

**HOSPITAL DE CARIDADE SANTA RITA
REFORMA DO CENTRO CIRÚRGICO**

Resumo

Obra: REFORMA DO CENTRO CIRÚRGICO

BDI ADOTADO: 31,33

Endereço: RUA OSWALDO ARANHA, 128

DATA BASE: SINAPI - DATA DE PREÇO: 03/2018

ART: 9665992

Item/Descrição	Sem BDI		Com BDI	
	Valor R\$	Percentual %	Valor R\$	Percentual %
1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	50.974,86	12,08%	66.945,28	12,09%
2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	2.998,44	0,71%	3.937,85	0,71%
3. REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES	17.601,63	4,17%	23.116,22	4,17%
4. PAREDES	6.762,03	1,60%	8.880,58	1,60%
5. REVESTIMENTOS	58.184,71	13,79%	76.413,98	13,79%
6. ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	42.403,68	10,05%	55.688,76	10,05%
7. PINTURAS	21.382,32	5,07%	28.081,40	5,07%
8. EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS	14.791,53	3,51%	19.152,65	3,46%
9. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	7.378,76	1,75%	9.690,52	1,75%
10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	45.451,63	10,77%	59.691,63	10,78%
11. INSTALAÇÕES DE LÓGICA E TELEFONIA	5.439,00	1,29%	7.143,04	1,29%
12. INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE IT	20.450,64	4,85%	26.857,83	4,85%
13. CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO	88.500,00	20,97%	116.227,05	20,98%
14. INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS	8.859,79	2,10%	11.635,57	2,10%
15. MOBILIÁRIO	30.352,50	7,19%	39.861,94	7,20%
16. SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES	457,60	0,11%	600,97	0,11%
	R\$	421.989,12	R\$	553.925,25

