77						= 54,77
>	Sala de Reunião	Area >	6,22						= 6,22
>	Hall UTI	Area >	4,67						= 4,67
>	Paramentação Visita	Area >	4,90						= 4,90
>	Sala de Espera	Area >	12,73						= 12,73
>	Dep. Materiais Equipamentos	Area >	12,76						= 12,76
>	Posto de Enfermagem	Area >	12,92						= 12,92
>	WC 03	Area >	12,40						= 12,40
>	Expurgo	Area >	10,05						= 10,05
>	DML	Area >	2,50						= 2,50
>	Copa	Area >	7,90						= 7,90
>	WC 01	Area >	4,47						= 4,47
>	WC 02	Area >	4,47						= 4,47
>	Antecâmara 1	Area >	6,45						= 6,45
>	Antecâmara 2	Area >	6,45						= 6,45
>	Leito 01 - Isolamento	Area >	15,68						= 15,68
>	Leito 02 - Isolamento	Area >	15,68						= 15,68
>	Circulação de Serviço	Area >	22,85						= 22,85
>	Sala Administrativa	Area >	7,57						= 7,57
>	Descanso Plantonista	Area >	10,02						= 10,02
>	WC Plantão	Area >	3,32						= 3,32
>	Hall	Area >	6,77						= 6,77
>	Rouparia Feminino	Area >	4,51						= 4,51
>	Vestiário Feminino	Area >	11,45						= 11,45
>	Rouparia Masculina	Area >	5,09						= 5,09
>	Vestiário Masculino	Area >	11,45						= 11,45
7.1.4 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				Total = 278,05	M2				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área de Porcelanato	Area >	278,05						= 278,05
7.1.5 PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				Total = 204,09	M2				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Leitos UTI	Area >	168,43						= 168,43
>	Prescrição Médica	Area >	35,66						= 35,66
7.1.6 RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				Total = 261,76	M				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Leitos UTI	Ext. >	76,72						= 76,72
>	Leitos UTI	Ext. >	14,00						= 14,00
>	Descanso Plantonista	Ext. >	12,87						= 12,87
>	Sala Administrativa	Ext. >	11,01						= 11,01
>	Rouparia Feminina	Ext. >	9,04						= 9,04
>	Hall	Ext. >	12,05						= 12,05
>	Rouparia Masculina	Ext. >	10,25						= 10,25
>	Circulação de Serviço	Ext. >	40,00						= 40,00
>	Leito de Isolamento 01	Ext. >	15,85						= 15,85
>	Leito de Isolamento 02	Ext. >	15,85						= 15,85
>	Sala de Reunião	Ext. >	10,55						= 10,55
>	Hall	Ext. >	10,22						= 10,22
>	Paramentação Visita	Ext. >	9,02						= 9,02
>	Sala de espera	Ext. >	14,33						= 14,33
7.2 PISOS EXTERNOS									
7.2.1 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO				Total = 9,10	M3				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	

130
R

✓

8

✓

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UTI NO HOSPITAL MUNICIPAL EDUARDO DIAS

CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO DE UTI

LOCAL: SEDE DE ARACATI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN	
>	Passeio		Area x Esp. >	87,02	0,06					=	5,22	
>	Piso Sob Jardineira		L1 x L2 x L3 x Quant. >	1,10	44,13	0,08				=	3,88	
>												
7.2.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.=12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)										Total = 87,02	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Passeio		Area >	87,02							=	87,02
>												
7.3	SOLEIRAS E PEITORIS											
7.3.1	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm										Total = 27,10	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	P1	0,90	Acréscimo 0,10m	Ext. x Quant. >	1,00	16,00					=	16,00
>	P3	0,90	Acréscimo 0,10m	Ext. x Quant. >	1,00	2,00					=	2,00
>	P4	0,90	Acréscimo 0,10m	Ext. x Quant. >	1,00	4,00					=	4,00
>	P7	1,20	Acréscimo 0,10m	Ext. x Quant. >	1,30	1,00					=	1,30
>	P9	2,40	Acréscimo 0,10m	Ext. x Quant. >	2,50	1,00					=	2,50
>	P10	1,20	Acréscimo 0,10m	Ext. x Quant. >	1,30	1,00					=	1,30
>												
7.3.2	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm										Total = 35,30	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	J1	1,60	Acréscimo 0,10m	Ext. x Quant. >	1,70	10,00					=	17,00
>	J2	1,00	Acréscimo 0,10m	Ext. x Quant. >	1,10	4,00					=	4,40
>	J3	1,60	Acréscimo 0,10m	Ext. x Quant. >	1,70	4,00					=	6,80
>	J4	1,00	Acréscimo 0,10m	Ext. x Quant. >	1,10	3,00					=	3,30
>	J5	1,00	Acréscimo 0,10m	Ext. x Quant. >	1,10	3,00					=	3,30
>	J6	0,40	Acréscimo 0,10m	Ext. x Quant. >	0,50	1,00					=	0,50
>												
8.	COBERTURA											
8.1	ESTRUTURA METÁLICA											
8.1.1	ESTRUTURA DE AÇO EM EM SHED VÃO ATÉ 20 M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										Total = 3.945,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>				Peso >	3.945,00						=	3.945,00
>												
8.2	PINTURA DE ESTRUTURA METÁLICA											
8.2.1	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER										Total = 381,35	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	1.	VM1	U 50+100+50	Área x Quantidade x Extensão x Faces >	0,20	2,00	7,50	2,00			=	6,00
>	2.	VM1	U 50+100+50	Área x Quantidade x Extensão x Faces >	0,20	2,00	1,00	2,00			=	0,80
>	3.	VM1	U 40+92+40	Área x Quantidade x Extensão x Faces >	0,17	1,00	23,53	2,00			=	8,09
>	4.	VM2	U 50+100+50	Área x Quantidade x Extensão x Faces >	0,20	2,00	7,50	2,00			=	6,00
>	5.	VM2	U 50+100+50	Área x Quantidade x Extensão x Faces >	0,20	2,00	1,00	2,00			=	0,80
>	6.	VM2	U 40+92+40	Área x Quantidade x Extensão x Faces >	0,17	1,00	23,53	2,00			=	8,09
>	7.	VM3	U 50+100+50	Área x Quantidade x Extensão x Faces >	0,20	3,00	7,11	2,00			=	8,53
>	8.	VM3	U 50+100+50	Área x Quantidade x Extensão x Faces >	0,20	3,00	0,80	2,00			=	0,96
>	9.	VM3	U 50+100+50	Área x Quantidade x Extensão x Faces >	0,20	3,00	7,50	2,00			=	9,00
>	10.	VM3	U 50+100+50	Área x Quantidade x Extensão x Faces >	0,20	3,00	0,40	2,00			=	0,48
>	11.	VM3	U 50+100+50	Área x Quantidade x Extensão x Faces >	0,20	3,00	0,40	2,00			=	0,48
>	12.	VM3	U 50+100+50	Área x Quantidade x Extensão x Faces >	0,20	3,00	0,50	2,00			=	0,60
>	13.	VM3	U 40+94+40	Área x Quantidade x Extensão x Faces >	0,17	3,00	15,51	2,00			=	16,00
>	14.	VM4	U 50+100+50	Área x Quantidade x Extensão x Faces >	0,20	3,00	7,11	2,00			=	8,53
>	15.	VM4	U 50+100+50	Área x Quantidade x Extensão x Faces >	0,20	3,00	0,80	2,00			=	0,96
>	16.	VM4	U 50+100+50	Área x Quantidade x Extensão x Faces >	0,20	3,00	7,50	2,00			=	9,00
>	17.	VM4	U 50+100+50	Área x Quantidade x Extensão x Faces >	0,20	3,00	0,40	2,00			=	0,48
>	18.	VM4	U 50+100+50	Área x Quantidade x Extensão x Faces >	0,20	3,00	0,40	2,00			=	0,48
>	19.	VM4	U 50+100+50	Área x Quantidade x Extensão x Faces >	0,20	3,00	0,50	2,00			=	0,60
>	20.	VM4	U 40+92+40	Área x Quantidade x Extensão x Faces >	0,17	3,00	15,51	2,00			=	16,00
>	21.	VM5	U 50+100+50	Área x Quantidade x Extensão x Faces >	0,20	3,00	3,45	2,00			=	4,14
>	22.	VM5	U 50+100+50	Área x Quantidade x Extensão x Faces >	0,20	3,00	0,77	2,00			=	0,92
>	23.	VM5	U 50+100+50	Área x Quantidade x Extensão x Faces >	0,20	3,00	3,85	2,00			=	4,62
>	24.	VM5	U 50+100+50	Área x Quantidade x Extensão x Faces >	0,20	3,00	0,52	2,00			=	0,62
>	25.	VM5	U 50+100+50	Área x Quantidade x Extensão x Faces >	0,20	3,00	0,40	2,00			=	0,48
>	26.	VM5	U 50+100+50	Área x Quantidade x Extensão x Faces >	0,20	3,00	0,62	2,00			=	0,74
>	27.	VM5	U 40+92+40	Área x Quantidade x Extensão x Faces >	0,17	3,00	10,74	2,00			=	11,08
>	28.	VM6	U 50+127+50	Área x Quantidade x Extensão x Faces >	0,20	2,00	4,07	2,00			=	3,26
>	29.	VM6	U 50+100+50	Área x Quantidade x Extensão x Faces >	0,20	2,00	0,79	2,00			=	0,63
>	30.	VM6	U 50+100+50	Área x Quantidade x Extensão x Faces >	0,20	2,00	4,47	2,00			=	3,57
>	31.	VM6	U 50+100+50	Área x Quantidade x Extensão x Faces >	0,20	2,00	0,52	2,00			=	0,42
>	32.	VM6	U 50+100+50	Área x Quantidade x Extensão x Faces >	0,20	2,00	0,40	2,00			=	0,32
>	33.	VM6	U 50+100+50	Área x Quantidade x Extensão x Faces >	0,20	2,00	0,62	2,00			=	0,50
>	34.	VM6	U 40+92+40	Área x Quantidade x Extensão x Faces >	0,17	2,00	11,09	2,00			=	7,63
>	35A	SUPORTE LATERAL	2U 50+100+50	Área x Quantidade x Extensão x Faces >	0,20	13,00	1,10	2,00			=	5,72
>	35B	SUPORTE LATERAL	2U 50+100+50	Área x Quantidade x Extensão x Faces >	0,20	13,00	1,00	2,00			=	5,20
>	36.	CONSOLE TERÇAS - TRIANGULAR	L 45+70	Área x Quantidade x Extensão x Faces >	0,05	12,00	0,07	1,00			=	0,04
>	37.	CONSOLE TERÇAS - TRIANGULAR	L 45+70	Área x Quantidade x Extensão x Faces >	0,12	12,00	0,13	2,00			=	0,35
>	38.	CONSOLE TERÇAS - TRIANGULAR	L 60+125	Área x Quantidade x Extensão x Faces >	0,06	79,00	0,13	1,00			=	0,59
>	39.	CONSOLE TERÇAS - TRIANGULAR	L 60+125	Área x Quantidade x Extensão x Faces >	0,13	79,00	0,19	2,00			=	3,65
>	40.	DETALHE C	QUADRADO	Área x Quantidade x Extensão x Faces >	0,30	16,00	0,30	1,00			=	1,44

