

## PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA					TABELA DE REFERÊNCIA:		
OBJETO: REFORMA HOSPITAL DR. ESTEVAM					SEINFRA 27.1 DES	SINAPI 10/2022	ORSE 09/2022
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE					CONVENÇÃO COLETIVA:	BDI SERVIÇOS:	BDI MATERIAL:
DATA: 07/12/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235					CE000226/2022	26,85%	11,10%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>R\$ 556.472,00</b>
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 4.386,85	R\$ 5.564,72	R\$ 556.472,00
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 55.814,52</b>
<b>2.1</b>		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>R\$ 40.310,69</b>
2.1.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	12,00	R\$ 627,53	R\$ 796,02	R\$ 9.552,24
2.1.2	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	16,00	R\$ 211,56	R\$ 268,36	R\$ 4.293,76
2.1.3	C2936	REFEITÓRIOS	M2	30,00	R\$ 283,46	R\$ 359,57	R\$ 10.787,10
2.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 151,47	R\$ 192,14	R\$ 2.305,68
2.1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.308,20	R\$ 1.659,45	R\$ 1.659,45
2.1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.002,88	R\$ 1.272,15	R\$ 1.272,15
2.1.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 206,00	R\$ 261,31	R\$ 261,31
2.1.8	C3956	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL	UT	300,00	R\$ 26,75	R\$ 33,93	R\$ 10.179,00
<b>2.2</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>					<b>R\$ 15.503,83</b>
2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2005,67	R\$ 6,09	R\$ 7,73	R\$ 15.503,83
<b>3</b>		<b>DEMOLIÇÃO</b>					<b>R\$ 169.370,85</b>
3.1	C1042	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO	M3	431,86	R\$ 105,76	R\$ 134,16	R\$ 57.938,34
3.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	8,57	R\$ 452,67	R\$ 574,21	R\$ 4.920,98
3.3	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	379,55	R\$ 24,50	R\$ 31,08	R\$ 11.796,41
3.4	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	379,55	R\$ 4,41	R\$ 5,59	R\$ 2.121,68
3.5	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	39,00	R\$ 17,55	R\$ 22,26	R\$ 868,14
3.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	105,76	R\$ 14,10	R\$ 17,89	R\$ 1.892,05
3.7	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	1424,98	R\$ 24,68	R\$ 31,31	R\$ 44.616,12
3.8	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	751,24	R\$ 3,41	R\$ 4,33	R\$ 3.252,87
3.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	751,24	R\$ 28,81	R\$ 36,55	R\$ 27.457,82
3.10	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	751,24	R\$ 15,22	R\$ 19,31	R\$ 14.506,44
<b>4</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 228.041,96</b>
<b>4.1</b>		<b>ESCAVAÇÃO</b>					<b>R\$ 76.881,98</b>
4.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	618,42	R\$ 7,44	R\$ 9,44	R\$ 5.837,88
4.1.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	412,28	R\$ 17,71	R\$ 22,47	R\$ 9.263,93
4.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1030,70	R\$ 3,22	R\$ 4,08	R\$ 4.205,26
4.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	1030,70	R\$ 28,81	R\$ 36,55	R\$ 37.672,09
4.1.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	1030,70	R\$ 15,22	R\$ 19,31	R\$ 19.902,82
<b>4.2</b>		<b>CONTENÇÃO</b>					<b>R\$ 151.159,98</b>
4.2.1	98615 SINAPI	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018	M2	216,51	R\$ 136,44	R\$ 173,07	R\$ 37.471,39
4.2.2	100344 SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	6500,61	R\$ 13,20	R\$ 16,74	R\$ 108.820,21
4.2.3	102723 SINAPI	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PE DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	61,86	R\$ 62,04	R\$ 78,70	R\$ 4.868,38
<b>5</b>		<b>ESTRUTURAL</b>					<b>R\$ 3.402.947,16</b>
<b>5.1</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>R\$ 173.425,70</b>
5.1.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	229,97	R\$ 26,43	R\$ 33,53	R\$ 7.710,89
5.1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	11,50	R\$ 527,55	R\$ 669,20	R\$ 7.695,80
5.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	75,53	R\$ 426,40	R\$ 540,89	R\$ 40.853,42
5.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	75,53	R\$ 134,84	R\$ 171,04	R\$ 12.918,65
5.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	513,83	R\$ 66,19	R\$ 83,96	R\$ 43.141,17
5.1.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1299,10	R\$ 14,98	R\$ 19,00	R\$ 24.682,90
5.1.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1738,37	R\$ 14,13	R\$ 17,92	R\$ 31.151,59

## PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA					TABELA DE REFERÊNCIA:		
OBJETO: REFORMA HOSPITAL DR. ESTEVAM					SEINFRA 27.1 DES	SINAPI 10/2022	ORSE 09/2022
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE					CONVENÇÃO COLETIVA:	BDI SERVIÇOS:	BDI MATERIAL:
DATA: 07/12/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235					CE000226/2022	26,85%	11,10%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
5.1.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	275,40	R\$ 12,35	R\$ 15,67	R\$ 4.315,52
5.1.9	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	8,00	R\$ 94,18	R\$ 119,47	R\$ 955,76
<b>5.2</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>R\$ 1.186.719,85</b>
5.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	272,45	R\$ 426,40	R\$ 540,89	R\$ 147.365,48