Triunfo, 29 de maio de 2018

LUCILA SOMMER

ENGENHEIRA CIVIL / CREA RS149147

FINGER & SOMMER ENGENHARIA E CONSULTORIA

Código SINAPI	Item	Descrição	Qtd.	Un.	Preço Unitário R\$		Preço Total				
					Material R\$	Mão de Obra R\$	Material R\$	Mão de Obra R\$	Total S/ BDI R\$	BDI %	Total C/ BDI R\$
1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
94299	1.1	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,00	MÊS	81,86	8.413,95	491,16	50.483,70	50.974,86	31,33	66.945,28
TOTAL DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							491,16	50.483,70	50.974,86		66.945,28
2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS											
00051/ORSE	2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	6,40	M2	240,06	33,22	1.536,38	212,61	1.748,99	31,33	2.296,95
76922	2.2	TAPUME EM CHAPA OSB(12MM) - SEM PINTURA	24,20	M2	31,55	20,08	763,51	485,94	1.249,45	31,33	1.640,90
TOTAL DE INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							2.299,89	698,54	2.998,44		3.937,85
3. REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES											
CPU-P-01	3.1	AVALIAÇÃO E SOLUÇÃO ESTRUTURAL PARA DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS	1,00	VB	0,00	1.914,72	0,00	1.914,72	1.914,72	31,33	2.514,60
ESTIMADO	3.2	REFORÇO ESTRUTURAL CONFORME SOLUÇÃO APRESENTADA	1,00	VB	2.000,00	0,00	2.000,00	0,00	2.000,00	31,33	2.626,60
97621	3.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS	19,27	M3	18,62	54,76	358,81	1.055,23	1.414,03	31,33	1.857,05
97633	3.4	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDES	398,49	M2	3,33	10,80	1.326,97	4.303,69	5.630,66	31,33	7.394,75
97634	3.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	253,73	M2	1,55	6,77	393,28	1.717,73	2.111,01	31,33	2.772,39
76927	3.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER ESTACIONÁRIO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO - 4,00M3	24,00	UN	188,80	0,00	4.531,20	0,00	4.531,20	31,33	5.950,82
TOTAL DE REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES							8.610,26	8.991,37	17.601,63		23.116,22
4. PAREDES											
87472	4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO FURADO ESPESSURA FINAL 15CM	8,52	M2	24,41	11,97	207,97	101,98	309,96	31,33	407,07
85177	4.2	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO COM PERFIL METÁLICO - CHAPA 12,5MM E ESPESSURA FINAL DA PAREDE DE 120MM - INSTALADA	57,50	M2	112,21	0,00	6.452,08	0,00	6.452,08	31,33	8.473,51
TOTAL DE PAREDES							6.660,05	101,98	6.762,03		8.880,58
5. REVESTIMENTOS											
5.1. REVESTIMENTOS DE PISO									13,79%		13,79%
87299	5.1.1	REGULARIZAÇÃO DE PISO TRAÇO 1:3 CIMENTO AREIA ESPESSURA - NIVELAMENTO ANTIGOS SANITÁRIOS	2,18	M3			0,00	0,00	0,00	31,33	0,00
88623	5.1.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO TRAÇO 1:3 CIMENTO AREIA ESPESSURA 3CM	253,73	M2	14,85	10,43	3.767,91	2.646,42	6.414,33	31,33	8.423,93
CPU-P-02	5.1.3	PISO VINÍLICO INSTALADO CONFORME PROJETO. INCLUSO CORDÃO DE SOLDA, FITA DE COBRE, CALAS DE ASSENTAMENTO, SUPORTES CURVOS PARA RODAPÉS E ARREMATES.	218,41	M2	108,62	3,91	23.723,69	853,98	24.577,68	31,33	32.277,86
87261	5.1.4	PISO CERÂMICO CECRISA 60X60CM LINHA BOTTICINO COM REJUNTE BASE EPÓXI NA COR DUNA.	35,32	M2	78,33	17,50	2.766,71	618,12	3.384,83	31,33	4.445,30
5.2. REVESTIMENTOS DE PAREDE											
87878	5.2.1	CHAPISCO EM ALVENARIA - TRAÇO 1:3	17,04	M2	1,55	1,50	26,41	25,56	51,97	31,33	68,25
87775	5.2.2	EMBOÇO SOBRE CHAPISCO - TRAÇO 1:2:8 - ESPESSURA 25MM	17,04	M2	17,01	20,31	289,85	346,08	635,93	31,33	835,17
97924	5.2.3	REBOCO COM ARGAMASSA DE CAL E AREIA MÉDIA (TRAÇO 1:5) - ESPESSURA DE 5MM	17,04	M2	4,84	11,44	82,47	194,94	277,41	31,33	364,32
87247	5.2.4	CERÂMICA NAS DIMENSÕES 10X10CM, COM REJUNTE FLEXÍVEL REF: ELIANE SQUARE DUO AMAZONIA BR MESH	1,26	M2	23,17	7,62	29,19	9,60	38,80	31,33	50,95