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UTI NO HOSPITAL MUNICIPAL EDUARDO DIAS

CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO DE UTI

LOCAL: SEDE DE ARACATI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
> 41.	DETALHE D RETANGULAF	Área x Quantidade x Extensão x Faces > 0,14 38,00 0,25 1,00	=	1,33
> 42.	TERÇAS - T1 C 125+50+17	Área x Quantidade x Extensão x Faces > 0,26 36,00 5,07 2,00	=	94,55
> 43.	TERÇAS - T2 C 125+50+17	Área x Quantidade x Extensão x Faces > 0,26 12,00 5,04 2,00	=	31,30
> 44.	TERÇAS - T3 C 125+50+17	Área x Quantidade x Extensão x Faces > 0,26 6,00 6,05 2,00	=	18,80
> 45.	TERÇAS - T4 C 125+50+17	Área x Quantidade x Extensão x Faces > 0,26 3,00 6,01 2,00	=	9,34
> 46.	TERÇAS - T5 C 125+50+17	Área x Quantidade x Extensão x Faces > 0,26 8,00 5,59 2,00	=	23,14
> 47.	ESTICADOR TERÇAS L 50+50	Área x Quantidade x Extensão x Faces > 0,10 4,00 0,08 2,00	=	0,06
> 48.	ESTICADOR TERÇAS L 50+50	Área x Quantidade x Extensão x Faces > 0,10 24,00 1,71 2,00	=	8,22
> 49.	ESTICADOR TERÇAS L 50+50	Área x Quantidade x Extensão x Faces > 0,10 24,00 1,50 2,00	=	7,20
> 50.	ESTICADOR TERÇAS L 50+50	Área x Quantidade x Extensão x Faces > 0,10 16,00 1,80 2,00	=	5,77
> 51.	ESTICADOR TERÇAS L 50+50	Área x Quantidade x Extensão x Faces > 0,10 16,00 1,05 2,00	=	3,36
> 52.	ESTICADOR TERÇAS L 50+50	Área x Quantidade x Extensão x Faces > 0,10 16,00 0,99 2,00	=	3,17
> 53.	ESTICADOR TERÇAS L 50+50	Área x Quantidade x Extensão x Faces > 0,10 2,00 0,81 2,00	=	0,32
> 54.	MÃO FRANCESA L 40+40	Área x Quantidade x Extensão x Faces > 0,08 104,00 0,86 2,00	=	14,31
> 55.	MÃO FRANCESA L 40+40	Área x Quantidade x Extensão x Faces > 0,08 104,00 0,05 2,00	=	0,83
> 56.	CONTRAVENTAMENT -	Área x Quantidade x Extensão x Faces > 0,00 52,00 - 1,00	=	0,02
> 57.	CONTRAVENTAMENT -	Área x Quantidade x Extensão x Faces > 0,00 52,00 0,20 1,00	=	
> 58.	CONTRAVENTAMENT -	Área x Quantidade x Extensão x Faces > 0,00 26,00 0,30 1,00	=	
> 59.	CONTRAVENTAMENT -	Área x Quantidade x Extensão x Faces > 0,00 8,00 5,67 1,00	=	0,02
> 60.	CONTRAVENTAMENT -	Área x Quantidade x Extensão x Faces > 0,00 8,00 5,48 1,00	=	0,02
> 61.	CONTRAVENTAMENT -	Área x Quantidade x Extensão x Faces > 0,00 4,00 5,15 1,00	=	0,01
> 62.	CONTRAVENTAMENT -	Área x Quantidade x Extensão x Faces > 0,00 4,00 6,51 1,00	=	0,01
> 63.	CONTRAVENTAMENT -	Área x Quantidade x Extensão x Faces > 0,00 2,00 6,55 1,00	=	0,01
> 64.	ALÇA CONTRAV. -	Área x Quantidade x Extensão x Faces > 0,00 36,00 0,20 1,00	=	
> 65.	INSERT BASE RETANGULAF	Área x Quantidade x Extensão x Faces > 0,25 30,00 0,15 1,00	=	1,13
> 66.	INSERT BASE RETANGULAF	Área x Quantidade x Extensão x Faces > 0,20 14,00 0,15 1,00	=	0,42
> 67.	INSERT BASE RETANGULAF	Área x Quantidade x Extensão x Faces > 0,10 14,00 0,15 1,00	=	0,21
8.2.2	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER		Total = 381,35	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Área > 381,35	=	381,35
8.2.3	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO		Total = 381,35	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Área > 381,35	=	381,35
8.2	PINTURA DE ESTRUTURA METÁLICA			
8.2.1	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER		Total = 334,53	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x L2 > 13,05 20,25	=	264,26
>		L1 x L2 > 23,90 2,94	=	70,27
8.3	OUTROS ELEMENTOS			
8.3.1	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA		Total = 20,25	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Extensão da Cumeeira	Ext. > 20,25	=	20,25
8.3.2	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm		Total = 47,60	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 23,40	=	23,40
>		Ext. > 10,15	=	10,15
>		Ext. > 14,05	=	14,05
8.3.4	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm		Total = 64,40	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 44,15	=	44,15
>		Ext. > 20,25	=	20,25
9.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
9.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC			
9.1.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")		Total = 126,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 126,00	=	126,00
9.1.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")		Total = 56,80	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 56,80	=	56,80
9.1.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")		Total = 13,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 13,00	=	13,00
9.1.4	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")		Total = 16,10	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 16,10	=	16,10

132
8



8

8

✓

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UTI NO HOSPITAL MUNICIPAL EDUARDO DIAS

CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO DE UTI

LOCAL: SEDE DE ARACATI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
9.2	REGISTROS E VÁLVULAS									
9.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	1,00						= 1,00	
9.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")								Total = 16,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	16,00						= 16,00	
9.2.3	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")								Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	6,00						= 6,00	
9.2.4	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	1,00						= 1,00	
9.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									
9.3.1	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS								Total = 5,00	UN
>		Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	5,00						= 5,00	
9.3.2	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)								Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	3,00						= 3,00	
9.3.3	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA								Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	5,00						= 5,00	
9.3.4	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)								Total = 18,02	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Vestiário Feminino	L1 x L2 x Quant.	1,88	0,55	1,00				= 1,03	
>	Vestiário Masculino	L1 x L2 x Quant.	1,88	0,55	1,00				= 1,03	
>	Leito Isolamento 01	L1 x L2 x Quant.	1,35	0,60	1,00				= 0,81	
>	Leito Isolamento 02	L1 x L2 x Quant.	1,35	0,60	1,00				= 0,81	
>	Leitos de UTI	L1 x L2 x Quant.	1,50	0,60	2,00				= 1,80	
>	Copa	L1 x L2 x Quant.	0,90	0,60	1,00				= 0,54	
>	Expurgo	L1 x L2 x Quant.	1,50	0,60	1,00				= 0,90	
>	Posto de Enfermagem	L1 x L2 x Quant.	3,90	0,60	1,00				= 2,34	
>	Paramentação Visita	L1 x L2 x Quant.	1,80	0,60	1,00				= 1,08	
>	Prescrição Médica	L1 x L2 x Quant.	2,00	0,60	2,00				= 2,40	
>	Prescrição Médica	L1 x L2 x Quant.	8,80	0,60	1,00				= 5,28	
9.3.5	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA								Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Leito Isolamento 01	Quant.	1,00						= 1,00	
>	Leito Isolamento 02	Quant.	1,00						= 1,00	
>	Copa	Quant.	1,00						= 1,00	
>	Expurgo	Quant.	1,00						= 1,00	
>	Posto de Enfermagem	Quant.	1,00						= 1,00	
9.3.6	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS								Total = 7,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Vestiário Feminino	Quant.	2,00						= 2,00	
>	Vestiário Masculino	Quant.	2,00						= 2,00	
>	Leitos de UTI	Quant.	2,00						= 2,00	
>	Paramentação Visita	Quant.	1,00						= 1,00	
9.3.7	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S								Total = 10,20	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	WC 01	Ext.	3,40						= 3,40	
>	WC 02	Ext.	3,40						= 3,40	
>	WC 03	Ext.	3,40						= 3,40	
9.3.8	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)								Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	4,00						= 4,00	
9.3.9	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"								Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>			5,00						= 5,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UTI NO HOSPITAL MUNICIPAL EDUARDO DIAS

CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO DE UTI

LOCAL: SEDE DE ARACATI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>										
9.3.10	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	DML	>	1,00						= 1,00	
>										
10.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
10.1	TUBOS E CONEXÕES									
10.1.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")								Total = 93,10	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	93,10						= 93,10	
>										
10.1.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")								Total = 65,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	65,50						= 65,50	
>										
10.1.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")								Total = 26,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	26,00						= 26,00	
>										
10.1.4	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")								Total = 80,40	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	80,40						= 80,40	
>										
10.2	ÁGUAS PLUVIAIS									
10.2.1	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES								Total = 106,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	106,00						= 106,00	
>										
10.2.2	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS								Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	3,00						= 3,00	
>										
10.3	POÇOS E CAIXAS									
10.3.1	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO								Total = 11,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Caixa de Inspeção	Quant. >	7,00						= 7,00	
>	Caixa de Águas Pluviais	Quant. >	4,00						= 4,00	
>										
10.3.2	RALO SECO PVC RÍGIDO								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	2,00						= 2,00	
>										
10.3.3	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)								Total = 13,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	13,00						= 13,00	
>										
10.3.4	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM								Total = 12,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	12,00						= 12,00	
>										
11.	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO									
11.1	EXTINTORES									
11.1.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG								Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	3,00						= 3,00	
>										
11.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA									
11.2.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020								Total = 16,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		>	16,00						= 16,00	
>										
11.2.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		>	2,00						= 2,00	
>										
11.3	SINALIZAÇÃO									
11.3.1	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)								Total = 16,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	16,00						= 16,00	
>										
11.3.2	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA								Total = 3,00	M2

134

✓

6

6

✓

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UTI NO HOSPITAL MUNICIPAL EDUARDO DIAS

CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO DE UTI

LOCAL: SEDE DE ARACATI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2 x Quant. >	1,00	1,00	3,00				=	3,00
>										
11.4	HIDRANTES									
11.4.1	ABRIGO P/ HIDRANTE C/ DUAS MANGUEIRAS E DOIS ESGUICHOS DE LATÃO									Total = 2,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>			2,00						=	2,00
>										
11.4.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIC									Total = 51,90 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	51,90						=	51,90
>										
11.5	DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO									
11.5.1	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO									Total = 16,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	16,00						=	16,00
>										
11.5.2	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR									Total = 2,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	2,00						=	2,00
>										
11.5.3	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR									Total = 2,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	2,00						=	2,00
>										
11.5.4	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR									Total = 1,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00						=	1,00
>										
11.5.5	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"									Total = 93,00 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	93,00						=	93,00
>										
11.5.6	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"									Total = 6,00 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	6,00						=	6,00
>										
11.5.7	CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCENDIO 105 GRAUS 2x1,5mm									Total = 241,92 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	241,92						=	241,92
>										
11.6	SISTEMA DE GÁS DE COZINHA									
11.6.1	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E									Total = 9,20 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	9,20						=	9,20
>										
12.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
12.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES									
12.1.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")									Total = 276,17 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	276,17						=	276,17
>										
12.1.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")									Total = 10,40 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	10,40						=	10,40
>										
12.1.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")									Total = 325,14 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	325,14						=	325,14
>										
12.1.4	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"									Total = 529,52 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	529,52						=	529,52
>										
12.1.5	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"									Total = 6,20 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	6,20						=	6,20
>										
12.2	ELETROCALHAS									
12.2.1	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm									Total = 22,60 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		