5.2.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	272,45	R\$ 228,25	R\$ 289,54	R\$ 78.885,17
5.2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	3616,62	R\$ 95,91	R\$ 121,66	R\$ 439.997,99
5.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	18739,36	R\$ 14,98	R\$ 19,00	R\$ 356.047,84
5.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7620,50	R\$ 14,13	R\$ 17,92	R\$ 136.559,36
5.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1564,70	R\$ 12,35	R\$ 15,67	R\$ 24.518,85
5.2.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	28,00	R\$ 94,18	R\$ 119,47	R\$ 3.345,16
<b>5.3</b>		<b>LAJES</b>					<b>R\$ 1.806.336,32</b>
5.3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	270,06	R\$ 426,40	R\$ 540,89	R\$ 146.072,75
5.3.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	270,06	R\$ 228,25	R\$ 289,54	R\$ 78.193,17
5.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	4676,90	R\$ 14,98	R\$ 19,00	R\$ 88.861,10
5.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6090,20	R\$ 14,13	R\$ 17,92	R\$ 109.136,38
5.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1797,70	R\$ 12,35	R\$ 15,67	R\$ 28.169,96
5.3.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	27,00	R\$ 94,18	R\$ 119,47	R\$ 3.225,69
5.3.7	C4766	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2XMÊS	7598,34	R\$ 21,22	R\$ 26,92	R\$ 204.547,31
5.3.8	C4759	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	M2	7598,34	R\$ 21,69	R\$ 27,51	R\$ 209.030,33
5.3.9	C4782	LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2XMÊS	7598,34	R\$ 11,17	R\$ 14,17	R\$ 107.668,48
5.3.10	COMP.05	LAJE TRELIÇADA COM EPS	M2	3554,57	R\$ 140,70	R\$ 178,48	R\$ 634.419,65
5.3.11	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2754,25	R\$ 56,39	R\$ 71,53	R\$ 197.011,50
<b>5.4</b>		<b>RESERVATÓRIOS</b>					<b>R\$ 236.465,29</b>
5.4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	59,02	R\$ 426,40	R\$ 540,89	R\$ 31.923,33
5.4.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	59,02	R\$ 228,25	R\$ 289,54	R\$ 17.088,65
5.4.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	387,77	R\$ 95,91	R\$ 121,66	R\$ 47.176,10
5.4.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1952,80	R\$ 14,98	R\$ 19,00	R\$ 37.103,20
5.4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4499,40	R\$ 14,13	R\$ 17,92	R\$ 80.629,25
5.4.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	284,30	R\$ 12,35	R\$ 15,67	R\$ 4.454,98
5.4.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	6,00	R\$ 94,18	R\$ 119,47	R\$ 716,82
5.4.8	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	247,20	R\$ 2,79	R\$ 3,54	R\$ 875,09
5.4.9	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	133,53	R\$ 72,95	R\$ 92,54	R\$ 12.356,87
5.4.10	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M2	113,67	R\$ 28,72	R\$ 36,43	R\$ 4.141,00
<b>6</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>R\$ 783.872,37</b>
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	3997,56	R\$ 59,82	R\$ 75,88	R\$ 303.334,85
6.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	25,15	R\$ 1.666,12	R\$ 2.113,47	R\$ 53.153,77
6.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	7,90	R\$ 83,13	R\$ 105,45	R\$ 833,06
6.4	C4496	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	900,66	R\$ 96,80	R\$ 122,79	R\$ 110.592,04
6.5	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	7,65	R\$ 479,38	R\$ 608,09	R\$ 4.651,89
6.6	C0383	BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PAREDE	M	680,69	R\$ 360,54	R\$ 457,34	R\$ 311.306,76
<b>7</b>		<b>PISO</b>					<b>R\$ 1.040.423,56</b>
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	173,19	R\$ 524,32	R\$ 665,10	R\$ 115.188,67
7.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	3949,70	R\$ 22,34	R\$ 28,34	R\$ 111.934,50
7.3	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	2989,50	R\$ 129,17	R\$ 163,85	R\$ 489.829,58
7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	2989,50	R\$ 8,78	R\$ 11,14	R\$ 33.303,03

# PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA					TABELA DE REFERÊNCIA:		
OBJETO: REFORMA HOSPITAL DR. ESTEVAM					SEINFRA 27.1 DES	SINAPI 10/2022	ORSE 09/2022
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE					CONVENÇÃO COLETIVA:	BDI SERVIÇOS:	BDI MATERIAL:
DATA: 07/12/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235					CE000226/2022	26,85%	11,10%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
7.5	12704 ORSE	PISO VINÍLICO EM MANTA, CONDUTIVO, DIM: 2,0 X 23,00M, E = 2MM, REF. IQ TORO SC, DA TARKETT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DO PISO	M²	342,40	R\$ 390,44	R\$ 495,27	R\$ 169.580,45
7.6	I1348	LONA PLASTICA PRETA	M2	643,45	R\$ 1,20	R\$ 1,33	R\$ 855,79
7.7	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	643,45	R\$ 9,81	R\$ 12,44	R\$ 8.004,52
7.8	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	643,45	R\$ 114,75	R\$ 145,56	R\$ 93.660,58
7.9	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	154,19	R\$ 92,37	R\$ 117,17	R\$ 18.066,44
8		REVESTIMENTO					R\$ 2.454.802,28
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	11808,04	R\$ 6,18	R\$ 7,84	R\$ 92.575,03
8.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	4259,14	R\$ 30,63	R\$ 38,85	R\$ 165.467,59
8.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	7548,94	R\$ 32,84	R\$ 41,66	R\$ 314.488,84
8.4	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	3987,41	R\$ 133,53	R\$ 169,38	R\$ 675.387,51