87272	5.2.5	CERÂMICA NAS DIMENSÕES 30X40CM RETIFICADO, BRANCO ACETINADO, REJUNTE FLEXÍVEL BASE ACRÍLICA.	147,20	M2	38,45	17,50	5.659,84	2.576,00	8.235,84	31,33	10.816,13
5.3. REVESTIMENTOS DE FORRO											
04726/ORSE	5.3.1	TABEIRA EM GESSO ACARTONADO COM MOLDURA SIMPLES E PINT. ACRÍLICA NA COR BRANCO. PLACA REMOVÍVEL CENTRAL EM GESSO ACART. REVESTIDA COM PELÍCULA PVC NA COR BRANCO. DIM.: 125X62.5CM NAS CIRCULAÇÕES.VER PLANTA DE FORROS. ALTURA 2,35M - INSTALAÇÃO INCLUSA	22,27	M2	65,00	0,00	1.447,84	0,00	1.447,84	31,33	1.901,44
CPU-P-03	5.3.2	FORRO MONOLÍTICO DE GESSO ACARTONADO, FIXADOS EM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO, COM ACABAMENTO PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO. MOLDURAS SIMPLES EM GESSO EM TODO PERÍMETRO. ALTURA 2,35MM	209,30	M2	24,36	33,75	5.099,33	7.063,38	12.162,71	31,33	15.973,29
CPU-P-03	5.3.3	FORRO MONOLÍTICO DE GESSO ACARTONADO, FIXADOS EM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO, COM ACABAMENTO PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO. MOLDURAS SIMPLES EM GESSO EM TODO PERÍMETRO. ALTURA 2,75MM	16,48	M2	24,36	33,75	401,39	555,99	957,38	31,33	1.257,32
TOTAL DE REVESTIMENTOS							43.294,64	14.890,07	58.184,71		76.413,98
6. ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS											
90843	6.1	PM01 - PORTA DE ABRIR COM 1 FOLHA EM MDF ACAB. PINT. PU (POLIURETÂNICA) ACETINADA NA COR BRANCA. MARCOS E GUARNIÇÕES EM MADEIRA PADRÃO DE LEI E ACAB. PINT. PU (POLIURETÂNICA) ACETINADA NA COR BRANCA. FECHADURA LA FONTE Conj. 236 ACAB. CROMADO BRILHANTE (USO EXTERNO E BANHEIRO, CONF. PLANTA) FECHOS E DOBRADIÇAS COM O MESMO ACABAMENTO DA FECHADURA. 0,82X2,10M	10,00	UN	632,00	140,17	6.320,00	1.401,70	7.721,70	31,33	10.140,91
90843	6.2	PM02 - PORTA DE ABRIR COM 1 FOLHA EM MDF ACAB. PINT. PU (POLIURETÂNICA) ACETINADA NA COR BRANCA. MARCOS E GUARNIÇÕES EM MADEIRA PADRÃO DE LEI E ACAB. PINT. PU (POLIURETÂNICA) ACETINADA NA COR BRANCA. FECHADURA LA FONTE Conj. 236 ACAB. CROMADO BRILHANTE (USO EXTERNO E BANHEIRO, CONF. PLANTA) FECHOS E DOBRADIÇAS COM O MESMO ACABAMENTO DA FECHADURA.0,82X2,10M	1,00	UN	632,00	140,17	632,00	140,17	772,17	31,33	1.014,09
2X90841	6.3	PM03 - PORTA DE ABRIR COM 1 FOLHA EM MDF ACAB. PINT. PU (POLIURETÂNICA) ACETINADA NA COR BRANCA. MARCOS E GUARNIÇÕES EM MADEIRA PADRÃO DE LEI E ACAB. PINT. PU (POLIURETÂNICA) ACETINADA NA COR BRANCA. FECHADURA LA FONTE Conj. 236 ACAB. CROMADO BRILHANTE (USO EXTERNO E BANHEIRO, CONF. PLANTA) FECHOS E DOBRADIÇAS COM O MESMO ACABAMENTO DA FECHADURA. 1,22X2,10M	3,00	UN	1.183,24	230,10	3.549,72	690,30	4.240,02	31,33	5.568,42
2X90843	6.4	PM04 - PORTA DE ABRIR COM 2 FOLHAS (81x211cm) VAI E VEM EM MDF ACAB. PINT. PU (POLIURETÂNICA) ACETINADA NA COR BRANCA E VISOR TRANSLÚCIDO esp. 5mm	1,00	UN	1.264,00	280,34	1.264,00	280,34	1.544,34	31,33	2.028,18
2X90843	6.5	CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL INTERMEDIÁRIA E INFERIOR. ENCABEÇAMENTO FOLHAS MESMO ACAB. MARCOS E GUARNIÇÕES EM MADEIRA PADRÃO DE LEI E ACAB. PINT. PU (POLIURETÂNICA) ACETINADA NA COR BRANCA. FECHOS E DOBRADIÇAS COM O MESMO ACABAMENTO DA FECHADURA. 1,62X2,10M	2,00	UN	1.264,00	280,34	2.528,00	560,68	3.088,68	31,33	4.056,36
94569	6.6	JA01 - JANELAS EM ALUMÍNIO PINT. ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO. ESQUADRIA DE CAIXILHOS DUPLOS COM PERSIANA MILIMÉTRICA EMBUTIDA ENTRE VIDROS EM DOIS MÓDULOS.CAIXILHO EXTERNO E INTERNO EM DOIS MÓDULOS FIXOS. PERSIANA MILIMÉTRICA 10mm na cor Taos , fixa no movimento vertical .ENTRE VIDROS E ACIONAMENTO DAS ALETAS CFME. DETALHE. (movimento de içamento vertical fixo) - 1,60x0,60m	2,88	M2	804,24	30,86	2.316,21	88,88	2.405,09	31,33	3.158,60