135

✓

g

6

✓

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UTI NO HOSPITAL MUNICIPAL EDUARDO DIAS

CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO DE UTI

LOCAL: SEDE DE ARACATI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN		
>		Ext.	>	22,60				=	22,60		
>											
12.2.2	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm								Total = 37,85	M	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>			Ext.	>	37,85					=	37,85
>											
12.2.3	CANALETA ALUMINIO DUPLA "C" 25mm								Total = 13,00	M	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>			Ext.	>	13,00					=	13,00
>											
12.3	QUADROS / CAIXAS										
12.3.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"								Total = 151,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>			Quant.	>	151,00					=	151,00
>											
12.3.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								Total = 11,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>			Quant.	>	11,00					=	11,00
>											
12.3.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO								Total = 2,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>			Quant.	>	2,00					=	2,00
>											
12.3.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO								Total = 4,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>			Quant.	>	2,00					=	2,00
>			Quant.	>	2,00					=	2,00
>											
12.3.5	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm								Total = 7,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>			Quant.	>	7,00					=	7,00
>											
12.3.6	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm								Total = 4,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>			Quant.	>	4,00					=	4,00
>											
12.3.7	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm								Total = 2,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>			Quant.	>	2,00					=	2,00
>											
12.3.8	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm								Total = 6,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>			Quant.	>	3,00					=	3,00
>			Quant.	>	3,00					=	3,00
>											
12.3.9	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO								Total = 4,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>			Quant.	>	4,00					=	4,00
>											
12.4	FIOS E CABOS										
12.4.1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2								Total = 7.441,00	M	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>			Ext.	>	7.441,00					=	7.441,00
>											
12.4.2	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2								Total = 1.261,59	M	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>			Ext.	>	1.261,59					=	1.261,59
>											
12.4.3	CABO EM PVC 1000V 6MM2								Total = 398,79	M	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>			Ext.	>	398,79					=	398,79
>											
12.4.4	CABO EM PVC 1000V 10MM2								Total = 567,80	M	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>			Ext.	>	567,80					=	567,80
>											
12.4.4	CABO EM PVC 1000V 10MM2								Total = 674,07	M	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>			Ext.	>	674,07					=	674,07
>											
12.4.4	CABO EM PVC 1000V 10MM2								Total = 428,32	M	

136

B

✓

Bo

o

Y

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UTI NO HOSPITAL MUNICIPAL EDUARDO DIAS

CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO DE UTI

LOCAL: SEDE DE ARACATI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	>	428,32						=	428,32
>			>								
12.5	BASES, CHAVES, DISJUNTORES E TRANSFORMADORES										
12.5.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A										Total = 8,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	8,00						=	8,00
>			>								
12.5.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A										Total = 26,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	26,00						=	26,00
>			>								
12.5.3	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A										Total = 12,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	12,00						=	12,00
>			>								
12.5.4	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A										Total = 3,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	3,00						=	3,00
>			>								
12.5.5	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A										Total = 4,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	4,00						=	4,00
>			>								
12.5.6	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A										Total = 2,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	2,00						=	2,00
>			>								
12.5.7	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A										Total = 2,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	2,00						=	2,00
>			>								
12.5.8	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A										Total = 2,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	2,00						=	2,00
>			>								
12.5.9	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC										Total = 7,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	7,00						=	7,00
>			>								
12.5.10	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC										Total = 10,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	10,00						=	10,00
>			>								
12.5.11	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)										Total = 12,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	12,00						=	12,00
>			>								
12.5.12	SISTEMA IT MÉDICO - 6 kVA - MONOFÁSICO (220v)										Total = 2,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	2,00						=	2,00
>			>								
12.6	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS										
12.6.1	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V										Total = 4,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	4,00						=	4,00
>			>								
12.6.2	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V										Total = 42,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	42,00						=	42,00
>			>								
12.6.3	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V										Total = 4,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	4,00						=	4,00
>			>								
12.6.4	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V										Total = 40,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	40,00						=	40,00
>			>								
12.6.5	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V										Total = 46,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UTI NO HOSPITAL MUNICIPAL EDUARDO DIAS

CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO DE UTI

LOCAL: SEDE DE ARACATI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>		Quant. > 46,00	=	46,00
>				
12.6.6	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V		138	Total = 12,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 12,00	A	= 12,00
>				
12.6.7	RÉGUA DE GASES COM PINTURA ELETROESTÁTICA A PÓ 1000 X 300 MM INCLUSO 12 TOMADAS 20A 220V E 3 SAÍDAS DE GÁS (FORNECIMENTO E INSTAL			Total = 12,00 UM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 12,00		= 12,00
>				
12.7	LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS			
12.7.1	LUMINÁRIA RETANGULAR HERMÉTICA COM 2 LÂMPADAS LED POTÊNCIA 10W - 60CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO			Total = 3,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 3,00		= 3,00
>				
12.7.2	LUMINÁRIA RETANGULAR HERMÉTICA COM 2 LÂMPADAS LED POTÊNCIA 20W - 120CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO			Total = 50,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 50,00		= 50,00
>				
12.7.3	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR COM ALETAS PARABÓLICAS COM 2 LÂMPADAS LED POTÊNCIA 10W - 60CM , INCLUSIVE INSTALAÇÃO			Total = 5,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 5,00		= 5,00
>				
12.7.4	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR COM ALETAS PARABÓLICAS COM 2 LÂMPADAS LED POTÊNCIA 20W - 120CM , INCLUSIVE INSTALAÇÃO			Total = 7,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 7,00		= 7,00
>				
12.7.5	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR COM VIDRO LEITOSO COM 2 LÂMPADAS LED POTÊNCIA 10W - 60CM , INCLUSIVE INSTALAÇÃO			Total = 3,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 3,00		= 3,00
>				
12.7.6	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR COM VIDRO LEITOSO COM 2 LÂMPADAS LED POTÊNCIA 20W - 120CM , INCLUSIVE INSTALAÇÃO			Total = 38,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 38,00		= 38,00
>				
12.7.7	PONTO DE LUZ PARA ILUMINACAO LEITURA LEITO HOSPITALAR-60W			Total = 2,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 2,00		= 2,00
>				
13.	TELEFONIA, LÓGICA E CHAMADA HOSPITALAR			
13.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES			
13.1.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")			Total = 191,23 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 191,23		= 191,23
>				
13.1.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")			Total = 20,24 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 20,24		= 20,24
>				
13.1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1			Total = 69,13 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 69,13		= 69,13
>				
13.1.4	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm			Total = 33,25 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 33,25		= 33,25
>				
13.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS			
13.2.1	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP			Total = 1.619,05 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 1.619,05		= 1.619,05
>				
13.2.2	CABO COBRE NU 6MM2			Total = 31,03 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 31,03		= 31,03
>				
13.2.3	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M			Total = 3,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 3,00		= 3,00
>				
13.3	QUADROS / CAIXAS			

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UTI NO HOSPITAL MUNICIPAL EDUARDO DIAS

CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO DE UTI

LOCAL: SEDE DE ARACATI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
13.3.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"							Total = 17,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	> 17,00						= 17,00
>									
13.3.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	> 6,00						= 6,00
>									
13.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS								
13.4.1	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)							Total = 21,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	> 21,00						= 21,00
>									
13.4.2	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015							Total = 21,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	> 21,00						= 21,00
>									
13.4.3	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR							Total = 21,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	> 21,00						= 21,00
>									
13.5	EQUIPAMENTOS								
13.5.1	RACK DE LÓGICA 20 U							1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	> 1,00						= 1,00
>									
13.5.2	BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 44,8CM COM TERMINAL DE COBRE							1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	> 1,00						= 1,00
>									
13.5.3	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"							7,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	> 7,00						= 7,00
>									
13.5.4	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	> 3,00						= 3,00
>									
13.5.5	CONVERSOR DE MÍDIA							1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	> 1,00						= 1,00
>									
13.5.6	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"							2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	> 2,00						= 2,00
>									
13.5.7	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS							3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	> 3,00						= 3,00
>									
13.5.8	KIT VENTILAÇÃO COM 2 VENTILADORES PARA RACK							1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	> 1,00						= 1,00
>									
13.5.9	BANDEJA/PRATELEIRA 400MM FIXA 4 PONTOS RACK SERVIDOR 19"							1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	> 1,00						= 1,00
>									
13.5.10	SINALIZAÇÃO-ENFERMEIRA-BOTOEIRAS CHAMADA EM LEITOS/WC							15,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	> 15,00						= 15,00
>									
13.5.11	SINALIZAÇÃO-ENFERMEIRA-SPOT 15W SOBRE PORTA EXTERNA QUARTO							2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	> 2,00						= 2,00
>									

139

8

✓

8

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UTI NO HOSPITAL MUNICIPAL EDUARDO DIAS

CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO DE UTI

LOCAL: SEDE DE ARACATI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	2,00						=	2,00
>										
>										
13.5.12	INTERRUPTOR TIPO CHAMADA ENFERMARIA									15,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	15,00						=	15,00
>										
>										
13.5.13	NOBREAK 3KVA EASY UPS SRV MONO 230V SRV3KI-BR APC									1,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00						=	1,00
>										
>										
13.5.14	ACCESS POINT WIRELESS TP-LINK AC1750 DUAL BAND EAP245									3,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	3,00						=	3,00
>										
>										
14.	SISTEMA DE AR-CONDICIONADO									
14.1	REDE FRIGORÍGENA									
14.1.1	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA									Total = 78,10 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	9,90	11,50	4,10	3,30	4,00	5,10	=	37,90
>		L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	4,00	11,00	7,00	5,50	10,70	2,00	=	40,20
>										
14.1.2	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA									Total = 95,20 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	9,90	11,50	11,50	4,10	11,80	3,30	=	52,10
>		L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	4,00	4,00	9,50	5,10	4,00	4,00	=	30,60
>		L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	7,00	5,50					=	12,50
>										
14.1.3	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA									Total = 21,70 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	11,00	10,70					=	21,70
>										
14.1.4	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA									Total = 40,80 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	11,50	11,80	4,00	9,50	4,00		=	40,80
>										
14.1.5	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²									Total = 85,90 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	9,90	4,10	11,80	3,30	4,00	9,50	=	42,60
>		L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	5,10	4,00	11,00	10,70	7,00	5,50	=	43,30
>										
14.2	MÁQUINAS									
14.2.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FI									Total = 9,90 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	9,90						=	9,90
>										
14.2.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FI									Total = 2,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	2,00						=	2,00
>										
14.2.3	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTUS/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE :									Total = 3,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	3,00						=	3,00
>										
14.2.4	CORTINA DE AR (150 x 19 x 15)cm									Total = 1,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00						=	1,00
>										
>										
15.	REDE DE EXAUSTÃO									
15.1	DUTOS RETANGULARES E CONEXÕES									
15.1.1	DUTO MPU E CONEXÕES, INCLUSIVE FIXAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)									Total = 224,85 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	DUTO EM MPU (200 X 100)	L1 + L2 + L3 +L4+L5 x Perim >	5,81	2,00	2,00	2,00		0,60	=	7,09
>	DUTO EM MPU (250 X 100)	L1 + L2 + L3 +L4+L5 x Perim >	8,40	10,47	10,47			0,70	=	20,54
>	DUTO EM MPU (250 X 150)	L1 + L2 + L3 +L4+L5 x Perim >	3,45					0,80	=	2,76
>	DUTO EM MPU (300 X 100)	L1 + L2 + L3 +L4+L5 x Perim >	2,85	7,88	4,80			0,80	=	12,42
>	DUTO EM MPU (350 X 100)	L1 + L2 + L3 +L4+L5 x Perim >	3,45					0,90	=	3,11