8.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	196,13	R\$ 90,17	R\$ 114,38	R\$ 22.433,35
8.6	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	75,60	R\$ 113,41	R\$ 143,86	R\$ 10.875,82
8.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	3845,39	R\$ 8,78	R\$ 11,14	R\$ 42.837,64
8.8	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	M2	413,75	R\$ 43,08	R\$ 54,65	R\$ 22.611,44
8.9	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	166,55	R\$ 536,47	R\$ 680,51	R\$ 113.338,94
8.10	11347 ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO, EM VIDRO LAMINADO 3+3 REFLETIVO	M²	461,41	R\$ 1.699,62	R\$ 2.155,97	R\$ 994.786,12
9		COBERTA					R\$ 402.624,09
9.1		TELHADO					R\$ 348.450,05
9.1.1	12508 ORSE	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT UDC75 E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 6,0 A 10,0M, PINTADO 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPOXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA	M2	800,94	R\$ 180,79	R\$ 229,33	R\$ 183.679,57
9.1.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	944,60	R\$ 61,09	R\$ 77,49	R\$ 73.197,05
9.1.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	216,19	R\$ 34,03	R\$ 43,17	R\$ 9.332,92
9.1.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	216,19	R\$ 111,45	R\$ 141,37	R\$ 30.562,78
9.1.5	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	81,45	R\$ 146,36	R\$ 185,66	R\$ 15.122,01
9.1.6	C1342	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 20m	M2	143,66	R\$ 200,60	R\$ 254,46	R\$ 36.555,72
9.2		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 54.174,04
9.2.1	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	81,45	R\$ 32,64	R\$ 41,40	R\$ 3.372,03
9.2.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	654,68	R\$ 31,41	R\$ 39,84	R\$ 26.082,45
9.2.3	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	670,27	R\$ 29,07	R\$ 36,88	R\$ 24.719,56
10		ESQUADRIAS					R\$ 858.847,51
10.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA					R\$ 287.577,74
10.1.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	452,45	R\$ 122,11	R\$ 154,90	R\$ 70.084,51
10.1.2	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	438,00	R\$ 38,30	R\$ 48,58	R\$ 21.278,04
10.1.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	219,00	R\$ 366,14	R\$ 464,45	R\$ 101.714,55
10.1.4	I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	657,00	R\$ 19,67	R\$ 21,85	R\$ 14.355,45
10.1.5	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	904,89	R\$ 65,36	R\$ 82,91	R\$ 75.024,43
10.1.6	COMP.04	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, REVESTIDA COM FÓRMICA VERDE AQUA COM VISOR DE 60x60m E VIDRO DE 8mm, COM CHAPA DE AÇO DE 25cm DE PROTEÇÃO TIPO BATE MACA A 80cm DO PISO E CAIXA DE AÇO NA BASE INFERIOR COM h= 20cm - P16 (1.60x2.10)m	UN	3,00	R\$ 1.345,62	R\$ 1.706,92	R\$ 5.120,76
10.2		ESQUADRIAS METÁLICAS					R\$ 444.896,68
10.2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	70,23	R\$ 525,28	R\$ 666,32	R\$ 46.795,65
10.2.2	COMP.02	JANELAS EM ALUMÍNIO DE CORRER, COM VIDRO TEMPERADO VERDE E=10MM	M2	67,64	R\$ 830,23	R\$ 1.053,15	R\$ 71.235,07
10.2.3	COMP.03	JANELAS EM ALUMÍNIO MAXIM-AR, COM VIDRO TEMPERADO VERDE E=10MM	M2	71,90	R\$ 880,76	R\$ 1.117,24	R\$ 80.329,56
10.2.4	12385 ORSE	GUARDA-CORPO H = 1,10M E CORRIMÃO EM AÇO INOX, BARRAS SUPERIORES ALT=0,92M E 0,70M E BARRA INFERIOR, DIAM= 1.1/2 R, BARRAS VERTICAIS D=3/4 A CADA 0,11M, CURVAS DE AÇO INOX. - ESCADA	M	158,58	R\$ 1.225,58	R\$ 1.554,65	R\$ 246.536,40
10.3		ESQUADRIAS DE VIDRO					R\$ 19.060,95
10.3.1	I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	UN	10,00	R\$ 6,80	R\$ 7,55	R\$ 75,50

## PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA					TABELA DE REFERÊNCIA:		
OBJETO: REFORMA HOSPITAL DR. ESTEVAM					SEINFRA 27.1 DES	SINAPI 10/2022	ORSE 09/2022
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE					CONVENÇÃO COLETIVA:	BDI SERVIÇOS:	BDI MATERIAL:
DATA: 07/12/2022      RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235					CE000226/2022	26,85%	11,10%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
10.3.2	I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	10,00	R\$ 29,08	R\$ 32,31	R\$ 323,10
10.3.3	I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	10,00	R\$ 604,34	R\$ 671,42	R\$ 6.714,20
10.3.4	I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	10,00	R\$ 35,21	R\$ 39,12	R\$ 391,20
10.3.5	I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	27,93	R\$ 330,99	R\$ 367,73	R\$ 10.270,70
10.3.6	I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	5,00	R\$ 107,87	R\$ 119,84	R\$ 599,20
10.3.7	I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	10,00	R\$ 12,03	R\$ 13,37	R\$ 133,70
10.3.8	I0494	CAPUCHINHO (1037)	UN	5,00	R\$ 4,38	R\$ 4,87	R\$ 24,35
10.3.9	I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	5,00	R\$ 22,90	R\$ 25,44	R\$ 127,20
10.3.10	I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	10,00	R\$ 36,17	R\$ 40,18	R\$ 401,80
<b>10.4</b>		<b>ESQUADRIAS ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$ 107.312,14</b>
10.4.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	262,05	R\$ 78,83	R\$ 100,00	R\$ 26.205,00
10.4.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	257,75	R\$ 85,20	R\$ 108,08	R\$ 27.857,62
10.4.3	2277 ORSE	PERFIL ALUMÍNIO, U, USADO COMO TRILHO SUPERIOR EM PORTA DE CORRER	M	111,10	R\$ 37,02	R\$ 41,13	R\$ 4.569,54
10.4.4	1993 ORSE	ROLDANA PARA PORTA CORRER (SUPERIOR)	UN	84,00	R\$ 34,02	R\$ 37,80	R\$ 3.175,20