Código SINAPI	Item	Descrição	Qty.	Un.	Preço Unitário R\$		Preço Total				
					Material R\$	Mão de Obra R\$	Material R\$	Mão de Obra R\$	Total S/ BDI R\$	BDI %	Total C/ BDI R\$
94569	6.7	JA02 - JANELAS EM ALUMÍNIO PINT. ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO. ESQUADRIA DE CAIXILHOS DUPLOS COM PERSIANA MILIMÉTRICA EMBUTIDA ENTRE VIDROS EM DOIS MÓDULOS.CAIXILHO EXTERNO E INTERNO EM DOIS MÓDULOS FIXOS. PERSIANA MILIMÉTRICA 10mm na cor Taos , fixa no movimento vertical .ENTRE VIDROS E ACIONAMENTO DAS ALETAS CFME. DETALHE. (movimento de içamento vertical fixo) - 1,00X0,60M	1,80	M2	804,24	30,86	1.447,63	55,55	1.503,18	31,33	1.974,13
94569	6.8	JA03 - JANELAS EM ALUMÍNIO PINT. ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO. ESQUADRIA DE CAIXILHOS DUPLOS COM PERSIANA MILIMÉTRICA EMBUTIDA ENTRE VIDROS EM DOIS MÓDULOS.CAIXILHO EXTERNO E INTERNO EM DOIS MÓDULOS FIXOS. PERSIANA MILIMÉTRICA 10mm na cor Taos , fixa no movimento vertical .ENTRE VIDROS E ACIONAMENTO DAS ALETAS CFME. DETALHE. (movimento de içamento vertical fixo) - 1,45X1,15M	3,34	M2	804,24	30,86	2.682,14	102,92	2.785,06	31,33	3.657,62
94570	6.9	JA04 - JANELA EM ALUMÍNIO EM DOIS MÓDULOS DE CORRER. CONJUNTO EM PERFIS ALUMÍNIO E PERFIS MONTANTES CONFORME PADRÃO EXISTENTEACABAMENTO PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CONFORME PADRÃO EXISTENTE. 1,35X1,40M	1,89	M2	537,62	9,36	1.016,10	17,69	1.033,79	31,33	1.357,68
11732/ORSE	6.10	JA04 - TERCEIRO QUADRO EXTERNO DE CORRER COM TELA MILIMÉTRICA CONTRA INSETOS. 0,70X1,40M	0,98	M2	115,93	20,52	113,61	20,11	133,72	31,33	175,62
95902	6.11	DIV01 - DIVISÓRIAS EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL TS (maciça) ESP. 10mm - COR DE ACABAMENTO BRANCO POLAR.MONTANTES/PERFIS EM ALUMÍNIO LIGA 6063, TÊMPERA T6 E ACAB. PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO PORTASCOM FERRAGENS COMPLETAS FECHADURAS - FECHO DE USO UNIVERSAL, SISTEMA LINGUETA DESLIZANTE E SINALIZ. LIVRE E OCUPADO, PUXADORES ANATÔMICOS	12,26	M2	61,31	14,86	751,35	182,11	933,46	31,33	1.225,92
ESTIMATIVA	6.12	JA05 - MANUTENÇÃO ESQUADRIA: MANUTENÇÃO NOS MECANISMOS DE ABERTURA; MANUTENÇÃO E LIMPEZA GERAL. 0,70X0,60M	1,00	VB	300,00	50,00	300,00	50,00	350,00	31,33	459,66
11732/ORSE	6.13	JA05 - QUADRO EXTERNO COM UMA FOLHA FIXA EM TELA MILIMÉTRICA. 0,70X0,60M	0,42	M2	115,93	20,52	48,69	8,62	57,31	31,33	75,26
ESTIMATIVA	6.14	JA06 - MANUTENÇÃO ESQUADRIA: MANUTENÇÃO NOS MECANISMOS DE ABERTURA; MANUTENÇÃO E LIMPEZA GERAL. 0,76X0,46M	1,00	VB	300,00	50,00	300,00	50,00	350,00	31,33	459,66
11732/ORSE	6.15	JA06 - QUADRO EXTERNO COM UMA FOLHA FIXA EM TELA MILIMÉTRICA. 0,76X0,46M	0,35	M2	115,93	20,52	40,53	7,17	47,70	31,33	62,65
73908/2	6.16	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO PINT. ELETROST. BRANCO LARG. ABAS 25mm. ALT. 150cm	31,50	M	18,15	11,89	571,73	374,54	946,26	31,33	1.242,72
CPU-P-05	6.17	BATE-MACAS EM MDF - NA CIRCULAÇÃO PINTURA POLIURETÂNICA NA COR BRANCOh. EIXO 82cm.	34,77	M	7,92	22,72	275,29	790,11	1.065,40	31,33	1.399,19
CPU-P-06	6.18	PEGA MÃOS EM MDF - NA CIRCULAÇÃO PINTURA POLIURETÂNICA NA COR BRANCO h. EIXO 82cm	12,52	M	90,11	45,45	1.128,17	569,01	1.697,18	31,33	2.228,90
84957	6.19	VIDROS TRANSPARENTES 5MM	1,81	M2	102,63	14,36	185,72	25,99	211,71	31,33	278,03
84957	6.20	VIDROS TRANSLUCIDO 5MM	2,79	M2	102,63	14,36	286,83	40,13	326,96	31,33	429,40
91824	6.21	PUXADOR L=40CM	4,00	UN	141,49	23,20	565,96	92,80	658,76	31,33	865,15
78715	6.22	BATENTE DE PARADA DE PORTA EM AÇO INOX	4,80	M2	656,46	5,31	3.151,01	25,49	3.176,50	31,33	4.171,69
84886	6.23	MOLA DE TOPO DW COM PARADA 90° E REGULAGEM	6,00	UN	1.143,67	12,25	6.862,02	73,50	6.935,52	31,33	9.108,42
86532	6.24	FEITORIL GRANITO CINZA E=2CM 12CM	1,53	M	264,76	9,21	405,08	14,09	419,17	31,33	550,50
TOTAL DE ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS							36.741,79	5.661,89	42.403,68		55.668,76
7. PINTURAS									5,07%		5,07%
7.1. PINTURAS DE PAREDES											
88485	7.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	394,64	M2	1,05	0,86	414,37	260,46	674,83	31,33	886,26
88497	7.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	394,64	M2	5,18	5,29	2.044,24	2.087,65	4.131,88	31,33	5.426,40
88489	7.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	394,64	M2	7,03	3,16	2.774,32	1.247,06	4.021,38	31,33	5.281,28
79460	7.1.4	PINTURA EPOXI BASE D'ÁGUA	96,29	M2	29,43	8,75	2.833,81	842,54	3.676,35	31,33	4.828,15
7.2. PINTURA DE FORROS											