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UTI NO HOSPITAL MUNICIPAL EDUARDO DIAS

CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO DE UTI

LOCAL: SEDE DE ARACATI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
>	DUTO EM MPU (400 X 100)	L1 + L2 + L3 +L4+L5 x Perim >	2,85	6,60	5,50	1,00	=	14,95		
>	DUTO EM MPU (450 X 100)	L1 + L2 + L3 +L4+L5 x Perim >	2,85			1,10	=	3,14		
>	DUTO EM MPU (500 X 100)	L1 + L2 + L3 +L4+L5 x Perim >	2,80	7,88	8,10	1,20	=	22,54		
>	DUTO EM MPU (600 X 100)	L1 + L2 + L3 +L4+L5 x Perim >	7,50			1,40	=	10,50		
>	DUTO EM MPU (700 X 100)	L1 + L2 + L3 +L4+L5 x Perim >	9,00			14,20	=	127,80		
15.2 EQUIPAMENTOS										
15.2.1 INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 19,00	UN
>	EX	Quant. >	19,00						=	19,00
15.2.2 GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 33,00	UN
>	GR1- DIM.: 325 x 75 mm	Quant. >	12,00						=	12,00
>	GR2-DIM.: 325 x 125 mm	Quant. >	16,00						=	16,00
>	GR3- DIM.: 325 x 165 mm	Quant. >	3,00						=	3,00
>	GRELHA DE PORTA PARA RETORNO DE	Quant. >	2,00						=	2,00
15.2.3 CAIXA DE VENTILAÇÃO + FILTRO (VAZÃO: 2.000 m3/h - PRESSÃO ESTÁTICA: 25 mmCa DADOS ELÉTRICOS: 750W - 220V/1F/6) - FORNECIMENTO E INSTAL										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 1,00	UN
>		Quant. >	1,00						=	1,00
15.2.4 CAIXA DE VENTILAÇÃO + FILTRO (VAZÃO: 1.400 m3/h - PRESSÃO ESTÁTICA: 25 mmCa DADOS ELÉTRICOS: 370W - 220V/1F/60Hz) -FORNECIMENTO E INST										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 2,00	UN
>		Quant. >	2,00						=	2,00
15.2.5 VENEZIANA EXTERIOR, TELA PROTETORA DE PLÁSTICO, EM ALUMÍNIO, DIMENSÃO 497x297.										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 2,00	UN
>		Quant. >	2,00						=	2,00
16. PINTURA										
16.1 FORROS										
16.1.1 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 476,79	M2
>	Hall HMED	Area >	54,77						=	54,77
>	Sala de Reunião	Area >	6,22						=	6,22
>	Hall Entrada	Area >	5,54						=	5,54
>	Paramentação Visita	Area >	4,90						=	4,90
>	Sala de Espera	Area >	12,73						=	12,73
>	Dep. Materiais Equipamentos	Area >	12,76						=	12,76
>	Posto de Enfermagem	Area >	12,92						=	12,92
>	WC 03	Area >	6,18						=	6,18
>	Expurgo	Area >	10,05						=	10,05
>	DML	Area >	2,50						=	2,50
>	Copa	Area >	7,90						=	7,90
>	Circulação de Serviços	Area >	22,85						=	22,85
>	WC 1	Area >	4,47						=	4,47
>	WC 2	Area >	4,47						=	4,47
>	Hall	Area >	6,77						=	6,77
>	Rouparia Masculina	Area >	5,09						=	5,09
>	Vestiário Masculino	Area >	11,45						=	11,45
>	Vestiário Feminino	Area >	11,45						=	11,45
>	Rouparia Feminina	Area >	4,51						=	4,51
>	WC Plantão	Area >	3,32						=	3,32
>	Descanso Plantonista	Area >	10,02						=	10,02
>	Sala Administrativa	Area >	7,57						=	7,57
>	Leitos de UTI	Area >	168,43						=	168,43
>	Prescrição Médica	Area >	35,66						=	35,66
>	Antecamara	Area >	6,45						=	6,45
>	Antecamara	Area >	6,45						=	6,45
>	Leito de Isolamento 1	Area >	15,68						=	15,68
>	Leito de Isolamento 2	Area >	15,68						=	15,68
17.1.2 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 476,79	M2
>	Área de Emassamento	Area >	476,79						=	476,79
16.2 PAREDES INTERNAS										
16.2.1 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 730,27	M2
>	Sala de Espera	L1 x H x Quant. >	1,74	2,50	1,00				=	4,35
>	Sala de Espera / Reunião / Hall	L1 x H x Quant. >	2,71	2,50	8,00				=	54,20

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UTI NO HOSPITAL MUNICIPAL EDUARDO DIAS

CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO DE UTI

LOCAL: SEDE DE ARACATI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Leitos de UTI	L1 x H x Quant. > 11,43 2,50 2,00	= 57,15	
>	Hall	L1 x H x Quant. > 2,20 2,50 3,00	= 16,50	
>	Leitos de UTI	L1 x H x Quant. > 4,60 2,50 2,00	= 23,00	
>	Posto de Enfermagem / Dep. Materiais	L1 x H x Quant. > 3,43 2,50 4,00	= 34,30	
>	Posto de Enfermagem / Dep. Materiais	L1 x H x Quant. > 2,69 2,50 2,00	= 13,45	
>	Prescrição Médica	L1 x H x Quant. > 0,60 2,50 4,00	= 6,00	
>	Leitos de UTI / Dep. Materiais	L1 x H x Quant. > 4,75 2,50 3,00	= 35,63	
>	Leitos de UTI / Posto de Enfermagem	L1 x H x Quant. > 4,80 2,50 3,00	= 36,00	
>	Leitos de UTI	L1 x H x Quant. > 4,55 2,50 1,00	= 11,38	
>	Leitos de UTI	L1 x H x Quant. > 4,70 2,50 1,00	= 11,75	
>	Leitos de UTI	L1 x H x Quant. > 7,05 2,50 1,00	= 17,63	
>	Leitos de UTI	L1 x H x Quant. > 2,92 2,50 1,00	= 7,30	
>	WC 03	L1 x H x Quant. > 1,80 2,50 1,00	= 4,50	
>	WC 03	L1 x H x Quant. > 3,58 2,50 1,00	= 8,95	
>	Expurgo	L1 x H x Quant. > 4,83 2,50 3,00	= 36,23	
>	WC 12	L1 x H x Quant. > 1,68 2,50 4,00	= 16,80	
>	Antecamera	L1 x H x Quant. > 2,30 2,50 2,00	= 11,50	
>	WC / Antecamera	L1 x H x Quant. > 2,66 2,50 4,00	= 26,60	
>	Leito de Isolamento 1 e 2	L1 x H x Quant. > 3,79 2,50 5,00	= 47,38	
>	DML	L1 x H x Quant. > 1,20 2,50 1,00	= 3,00	
>	DML	L1 x H x Quant. > 2,08 2,50 2,00	= 10,40	
>	Hall / Rouparia Feminina	L1 x H x Quant. > 1,50 2,50 5,00	= 18,75	
>	Roup. Masc. / Des. Plantonista	L1 x H x Quant. > 3,77 2,50 5,00	= 47,13	
>	Roup. Masculino	L1 x H x Quant. > 1,35 2,50 4,00	= 13,50	
>	Vestitários	L1 x H x Quant. > 3,03 2,50 3,00	= 22,73	
>	Vestitários	L1 x H x Quant. > 3,03 2,50 3,00	= 22,73	
>	WC Plantão	L1 x H x Quant. > 1,32 2,50 1,00	= 3,30	
>	Descanso Plantonista	L1 x H x Quant. > 2,66 2,50 3,00	= 19,95	
>	Sala Administrativa	L1 x H x Quant. > 2,85 2,50 3,00	= 21,38	
>	Leito de Isolamento 1 e 2	L1 x H x Quant. > 4,13 2,50 4,00	= 41,30	
>	Alvenaria do Balcão	L1 x H x Quant. > 1,75 1,00 4,00	= 7,00	
>	Alvenaria do Balcão	L1 x H x Quant. > 4,70 1,00 2,00	= 9,40	
>	Alvenaria do Balcão	L1 x H x Quant. > 4,55 1,00 2,00	= 9,10	

K12
AS

16.2.2 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Total = 730,27 M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área de Emassamento	Area	730,27					= 730,27

16.3 PAREDES EXTERNAS

16.3.1 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

Total = 260,44 M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Lateral Exterior Leste	L1 x H x Quant. >	38,53	2,50	1,00			= 96,33
>	Lateral Exterior Norte	L1 x H x Quant. >	12,30	2,50	1,00			= 30,75
>	Lateral Exterior Oeste	L1 x H x Quant. >	20,78	2,50	1,00			= 51,95
>	Mureta das jardineiras	L1 x H x Quant. >	1,10	0,90	2,00			= 1,98
>	Mureta das jardineiras	L1 x H x Quant. >	44,13	0,90	2,00			= 79,43

17. SERVIÇOS DIVERSOS

17.1 LIMPEZA FINAL

17.1.1 LIMPEZA GERAL

Total = 563,81 M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área total dos Abientes Internos		476,79					= 476,79
>	Área do Passeio		87,02					= 87,02

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

o *g*

143
R

COMPOSIÇÃO DO BDI CPNFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)							
TIPO DE OBRA :	EDIFICAÇÕES	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB	
		20,34%	22,12%	25,00%	18,98%	25,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%		
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%		
R	RISCOS	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%		
L	LUCRO	6,16%	7,40%	8,69%	5,39%		
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS				6,65%	
IMPOSTOS	PIS					0,65%	
	COFINS					3,00%	
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	5,00% x 60,0% =				3,00%	
FÓRMULA INDICADA PELO TCU							
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$							
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB							
$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + -) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 5,39\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\%)} - 1 = 18,98\%$							
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB					PERCENTUAL DA CPRB	4,50%	
$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + 0,00\%) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 5,39\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\% + 4,50\%)} - 1 = 25,00\%$							

✓

[Handwritten signature]

2.7 DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que detalhamento de encargos sociais deve compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. Para tanto o Município utilizou-se da Composição de Encargos Sociais emitida pela Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) na ocasião da publicação da Tabela de Preços Básicos utilizada para ser fonte de preços deste orçamento.

O Município utilizou-se da **Composição de Encargos Sociais** emitida pela Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) na ocasião da publicação da Tabela de Preços Básicos utilizada para ser fonte de preços deste orçamento, conforme segue:

 **GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**
Secretaria da Infraestrutura

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

JLH
A

✓

6.
✓