10.4.5	43613 SINAPI	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO BIPARTIDA	CJ	42,00	R\$ 84,36	R\$ 93,72	R\$ 3.936,24
10.4.6	3093 SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	183,00	R\$ 125,49	R\$ 139,42	R\$ 25.513,86
10.4.7	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	167,47	R\$ 48,55	R\$ 61,59	R\$ 10.314,48
10.4.8	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	54,00	R\$ 83,80	R\$ 106,30	R\$ 5.740,20
<b>11</b>		<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>R\$ 306.652,66</b>
11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	63,00	R\$ 741,43	R\$ 940,50	R\$ 59.251,50
11.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	103,00	R\$ 453,17	R\$ 574,85	R\$ 59.209,55
11.3	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	R\$ 501,37	R\$ 635,99	R\$ 1.271,98
11.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	63,00	R\$ 69,56	R\$ 88,24	R\$ 5.559,12
11.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	35,00	R\$ 102,00	R\$ 129,39	R\$ 4.528,65
11.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	53,60	R\$ 225,57	R\$ 286,14	R\$ 15.337,10
11.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	63,00	R\$ 30,90	R\$ 39,20	R\$ 2.469,60
11.8	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	116,00	R\$ 52,74	R\$ 66,90	R\$ 7.760,40
11.9	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	66,00	R\$ 42,25	R\$ 53,59	R\$ 3.536,94
11.10	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	7,20	R\$ 450,49	R\$ 571,45	R\$ 4.114,44
11.11	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	10,00	R\$ 858,56	R\$ 1.089,08	R\$ 10.890,80
11.12	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	14,00	R\$ 601,33	R\$ 762,79	R\$ 10.679,06
11.13	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	52,65	R\$ 326,93	R\$ 414,71	R\$ 21.834,48
11.14	C2024	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	100,26	R\$ 269,02	R\$ 341,25	R\$ 34.213,73
11.15	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	3,21	R\$ 860,53	R\$ 1.091,58	R\$ 3.503,97
11.16	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	20,00	R\$ 330,38	R\$ 419,09	R\$ 8.381,80
11.17	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	6,00	R\$ 903,10	R\$ 1.145,58	R\$ 6.873,48
11.19	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	14,00	R\$ 928,98	R\$ 1.178,41	R\$ 16.497,74
11.20	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	20,00	R\$ 737,94	R\$ 936,08	R\$ 18.721,60
11.21	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	1,00	R\$ 1.911,73	R\$ 2.425,03	R\$ 2.425,03
11.22	C3020	PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 2.520,48	R\$ 3.197,23	R\$ 9.591,69
<b>12</b>		<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 462.946,44</b>
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	7316,72	R\$ 11,85	R\$ 15,03	R\$ 109.970,30
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	3960,43	R\$ 19,38	R\$ 24,58	R\$ 97.347,37
12.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	557,66	R\$ 41,78	R\$ 53,00	R\$ 29.555,98

## PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA					TABELA DE REFERÊNCIA:		
OBJETO: REFORMA HOSPITAL DR. ESTEVAM					SEINFRA 27.1 DES	SINAPI 10/2022	ORSE 09/2022
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE					CONVENÇÃO COLETIVA:	BDI SERVIÇOS:	BDI MATERIAL:
DATA: 07/12/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235					CE000226/2022	26,85%	11,10%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
12.4	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	631,75	R\$ 102,30	R\$ 129,77	R\$ 81.982,20
12.5	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1988,98	R\$ 9,30	R\$ 11,80	R\$ 23.469,96
12.6	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	1988,98	R\$ 6,33	R\$ 8,03	R\$ 15.971,51
12.7	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	3356,29	R\$ 24,58	R\$ 31,18	R\$ 104.649,12
13		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 27.075,94</b>
13.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	259,20	R\$ 19,67	R\$ 24,95	R\$ 6.467,04
13.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	106,05	R\$ 26,82	R\$ 34,02	R\$ 3.607,82
13.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	5,26	R\$ 33,27	R\$ 42,20	R\$ 221,97
13.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	24,91	R\$ 38,02	R\$ 48,23	R\$ 1.201,41
13.5	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	42,67	R\$ 52,54	R\$ 66,65	R\$ 2.843,96
13.6	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	5,13	R\$ 77,86	R\$ 98,77	R\$ 506,69
13.7	95636 SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 25 (1 ) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 340,00	R\$ 431,29	R\$ 431,29
13.8	95675 SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (¾ ), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 140,71	R\$ 178,49	R\$ 178,49
13.9	C0980	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 26,50	R\$ 33,62	R\$ 33,62
13.10	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	66,00	R\$ 4,25	R\$ 5,39	R\$ 355,74
13.11	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	16,00	R\$ 5,12	R\$ 6,49	R\$ 103,84
13.12	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	5,00	R\$ 9,49	R\$ 12,04	R\$ 60,20
13.13	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	5,00	R\$ 15,88	R\$ 20,14	R\$ 100,70
13.14	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	2,00	R\$ 22,45	R\$ 28,48	R\$ 56,96