88484	7.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	248,05	M2	1,10	0,88	272,86	218,28	491,14	31,33	645,01
88496	7.2.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	248,05	M2	6,91	11,34	1.714,03	2.812,89	4.526,91	31,33	5.945,19
88488	7.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	248,05	M2	7,30	4,10	1.810,77	1.017,01	2.827,77	31,33	3.713,71
7.3. PINTURAS DE ESQUADRIAS											
84659	7.3.1	PINTURA PU (POLIURETÂNICA) ACETINADA NA COR BRANCA	79,88	M2	6,39	6,53	510,43	521,62	1.032,05	31,33	1.355,39
TOTAL DE PINTURAS							12.374,82	9.007,50	21.382,32		28.081,40
8. EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS									3,51%		3,46%
07284/ORSE	8.1	ASSENTO SANITÁRIO PARA BACIA SANITÁRIA. REF: DECOR LINHA CELITE	4,00	UN	83,48	0,00	333,92	0,00	333,92	31,33	438,54
95472	8.2	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA ESPECIFICA PARA PCR, NA COR BRANCO. REF: CELITE LINHA ACESSO CONFORT. CÔD.: 31360	1,00	UN	653,11	14,70	653,11	14,70	667,81	31,33	877,03
86888	8.3	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA, NA COR BRANCO. REF: CELITE LINHA AZÁLEA. CÔD.: 91351;	3,00	UN	360,98	14,70	1.082,94	44,10	1.127,04	31,33	1.480,14
02391/ORSE	8.4	BARRA VERTICAL COMP.: 45CM, H. DO PISO:90CM. REF: CELITE LINHA ACESSO CÔD.: B5005CXCRO	1,00	UN	55,44	13,86	55,44	13,86	69,30	31,33	91,01
08492/ORSE	8.5	BARRAS HORIZONTAIS COMP.: 80CM, ALT. EIXO 75CM. REF: CELITE LINHA ACESSO CROMADA	2,00	UN			0,00	0,00	0,00	31,33	0,00
86935	8.6	CUBA INOX DE EMBUTIR SIMPLES 40X34X18CM BRAVOINOX	2,00	UN	200,09	13,56	400,18	27,12	427,30	31,33	561,17
95547	8.7	DISPENSER DE ALCOOL GEL. PREMISSE LINHA COMPACTA 400ML NA COR BRANCO	1,00	UN	43,04	4,65	43,04	4,65	47,69	31,33	62,63
95547	8.8	DISPENSER P/ SABONETE LÍQUIDO. REF: PREMISSE LINHA COMPACTA 400ML NA COR BRANCO	10,00	UN	43,04	4,65	430,40	46,50	476,90	31,33	626,31
08211/ORSE	8.9	DUCHA HIGIENICA: CELITE, LINHA ONE. CÔD.: B5003CKCR3 ALT. 140CM	1,00	UN	170,96	6,59	170,96	6,59	177,55	31,33	233,18
11976/ORSE	8.10	EXPURGO HOSPITALAR ADAPTÁVEL À VÁLVULA HYDRA. DIM.: 700X560X300MM (LXPXA) DIÂMETRO: 320MM / SAÍDA: 100MM - PADRÃO BRAVOINOX	1,00	UN	1.372,06	0,00	1.372,06	0,00	1.372,06	31,33	1.801,93
07759/ORSE	8.11	LAVAT. COM COLUNA SUSPENSÃO NA COR BRANCO. REF: CELITE LINHA AZÁLEA COM COLUNA SUSPENS. CÔD.: 91038	6,00	UN	370,26	39,75	2.221,56	238,50	2.460,06	31,33	3.230,80
02055/ORSE	8.12	LAVATÓRIO EM AÇO INOX PADRÃO MAXINOX 400X55CM	2,00	UN	418,93	41,41	837,86	82,82	920,68	31,33	1.209,13
86166	8.13	TAMPO ALT. 75CM : 70X55CM, RODATAMPO ALT.25CM E BORDA REBAIX.	0,39	M2	1.369,65	113,72	527,32	43,78	571,10	31,33	750,02
86166	8.14	TAMPO ALT. 90CM : 125X55CM, RODATAMPO ALT.10CM E BORDA REBAIX.	0,69	M2	1.369,65	113,72	941,63	78,18	1.019,82	31,33	1.339,33
86166	8.15	TAMPO EM AÇO INOX ALT. 90CM, RODATAMPO ALT. 10CM E BORDA REBAIXADA - DIMENSÃO CONFORME MARCADO EM PLANTA 220X55CM	1,23	M2	1.369,65	113,72	1.687,41	140,10	1.827,51	31,33	2.400,07
86872	8.16	TANQUE CELITE 30L COM COLUNA	1,00	UN	596,99	30,47	596,99	30,47	627,46	31,33	824,04
08520/ORSE	8.17	TOALHEIRO LINEAR MEBER LINHA DOMUS.	1,00	UN	173,60	8,28	173,60	181,88	355,48	31,33	466,81
03708/ORSE	8.18	CABIDE MEBER LINHA DOMUS.	2,00	UN	94,29	9,67	188,58	19,34	207,92	31,33	270,59
04287/ORSE	8.19	TOALHEIRO REF: PREMISSE LINHA COMPACTA MÚLTIPLO NA COR BRANCO	10,00	UN	42,34	2,08	423,40	20,80	444,20	31,33	583,37
86915	8.20	TORNEIRA BICA ALTA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, EM FERRO E CROMADO. REF: MEBER MEBERMATIC 10080C	2,00	UN	107,43	1,59	214,86	3,18	218,04	31,33	286,35
86909	8.21	TORNEIRA BICA ALTA DE MESA COM FECHAMENTO MANUAL, EM FERRO E CROMADO. REF: MEBER LINHA PRÁTICA 1190 C43	4,00	UN	126,13	2,71	504,52	10,84	515,36	31,33	676,82
86915	8.22	TORNEIRA BICA ALTA DE PAREDE COM FECHAMENTO MANUAL, EM FERRO E CROMADO. REF: MEBER LINHA PRÁTICA 1169 C43 BA;	1,00	UN	107,43	1,59	107,43	1,59	109,02	31,33	143,18
86911	8.23	TORNEIRA CELITE LINHA ONE DE PAREDE - BICA MÓVEL E AREJADOR. CÔD.: B5008CKCR3	1,00	UN	52,12	1,95	52,12	1,95	54,07	31,33	71,01
11748/ORSE	8.24	TORNEIRA MISTURADOR BICA ALTA DE MESA, EM FERRO E CROMADO. REF: MEBER MINIMAL ADVANCE CÔD. 2877 C 78 BA	1,00	UN	303,55	11,75	303,55	11,75	315,30	31,33	414,08
09702/ORSE	8.25	TORNEIRA PARA USO ESPECIAL DE PAREDE. REF.: LORENZETTI FIT SPECIAL CÔD. 1161 C53 ALT. EIXO 115CM, ACABAMENTO SUPERIOR EM AÇO INOX H=20CM	2,00	UN	298,02	11,75	596,04	23,50	619,54	31,33	813,64
TOTAL DE EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS							13.918,92	872,61	14.791,53		19.152,65