13.15	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	4,00	R\$ 56,73	R\$ 71,96	R\$ 287,84
13.16	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 94,62	R\$ 120,03	R\$ 120,03
13.17	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	R\$ 119,32	R\$ 151,36	R\$ 151,36
13.18	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	R\$ 224,20	R\$ 284,40	R\$ 284,40
13.19	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	28,00	R\$ 79,10	R\$ 100,34	R\$ 2.809,52
13.20	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	R\$ 91,77	R\$ 116,41	R\$ 349,23
13.21	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00	R\$ 75,90	R\$ 96,28	R\$ 962,80
13.22	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 160,89	R\$ 204,09	R\$ 408,18
13.23	C2693	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 50mm (2")	UN	1,00	R\$ 142,87	R\$ 181,23	R\$ 181,23
13.24	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	2,00	R\$ 2.109,43	R\$ 2.675,81	R\$ 5.351,62
14		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 120.650,55</b>
14.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	153,44	R\$ 13,37	R\$ 16,96	R\$ 2.602,34
14.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	17,89	R\$ 18,61	R\$ 23,61	R\$ 422,38
14.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	347,85	R\$ 29,29	R\$ 37,15	R\$ 12.922,63
14.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	368,42	R\$ 32,93	R\$ 41,77	R\$ 15.388,90
14.5	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	49,62	R\$ 50,26	R\$ 63,75	R\$ 3.163,28
14.6	C4330	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 100	M	36,00	R\$ 52,27	R\$ 66,30	R\$ 2.386,80
14.7	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	148,00	R\$ 12,82	R\$ 16,26	R\$ 2.406,48
14.8	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	30,00	R\$ 13,79	R\$ 17,49	R\$ 524,70
14.9	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	115,00	R\$ 21,78	R\$ 27,63	R\$ 3.177,45
14.10	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	53,00	R\$ 28,25	R\$ 35,84	R\$ 1.899,52
14.11	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	57,00	R\$ 14,85	R\$ 18,84	R\$ 1.073,88
14.12	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	14,00	R\$ 16,65	R\$ 21,12	R\$ 295,68
14.13	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	40,00	R\$ 22,43	R\$ 28,45	R\$ 1.138,00
14.14	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	24,00	R\$ 26,07	R\$ 33,07	R\$ 793,68
14.15	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	68,00	R\$ 73,02	R\$ 92,63	R\$ 6.298,84

# PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA					TABELA DE REFERÊNCIA:		
OBJETO: REFORMA HOSPITAL DR. ESTEVAM					SEINFRA 27.1 DES	SINAPI 10/2022	ORSE 09/2022
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE					CONVENÇÃO COLETIVA:	BDI SERVIÇOS:	BDI MATERIAL:
DATA: 07/12/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235					CE000226/2022	26,85%	11,10%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
14.16	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	15,00	R\$ 679,12	R\$ 861,46	R\$ 12.921,90
14.17	C5098	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA ENTRE 1,60 M À 2,00 M DE LARGURAS E 2,50 DE PROFUNDIDADE	UN	1,00	R\$ 722,38	R\$ 916,34	R\$ 916,34
14.18	C1585	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	1,00	R\$ 32,55	R\$ 41,29	R\$ 41,29
14.19	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	UN	50,00	R\$ 41,61	R\$ 52,78	R\$ 2.639,00
14.20	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	R\$ 38,73	R\$ 49,13	R\$ 147,39
14.21	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	15,00	R\$ 8,87	R\$ 11,25	R\$ 168,75
14.22	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	45,00	R\$ 14,30	R\$ 18,14	R\$ 816,30
14.23	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	40,00	R\$ 18,63	R\$ 23,63	R\$ 945,20
14.24	C2354	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	36,00	R\$ 62,41	R\$ 79,17	R\$ 2.850,12
14.25	C2363	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	UN	61,00	R\$ 29,59	R\$ 37,53	R\$ 2.289,33
14.26	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	29,00	R\$ 36,98	R\$ 46,91	R\$ 1.360,39
14.27	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	4,00	R\$ 45,47	R\$ 57,68	R\$ 230,72
14.28	757 SINAPI	BOMBA SUBMERSÍVEL, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 6 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 127 MM, BOCAL DE SAÍDA DIÂMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 7 M / 66,90 M3/H A 26 M / 2,88 M3/H	UN	2,00	R\$ 18.375,00	R\$ 20.414,63	R\$ 40.829,26
15		INSTALAÇÕES PLUVIAIS					R\$ 59.221,32
15.1	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	10,30	R\$ 91,95	R\$ 116,64	R\$ 1.201,39
15.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	14,60	R\$ 50,26	R\$ 63,75	R\$ 930,75
15.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	84,10	R\$ 29,29	R\$ 37,15	R\$ 3.124,32
15.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	173,60	R\$ 32,93	R\$ 41,77	R\$ 7.251,27
15.5	C5098	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA ENTRE 1,60 M À 2,00 M DE LARGURAS E 2,50 DE PROFUNDIDADE	UN	1,00	R\$ 722,38	R\$ 916,34	R\$ 916,34
15.6	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	14,00	R\$ 28,25	R\$ 35,84	R\$ 501,76
15.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	R\$ 26,07	R\$ 33,07	R\$ 198,42
15.8	12897 ORSE	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90 COM GRELHA ALUMÍNIO	M	5,20	R\$ 83,70	R\$ 106,17	R\$ 552,08