Código SINAPI	Item	Descrição	Qtd.	Un.	Preço Unitário R\$		Preço Total				
					Material R\$	Mão de Obra R\$	Material R\$	Mão de Obra R\$	Total S/ BDI R\$	BDI %	Total C/ BDI R\$
									1,75%		1,75%
9. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											
9.1. ÁGUA FRIA											
94706	9.1.1	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ FLANGE LIVRE P/ CAIXA D'ÁGUA 50MM - 1.1/2"	1,00	UN	28,05	4,06	28,05	4,06	32,11	31,33	42,17
89538	9.1.2	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA-ROSCA P REGISTRO 25MM - 3/4"	22,00	UN	1,45	0,92	31,90	20,24	52,14	31,33	68,48
94705	9.1.3	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA-ROSCA P REGISTRO 40MM - 1.1/4"	3,00	UN	21,16	3,04	63,48	9,12	72,60	31,33	95,35
94706	9.1.4	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA-ROSCA P REGISTRO 50MM - 1.1/2"	2,00	UN	28,05	4,06	56,10	8,12	64,22	31,33	84,34
03706/ORSE	9.1.5	BOLSA DE LIGAÇÃO P VASO SANITÁRIO 1.1/2"	4,00	UN	11,56	2,77	46,24	11,08	57,32	31,33	75,28
96662	9.1.6	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLD. CURTA 32X25MM	2,00	UN	3,30	5,02	6,60	10,04	16,64	31,33	21,85
86551	9.1.7	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLD. LONGA 50X25MM	1,00	UN	6,82	4,26	6,82	4,26	11,08	31,33	14,55
89410	9.1.8	CURVA PVC 90 SOLDAVEL 25MM	12,00	UN	3,22	2,06	38,64	24,72	63,36	31,33	83,21
89415	9.1.9	CURVA PVC 90 SOLDAVEL 32MM	1,00	UN	5,61	2,44	5,61	2,44	8,05	31,33	10,57
89499	9.1.10	CURVA PVC 90 SOLDAVEL 40MM	3,00	UN	9,00	2,00	27,00	6,00	33,00	31,33	43,34
89503	9.1.11	CURVA PVC 90 SOLDAVEL 50MM	3,00	UN	10,46	2,43	31,38	7,29	38,67	31,33	50,79
86886	9.1.12	ENGATE FLEXÍVEL COBRE CROMADO COM CANOPLA 1/2 - 30 CM	3,00	UN	38,58	2,45	115,74	7,35	123,09	31,33	161,65
86884	9.1.13	ENGATE FLEXIVEL PLÁSTICO 1/2 - 30CM	5,00	UN	4,32	2,50	21,60	12,50	34,10	31,33	44,78
90373	9.1.14	JOELHO 90 SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MMX1/2"	15,00	UN	5,44	3,40	81,60	51,00	132,60	31,33	174,14
89366	9.1.15	JOELHO 90 SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MMX3/4"	2,00	UN	6,16	3,40	12,32	6,80	19,12	31,33	25,11
89408	9.1.16	JOELHO PVC 90 SOLDAVEL 25MM	27,00	UN	1,70	2,09	45,90	56,43	102,33	31,33	134,39
89514	9.1.17	JOELHO PVC 90 SOLDAVEL 40MM	3,00	UN	4,41	1,12	13,23	3,36	16,59	31,33	21,79
94497	9.1.18	REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 1.1/2"	1,00	UN	94,44	17,72	94,44	17,72	112,16	31,33	147,30
94793	9.1.19	REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 1.1/4"	1,00	UN	141,31	17,71	141,31	17,71	159,02	31,33	208,84
94494	9.1.20	REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 3/4"	11,00	UN	38,23	17,43	420,53	191,73	612,26	31,33	804,08
89400	9.1.21	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL 32X25MM	2,00	UN	6,81	5,41	13,62	10,82	24,44	31,33	32,10
89627	9.1.22	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL 50X25MM	1,00	UN	9,21	3,24	9,21	3,24	12,45	31,33	16,35
95220	9.1.23	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 50MM-32MM	1,00	UN	5,11	1,62	5,11	1,62	6,73	31,33	8,84
89395	9.1.24	TE PVC 90 SOLDAVEL 25MM	10,00	UN	3,20	4,59	32,00	45,90	77,90	31,33	102,31
89443	9.1.25	TE PVC 90 SOLDAVEL 32MM	1,00	UN	4,34	3,25	4,34	3,25	7,59	31,33	9,97
09273/ORSE	9.1.26	TUBO DE DESCARGA VDE 38MM	1,00	UN	8,04	11,75	8,04	11,75	19,79	31,33	25,99
03706/ORSE	9.1.27	TUBO DE LIGAÇÃO LATÃO CROMADO C/ CANOPLA P/ VASO AS. 38MM	1,00	UN	11,56	2,77	11,56	2,77	14,33	31,33	18,82
89402	9.1.28	TUBO PVC 25MM	68,46	M	3,77	2,59	258,09	177,31	435,41	31,33	571,82
89403	9.1.29	TUBO PVC 32MM	12,79	M	7,36	3,03	94,13	38,75	132,89	31,33	174,52
89448	9.1.30	TUBO PVC 40MM	10,61	M	9,50	0,51	100,80	5,41	106,21	31,33	139,48
91788	9.1.31	TUBO PVC 50MM	21,00	M	22,08	4,74	463,68	99,54	563,22	31,33	739,68
40729	9.1.32	VALVULA DE DESCARGA ALTA PRESSÃO HIDRA 1.1/4"	1,00	UN	194,66	18,07	194,66	18,07	212,73	31,33	279,38
9.2. ESGOTO											
72286	9.2.1	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES CE-60X60CM	2,00	UN	76,45	70,38	152,90	140,76	293,66	31,33	385,66
72285	9.2.2	CAIXA DE PASSAGEM MODULADA DN 40CM	1,00	UN	40,13	33,93	40,13	33,93	74,06	31,33	97,26
90526	9.2.3	CAIXA SIFONADA 150X150X50R	10,00	UN	31,01	8,53	310,10	85,30	395,40	31,33	519,28
89811	9.2.4	CURVA 90 CURTA 100MM	2,00	UN	16,78	2,69	33,56	5,38	38,94	31,33	51,14