15.9	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	43,00	R\$ 18,63	R\$ 23,63	R\$ 1.016,09
15.10	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	5,00	R\$ 293,30	R\$ 372,05	R\$ 1.860,25
15.11	C4838	CAIXA EM ALVENARIA ISOLADA, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	R\$ 214,96	R\$ 272,68	R\$ 545,36
15.12	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	0,98	R\$ 162,01	R\$ 205,51	R\$ 201,40
15.13	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	R\$ 73,02	R\$ 92,63	R\$ 92,63
15.14	757 SINAPI	BOMBA SUBMERSÍVEL, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 6 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 127 MM, BOCAL DE SAÍDA DIÂMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 7 M / 66,90 M3/H A 26 M / 2,88 M3/H	UN	2,00	R\$ 18.375,00	R\$ 20.414,63	R\$ 40.829,26
16		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 1.839.647,72
16.1		LUZ E FORÇA					R\$ 883.519,06
16.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	3299,40	R\$ 15,11	R\$ 19,17	R\$ 63.249,50
16.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	500,10	R\$ 22,90	R\$ 29,05	R\$ 14.527,91
16.1.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	281,30	R\$ 26,78	R\$ 33,97	R\$ 9.555,76
16.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	19,10	R\$ 40,65	R\$ 51,56	R\$ 984,80
16.1.5	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	10,10	R\$ 54,76	R\$ 69,46	R\$ 701,55
16.1.6	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	M	423,20	R\$ 86,51	R\$ 109,74	R\$ 46.441,97
16.1.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	23342,80	R\$ 6,13	R\$ 7,78	R\$ 181.606,98
16.1.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	6040,10	R\$ 7,44	R\$ 9,44	R\$ 57.018,54
16.1.9	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	543,60	R\$ 11,22	R\$ 14,23	R\$ 7.735,43
16.1.10	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1219,10	R\$ 15,18	R\$ 19,26	R\$ 23.479,87
16.1.11	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	20,30	R\$ 20,33	R\$ 25,79	R\$ 523,54
16.1.12	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	30,10	R\$ 39,04	R\$ 49,52	R\$ 1.490,55
16.1.13	C0549	CABO EM PVC 1000V 150MM2	M	211,60	R\$ 102,74	R\$ 130,33	R\$ 27.577,83
16.1.14	C4771	CABO EM PVC 1000V 300MM2	M	634,80	R\$ 207,51	R\$ 263,23	R\$ 167.098,40
16.1.15	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	3,00	R\$ 73,22	R\$ 92,88	R\$ 278,64



# PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA					TABELA DE REFERÊNCIA:		
OBJETO: REFORMA HOSPITAL DR. ESTEVAM					SEINFRA 27.1 DES	SINAPI 10/2022	ORSE 09/2022
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE					CONVENÇÃO COLETIVA:	BDI SERVIÇOS:	BDI MATERIAL:
DATA: 07/12/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235					CE000226/2022	26,85%	11,10%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
16.1.16	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	667,00	R\$ 7,38	R\$ 9,36	R\$ 6.243,12
16.1.18	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	434,00	R\$ 7,39	R\$ 9,37	R\$ 4.066,58
16.1.19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	24,00	R\$ 20,76	R\$ 26,33	R\$ 631,92
16.1.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	65,00	R\$ 20,76	R\$ 26,33	R\$ 1.711,45
16.1.21	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	16,00	R\$ 20,76	R\$ 26,33	R\$ 421,28
16.1.22	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	5,00	R\$ 20,76	R\$ 26,33	R\$ 131,65
16.1.23	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	3,00	R\$ 27,19	R\$ 34,49	R\$ 103,47
16.1.24	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	2,00	R\$ 97,38	R\$ 123,53	R\$ 247,06
16.1.25	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	1,00	R\$ 210,00	R\$ 266,39	R\$ 266,39
16.1.26	C1112	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 400A	UN	1,00	R\$ 2.187,08	R\$ 2.774,31	R\$ 2.774,31
16.1.27	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	8,00	R\$ 85,30	R\$ 108,20	R\$ 865,60
16.1.28	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	R\$ 85,30	R\$ 108,20	R\$ 216,40
16.1.29	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 108,20	R\$ 108,20
16.1.30	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	20,00	R\$ 85,30	R\$ 108,20	R\$ 2.164,00
16.1.31	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	52,00	R\$ 119,10	R\$ 151,08	R\$ 7.856,16
16.1.32	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	UN	25,00	R\$ 208,62	R\$ 264,63	R\$ 6.615,75
16.1.33	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	39,00	R\$ 15,48	R\$ 19,64	R\$ 765,96
16.1.34	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	50,00	R\$ 30,37	R\$ 38,52	R\$ 1.926,00
16.1.36	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	12,00	R\$ 38,99	R\$ 49,46	R\$ 593,52
16.1.37	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	64,00	R\$ 27,31	R\$ 34,64	R\$ 2.216,96
16.1.38	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	26,00	R\$ 38,55	R\$ 48,90	R\$ 1.271,40
16.1.39	C4945	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	UN	63,00	R\$ 84,86	R\$ 107,64	R\$ 6.781,32
16.1.40	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	346,00	R\$ 491,31	R\$ 623,23	R\$ 215.637,58
16.1.41	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	17,00	R\$ 310,47	R\$ 393,83	R\$ 6.695,11
16.1.42	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	155,00	R\$ 16,30	R\$ 20,68	R\$ 3.205,40
16.1.43	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	256,00	R\$ 23,81	R\$ 30,20	R\$ 7.731,20
16.2		<b>SUBESTAÇÃO</b>					<b>R\$ 956.128,66</b>
16.2.1	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	UN	6,00	R\$ 424,31	R\$ 538,24	R\$ 3.229,44
16.2.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	100,00	R\$ 47,40	R\$ 60,13	R\$ 6.013,00
16.2.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	20,00	R\$ 257,01	R\$ 326,02	R\$ 6.520,40
16.2.4	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	3,00	R\$ 657,94	R\$ 834,60	R\$ 2.503,80
16.2.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	10,00	R\$ 257,86	R\$ 327,10	R\$ 3.271,00
16.2.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	R\$ 15,48	R\$ 19,64	R\$ 78,56
16.2.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	5,00	R\$ 23,81	R\$ 30,20	R\$ 151,00
16.2.8	C3621	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,00	R\$ 56,49	R\$ 71,66	R\$ 1.433,20
16.2.9	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	55,00	R\$ 33,57	R\$ 42,58	R\$ 2.341,90
16.2.10	C4062	GRUPO GERADOR 636/780 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,00	R\$ 500.741,42	R\$ 635.190,49	R\$ 635.190,49
16.2.11	C4404	TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 750 KVA/13.800-380/220V (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	R\$ 57.534,80	R\$ 72.982,89	R\$ 145.965,78
16.2.12	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	UN	1,00	R\$ 1.974,08	R\$ 2.504,12	R\$ 2.504,12
16.2.13	C1103	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 1000A	UN	3,00	R\$ 12.883,04	R\$ 16.342,14	R\$ 49.026,42
16.2.14	C1105	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 1250A	UN	2,00	R\$ 12.937,35	R\$ 16.411,03	R\$ 32.822,06
16.2.15	COMP.06	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (1.80X1.90X0.60)M	UN	2,00	R\$ 6.414,43	R\$ 8.136,70	R\$ 16.273,40
16.2.16	C4771	CABO EM PVC 1000V 300MM2	M	120,00	R\$ 207,51	R\$ 263,23	R\$ 31.587,60

# PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA					TABELA DE REFERÊNCIA:		
OBJETO: REFORMA HOSPITAL DR. ESTEVAM					SEINFRA 27.1 DES	SINAPI 10/2022	ORSE 09/2022
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE					CONVENÇÃO COLETIVA:	BDI SERVIÇOS:	BDI MATERIAL:
DATA: 07/12/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235					CE000226/2022	26,85%	11,10%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
16.2.17	I1535	MUFLA INTERNA/EXTERNA 15KV	UN	9,00	R\$ 272,02	R\$ 302,21	R\$ 2.719,89
16.2.18	C4972	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,00	R\$ 1.544,76	R\$ 1.959,53	R\$ 1.959,53
16.2.19	C4032	CHAVE SECCIONADORA C/ FUSÍVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 kV, 160 A - INSTALADO	UN	6,00	R\$ 1.445,10	R\$ 1.833,11	R\$ 10.998,66
16.2.20	I8082	PÁRA-RAIO TIPO VÁLVULA PARA SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE 15 kV	UN	1,00	R\$ 62,19	R\$ 69,09	R\$ 69,09
16.2.21	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	2,74	R\$ 243,38	R\$ 308,73	R\$ 845,92
16.2.22	102993 SINAPI	CANALETAS MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 60 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	4,56	R\$ 107,77	R\$ 136,71	R\$ 623,40
17		<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>R\$ 102.415,42</b>
17.1	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	37,00	R\$ 26,14	R\$ 33,16	R\$ 1.226,92
17.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	17,00	R\$ 657,94	R\$ 834,60	R\$ 14.188,20
17.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	34,00	R\$ 45,06	R\$ 57,16	R\$ 1.943,44
17.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	25,00	R\$ 10,63	R\$ 13,48	R\$ 337,00
17.5	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	7,00	R\$ 2.094,35	R\$ 2.656,68	R\$ 18.596,76
17.6	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.109,43	R\$ 2.675,81	R\$ 2.675,81
17.7	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	2,00	R\$ 192,30	R\$ 243,93	R\$ 487,86
17.8	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	70,10	R\$ 190,63	R\$ 241,81	R\$ 16.950,88
17.9	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	UN	5,00	R\$ 327,56	R\$ 415,51	R\$ 2.077,55
17.10	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	12,00	R\$ 89,77	R\$ 113,87	R\$ 1.366,44
17.11	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	1,00	R\$ 431,08	R\$ 546,82	R\$ 546,82
17.12	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	316,80	R\$ 22,90	R\$ 29,05	R\$ 9.203,04
17.13	C1379	FIO PARALELO ISOLADO, ( 2 X 1,50 )MM2	M	633,60	R\$ 7,46	R\$ 9,46	R\$ 5.993,86
17.14	C0730	CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD.FIRE-LITE/SIMILAR	UN	1,00	R\$ 15.360,50	R\$ 19.484,79	R\$ 19.484,79
17.15	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	7,00	R\$ 224,40	R\$ 284,65	R\$ 1.992,55
17.16	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	UN	19,00	R\$ 214,00	R\$ 271,46	R\$ 5.157,74
17.17	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	R\$ 73,22	R\$ 92,88	R\$ 185,76
18		<b>INSTALAÇÃO DE GASES HOSPITALAR</b>					<b>R\$ 571.548,25</b>
18.1	COMP.07	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") OU 22mm (3/4") CLASSE A	M	1457,50	R\$ 109,82	R\$ 139,31	R\$ 203.044,33
18.2	COMP.08	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 28mm (1") CLASSE A	M	357,50	R\$ 136,31	R\$ 172,91	R\$ 61.815,33
18.3	COMP.09	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 35mm (1 1/4") CLASSE A	M	257,90	R\$ 199,55	R\$ 253,13	R\$ 65.282,23