1858	9.2.5	CURVA PVC 45 LONGA 100MM	2,00	UN	20,41	0,00	40,82	0,00	40,82	31,33	53,61
89500	9.2.6	CURVA PVC 45 LONGA 40MM	1,00	UN	4,97	2,01	4,97	2,01	6,98	31,33	9,17
89732	9.2.7	CURVA PVC 45 LONGA 50MM	4,00	UN	4,05	2,97	16,20	11,88	28,08	31,33	36,88
89519	9.2.8	CURVA PVC 45 LONGA 75MM	1,00	UN	28,27	3,51	28,27	3,51	31,78	31,33	41,74
89584	9.2.9	CURVA PVC 90 CURTA 100MM	3,00	UN	21,70	2,23	65,10	6,69	71,79	31,33	94,28
89724	9.2.10	CURVA PVC 90 CURTA 40MM	10,00	UN	2,66	2,31	26,60	23,10	49,70	31,33	65,27
89742	9.2.11	CURVA PVC 90 CURTA 75MM	1,00	UN	15,90	4,28	15,90	4,28	20,18	31,33	26,50
89726	9.2.12	JOELHO PVC 45 40MM	5,00	UN	3,30	2,30	16,50	11,50	28,00	31,33	36,77
89732	9.2.13	JOELHO PVC 45 50MM	7,00	UN	4,05	2,97	28,35	20,79	49,14	31,33	64,54
89739	9.2.14	JOELHO PVC 45 75MM	1,00	UN	7,55	4,32	7,55	4,32	11,87	31,33	15,59
89809	9.2.15	JOELHO PVC 90 100MM	3,00	UN	8,21	2,71	24,63	8,13	32,76	31,33	43,02
89731	9.2.16	JOELHO PVC 90 50MM	11,00	UN	3,59	2,97	39,49	32,67	72,16	31,33	94,77
89737	9.2.17	JOELHO PVC 90 75MM	1,00	UN	6,89	4,32	6,89	4,32	11,21	31,33	14,72
92386	9.2.18	JOELHO PVC 90 C/ ANEL 40MM - 1.1/2"	5,00	UN	23,34	19,68	116,70	98,40	215,10	31,33	282,49
89783	9.2.19	JUNÇÃO PVC 45 40MM	2,00	UN	4,32	3,18	8,64	6,36	15,00	31,33	19,70
89861	9.2.20	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100X100MM	2,00	UN	20,20	7,22	40,40	14,44	54,84	31,33	72,02
01636/ORSE	9.2.21	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100X50MM	6,00	UN	15,36	10,82	92,16	64,92	157,08	31,33	206,29
89692	9.2.22	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100X75MM	1,00	UN	38,44	2,89	38,44	2,89	41,33	31,33	54,28
89563	9.2.23	JUNÇÃO PVC SIMPLES 50X50MM	1,00	UN	11,42	2,02	11,42	2,02	13,44	31,33	17,65
01634/ORSE	9.2.24	JUNÇÃO PVC SIMPLES 75X50MM	2,00	UN	12,67	9,20	25,34	18,40	43,74	31,33	57,44
5102	9.2.25	RALO CORPO CAIXA SECA 100X100X40MM	1,00	UN	7,66	0,00	7,66	0,00	7,66	31,33	10,06
89549	9.2.26	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 75X50MM	1,00	UN	7,28	1,57	7,28	1,57	8,85	31,33	11,62
89696	9.2.27	TÊ DE REDUÇÃO PVC ESGOTO 100-75MM	1,00	UN	26,81	2,90	26,81	2,90	29,71	31,33	39,02
89630	9.2.28	TÊ DE REDUÇÃO PVC ESGOTO 75-50MM	1,00	UN	33,89	4,67	33,89	4,67	38,56	31,33	50,64
87226	9.2.29	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM	2,00	UN	5,89	2,84	11,78	5,68	17,46	31,33	22,93
89800	9.2.30	TUBO PVC PONTA-BOLSA C/ VIROLA 100MM	33,15	M	10,90	3,61	361,34	119,67	481,01	31,33	631,71
89712	9.2.31	TUBO PVC PONTA-BOLSA C/ VIROLA 50MM	24,12	M	9,44	8,60	227,69	207,43	435,12	31,33	571,45
89713	9.2.32	TUBO PVC PONTA-BOLSA C/ VIROLA 75MM	6,32	M	14,23	12,65	89,93	79,95	169,88	31,33	223,11
89711	9.2.33	TUBO RÍGIDO C/ PONTA E BOLSA SOLDAVEL 40MM	30,76	M	5,37	6,86	165,18	211,01	376,19	31,33	494,06
89800	9.2.34	TUBO RÍGIDO PVC C/ PONTA LISA 100MM	9,29	M	10,90	3,61	101,26	33,54	134,80	31,33	177,03
91792	9.2.35	TUBO RÍGIDO PVC C/ PONTA LISA 40MM	3,82	M	14,76	21,18	56,38	80,91	137,29	31,33	180,30
89712	9.2.36	TUBO RÍGIDO PVC C/ PONTA LISA 50MM	3,00	M	9,44	8,60	28,32	25,80	54,12	31,33	71,08
86877	9.2.37	VÁLVULA P/ LAVATÓRIO E TANQUE 1"	5,00	UN	28,97	2,72	144,85	13,60	158,45	31,33	208,09
86877	9.2.38	VÁLVULA P/ PIA 1"	5,00	UN	28,97	2,72	144,85	13,60	158,45	31,33	208,09
TOTAL DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							5.082,02	2.296,74	7.378,76		9.690,52
10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
10.1. QUADROS ELÉTRICOS E DISJUNTORES											
93654	10.1.1	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 1X16A / 5KA, CURVA C	10,00	UN	8,65	1,07	86,50	10,70	97,20	31,33	127,65
93655	10.1.2	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 1X20A / 5KA, CURVA C	18,00	UN	8,93	1,49	160,74	26,82	187,56	31,33	246,32
93657	10.1.3	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 1X32A / 5KA, CURVA C	5,00	UN	9,25	2,07	46,25	10,35	56,60	31,33	74,33
93659	10.1.4	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 1X50A / 5KA, CURVA C	1,00	UN	13,90	4,32	13,90	4,32	18,22	31,33	23,93
93672	10.1.5	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 3X40A / 10KA, CURVA C	2,00	UN	60,01	9,20	120,02	18,40	138,42	31,33	181,79
89167	10.1.6	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 3X63A / 18KA, CURVA C	2,00	UN	218,37	9,05	436,74	18,10	454,84	31,33	597,34