18.4	COMP.10	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 42mm (1 1/2") CLASSE A	M	60,70	R\$ 237,56	R\$ 301,34	R\$ 18.291,34
18.5	97339 SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	319,20	R\$ 191,68	R\$ 243,15	R\$ 77.613,48
18.6	97340 SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	106,40	R\$ 192,68	R\$ 244,41	R\$ 26.005,22
18.7	94495 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 57,07	R\$ 72,39	R\$ 72,39
18.8	94496 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	R\$ 77,77	R\$ 98,65	R\$ 986,50
18.9	94497 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 98,48	R\$ 124,92	R\$ 374,76
18.10	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 136,09	R\$ 172,63	R\$ 1.035,78
18.11	94499 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 272,15	R\$ 345,22	R\$ 690,44
18.12	92303 SINAPI	TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	9,00	R\$ 160,20	R\$ 203,21	R\$ 1.828,89
18.13	92304 SINAPI	TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	3,00	R\$ 419,52	R\$ 532,16	R\$ 1.596,48
18.14	92291 SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	24,00	R\$ 109,00	R\$ 138,27	R\$ 3.318,48
18.15	92292 SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	8,00	R\$ 341,38	R\$ 433,04	R\$ 3.464,32
18.16	92297 SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	54,00	R\$ 61,71	R\$ 78,28	R\$ 4.227,12
18.17	92298 SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	18,00	R\$ 175,49	R\$ 222,61	R\$ 4.006,98
18.18	11216 ORSE	RÉGUA P/GÁS MEDICINAL, EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES: 850X220X70MM, COM: 02 PONTOS P/ OXIGÊNIO, 02 PONTOS P/ AR COMPRIMIDO, 01 PONTO P/ VÁCUO, 08 TOMADAS ELÉTRICAS, MOD.SQUARE LINE, VTC VITATEC OU SIMILAR	UN	62,00	R\$ 1.118,95	R\$ 1.419,39	R\$ 88.002,18
18.19	8502 ORSE	POSTO - PAINEL DE ALARME COM PRESSOSTATO PARA AR COMPRIMIDO, WHITE MARTINS OU SIMILAR	UN	4,00	R\$ 487,39	R\$ 618,25	R\$ 2.473,00



## PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA					TABELA DE REFERÊNCIA:		
OBJETO: REFORMA HOSPITAL DR. ESTEVAM					SEINFRA 27.1 DES	SINAPI 10/2022	ORSE 09/2022
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE					CONVENÇÃO COLETIVA:	BDI SERVIÇOS:	BDI MATERIAL:
DATA: 07/12/2022      RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235					CE000226/2022	26,85%	11,10%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
18.20	8503 ORSE	POSTO - PAINEL DE ALARME COM PRESSOSTATO PARA AR VÁCUO, WHITE MARTINS OU SIMILAR	UN	4,00	R\$ 487,39	R\$ 618,25	R\$ 2.473,00
18.21	8501 ORSE	POSTO - PAINEL DE ALARME COM PRESSOSTATO PARA OXIGÊNIO, WHITE MARTINS OU SIMILAR	UN	8,00	R\$ 487,39	R\$ 618,25	R\$ 4.946,00
<b>19</b>		<b>SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 1.986.520,80</b>
19.1	C4122 - SEINFRA 26.1	SISTEMA DE AR CONDICIONADO EXPOSIÇÃO DIRETA, C/ "FAN COILS" ("SELF CONTAINED" OU C/ UNIDADE REMOTA), TUBULAÇÃO	TR	320,00	R\$ 4.462,86	R\$ 5.661,14	R\$ 1.811.564,80
19.2	C4119	REDE DE INSUFLEAMENTO/RETORNO, C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEPLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTAS DE Lã DE ROCHA OU Lã DE VIDRO, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	4500,00	R\$ 15,53	R\$ 19,70	R\$ 88.650,00
19.3	C4121	DIFUSOR LINEAR DE INSUFLEAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTROS ETC.	M	189,92	R\$ 220,73	R\$ 280,00	R\$ 53.177,60
19.4	C3873	GRELHA DE INSUFLEAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	190,00	R\$ 137,45	R\$ 174,36	R\$ 33.128,40
<b>20</b>		<b>INSTALAÇÕES TELECOMUNICAÇÕES</b>					<b>R\$ 97.782,42</b>
20.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	212,40	R\$ 15,11	R\$ 19,17	R\$ 4.071,71
20.2	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	123,60	R\$ 40,65	R\$ 51,56	R\$ 6.372,82
20.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	138,00	R\$ 11,78	R\$ 14,94	R\$ 2.061,72
20.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	54,00	R\$ 7,38	R\$ 9,36	R\$ 505,44
20.5	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	3,00	R\$ 56,09	R\$ 71,15	R\$ 213,45
20.6	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	3,00	R\$ 73,22	R\$ 92,88	R\$ 278,64
20.7	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	3,00	R\$ 2.304,96	R\$ 2.923,84	R\$ 8.771,52
20.8	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	UN	3,00	R\$ 185,98	R\$ 235,92	R\$ 707,76
20.9	C4563	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONOMODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	UN	6,00	R\$ 5.451,74	R\$ 6.915,53	R\$ 41.493,18
20.10	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"	UN	3,00	R\$ 5.413,51	R\$ 6.867,04	R\$ 20.601,12
20.11	C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	6,00	R\$ 28,43	R\$ 36,06	R\$ 216,36
20.12	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	3,00	R\$ 470,00	R\$ 596,20	R\$ 1.788,60
20.13	10727 ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6	un	3,00	R\$ 320,64	R\$ 406,73	R\$ 1.220,19
20.14	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	3,00	R\$ 97,00	R\$ 123,04	R\$ 369,12
20.15	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	9,00	R\$ 39,09	R\$ 49,59	R\$ 446,31
20.16	C4033	NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTOPORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO	CJ	3,00	R\$ 2.263,38	R\$ 2.871,10	R\$ 8.613,30
20.17	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 40,35	R\$ 51,18	R\$ 51,18
<b>TOTAL GERAL C/ BDI</b>							<b>R\$ 15.527.677,82</b>