Código SINAPI	Item	Descrição	Qtd.	Un.	Preço Unitário R\$		Preço Total				
					Material R\$	Mão de Obra R\$	Material R\$	Mão de Obra R\$	Total S/ BDI R\$	BDI %	Total C/ BDI R\$
74130/5	10.1.7	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 3X80A / 18KA, CURVA C	2,00	UN	97,48	9,06	194,96	18,12	213,08	31,33	279,84
07996/ORSE	10.1.8	DISPOSITIVO DR BIPOLAR 220/380V, CORRENTE NOMINAL 25 A, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA	3,00	UN	125,48	14,10	376,44	42,30	418,74	31,33	549,93
08077/ORSE	10.1.9	DISPOSITIVO DR BIPOLAR 220/380V, CORRENTE NOMINAL 40 A, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA	5,00	UN	120,33	14,09	601,65	70,45	672,10	31,33	882,67
86537	10.1.10	DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR 220/380V, CORRENTE NOMINAL 40A, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA	1,00	UN	208,68	9,31	208,68	9,31	217,99	31,33	286,29
09046/ORSE	10.1.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR COM 32 POSIÇÕES, BARRAMENTO E TERMINAIS - QAC	1,00	UN	380,85	71,57	380,85	71,57	452,42	31,33	594,16
08080/ORSE	10.1.12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR COM 64 POSIÇÕES, BARRAMENTO E TERMINAIS - QEE	1,00	UN	775,43	94,05	775,43	94,05	869,48	31,33	1.141,89
10.2. TUBULAÇÕES, ELETROCALHAS E CAIXAS											
00765/ORSE	10.2.1	ELETROCALHA METÁLICA LISA COM VIROLA TAMPA E ACESSÓRIOS 50MMX50MM BARRA DE 3M	6,00	M	8,23	1,57	49,40	9,44	58,84	31,33	77,27
08359/ORSE	10.2.2	ELETROCALHA METÁLICA LISA COM VIROLA TAMPA E ACESSÓRIOS 100MMX80MM BARRA DE 3M	39,00	M	22,52	9,43	878,28	367,77	1.246,05	31,33	1.636,44
08113/ORSE	10.2.3	"T" HORIZONTAL DE 90° 100MMX50MM	5,00	UN	18,10	4,72	90,50	23,60	114,10	31,33	149,85
84209	10.2.4	CURVA HORIZONTAL DE 90° 50MMX50MM	1,00	UN	20,73	4,71	20,73	4,71	25,44	31,33	33,41
11287/ORSE	10.2.5	CURVA VERTICAL DE 90° 50MMX50MM	1,00	UN	9,02	4,72	9,02	4,72	13,74	31,33	18,04
84209	10.2.6	CURVA VERTICAL DE 90° 100MMX50MM	2,00	UN	20,73	4,71	41,46	9,42	50,88	31,33	66,82
00752/ORSE	10.2.7	EMENDA ELETROCALHA METÁLICA LISA E ACESSÓRIOS 50MMX50MM	4,00	UN	2,32	2,33	9,28	9,32	18,60	31,33	24,43
07878/ORSE	10.2.8	EMENDA ELETROCALHA METÁLICA LISA E ACESSÓRIOS 100MMX50MM	26,00	UN	3,40	4,72	88,40	122,72	211,12	31,33	277,26
09526/ORSE	10.2.9	GANCHO VERTICAL PARA ELETROCALHA 80MM	6,00	UN	2,50	4,72	15,00	28,32	43,32	31,33	56,89
09673/ORSE	10.2.10	GANCHO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100MM	39,00	UN	2,70	4,72	105,30	184,08	289,38	31,33	380,04
07384/ORSE	10.2.11	VERGALHÃO ROSCADO 3/8" E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO 3M	15,00	UN	7,80	7,09	117,00	106,35	223,35	31,33	293,33
84201	10.2.12	ELETRODUTO EM PEAD (Ø4")	10,00	M	59,48	25,03	594,80	250,30	845,10	31,33	1.109,87
91834	10.2.13	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL (Ø3/4")	165,00	M	2,60	2,70	429,00	445,50	874,50	31,33	1.148,48
91875	10.2.14	LUVA DE ENCAIXE PARA ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL (Ø3/4")	165,00	UN	1,45	2,57	239,25	424,05	663,30	31,33	871,11
91875	10.2.15	ADAPTADOR DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO PARA FLEXÍVEL (Ø3/4")	70,00	UN	1,45	2,57	101,50	179,90	281,40	31,33	369,56
91863	10.2.16	ELETRODUTO PVC RÍGIDO (Ø3/4")X3M	150,00	M	3,93	2,94	589,50	441,00	1.030,50	31,33	1.353,36
91870	10.2.17	ELETRODUTO PVC RÍGIDO (Ø1")X3M	18,00	M	3,24	3,54	58,32	63,72	122,04	31,33	160,28
91865	10.2.18	ELETRODUTO PVC RÍGIDO (Ø1.1/4")X3M	21,00	M	7,34	4,11	154,14	86,31	240,45	31,33	315,78
93008	10.2.19	ELETRODUTO PVC RÍGIDO (Ø1.1/2")X3M	21,00	M	7,68	2,57	161,28	53,97	215,25	31,33	282,69
91875	10.2.20	LUVA DE ENCAIXE PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO (Ø3/4")	100,00	UN	1,45	2,57	145,00	257,00	402,00	31,33	527,95
91876	10.2.21	LUVA DE ENCAIXE PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO (Ø1")	12,00	UN	2,05	3,26	24,60	39,12	63,72	31,33	83,68
91877	10.2.22	LUVA DE ENCAIXE PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO (Ø1.1/4")	14,00	UN	2,96	4,10	41,44	57,40	98,84	31,33	129,81
93013	10.2.23	LUVA DE ENCAIXE PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO (Ø1.1/2")	14,00	UN	3,97	5,20	55,58	72,80	128,38	31,33	168,60
79005	10.2.24	ABRAÇADEIRA TIPO D DE PVC RÍGIDO (Ø3/4")	150,00	UN	1,47	2,43	220,50	364,50	585,00	31,33	768,28
91885	10.2.25	ABRAÇADEIRA TIPO D DE PVC RÍGIDO (Ø1")	18,00	UN	2,33	4,27	41,94	76,86	118,80	31,33	156,02
83947	10.2.26	ABRAÇADEIRA TIPO D DE PVC RÍGIDO (Ø1.1/4")	21,00	UN	2,03	2,35	42,63	49,35	91,98	31,33	120,80
83946	10.2.27	ABRAÇADEIRA TIPO D DE PVC RÍGIDO (Ø1.1/2")	21,00	UN	2,06	2,41	43,26	50,61	93,87	31,33	123,28
96492	10.2.28	CURVA DE PVC RÍGIDO 45° (Ø3/4")	17,00	UN	5,10	3,69	86,70	62,73	149,43	31,33	196,25
91890	10.2.29	CURVA DE PVC RÍGIDO 90° (Ø3/4")	104,00	UN	2,96	3,73	307,84	387,92	695,76	31,33	913,74
00654/ORSE	10.2.30	DERIVAÇÃO ELETROCALHA - SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO (Ø3/4")	50,00	UN	4,70	3,57	235,00	178,50	413,50	31,33	543,05
00654/ORSE	10.2.31	DERIVAÇÃO ELETROCALHA - SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO (Ø1")	3,00	UN	4,70	3,57	14,10	10,71	24,81	31,33	32,58
95803	10.2.32	CONDULETE DE PVC RÍGIDO (Ø1.1/4")	2,00	UN	25,49	13,64	50,98	27,28	78,26	31,33	102,78
96500	10.2.33	CONDULETE DE PVC RÍGIDO (Ø1.1/2")	2,00	UN	24,96	8,59	49,92	17,18	67,10	31,33	88,12
91939	10.2.34	CAIXA DE PASSAGEM DE PVC 4X2" COM FURO SIMPLES	1,00	UN	5,54	12,02	5,54	12,02	17,56	31,33	23,06
94182	10.2.35	CAIXA DE PASSAGEM DE PVC 200X200MM	1,00	UN	4,40	9,20	4,40	9,20	13,60	31,33	17,86
83449	10.2.36	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA NO PISO 600X600X600MM	1,00	UN	156,53	154,99	156,53	154,99	311,52	31,33	409,12
10.3. DISPOSITIVOS											
96284	10.3.1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K, CORPO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - 3400 LUMENS - 40W - BIVOLT. DIMENSÃO: 1220X320MM. REF.: LED SLIM LINHA STH4944/40 STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	42,00	UN	180,75	7,93	7.591,50	333,06	7.924,56	31,33	10.407,32
96284	10.3.2	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K, CORPO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - 2500 LUMENS - 32W - BIVOLT. DIMENSÃO: 400X400MM. REF.: LED ULTRA SLIM LINHA STH4944/40 STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	27,00	UN	180,75	7,93	4.880,25	214,11	5.094,36	31,33	6.690,42
09073/ORSE	10.3.3	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR EM PAREDE TIPO BALIZADOR, CORPO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA E REFLETOR ASSIMÉTRICO EM ALUMÍNIO FRISADO ANODIZADO - 3000K - 0.6W A 1.2W - BIVOLT. DIMENSÃO: 90X90X40MM. REF.: ABALUX B234-E OU EQUIVALENTE TÉCNICO	3,00	UN	93,10	23,51	279,30	70,53	349,83	31,33	459,43
10919/ORSE	10.3.4	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM PAREDE TIPO ARANDELA, CORPO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA COM ILUMINAÇÃO DIRETA E INDIRETA - 3000K - 1.5W - BIVOLT. DIMENSÃO: 76X76X106MM. REF.: ABALUX AR89-SILED3K OU EQUIVALENTE TÉCNICO	3,00	UN	79,93	13,61	239,79	40,83	280,62	31,33	368,54
91953	10.3.5	INTERRUPTOR SIMPLES + CAIXA PVC 4X2" (100X50MM) + ESPELHO E ACESSÓRIOS	10,00	UN	11,57	6,85	115,70	68,50	184,20	31,33	241,91
91959	10.3.6	INTERRUPTOR DUPLO + CAIXA PVC 4X2" (100X50MM) + ESPELHO E ACESSÓRIOS	7,00	UN	18,62	10,59	130,34	74,13	204,47	31,33	268,53
91967	10.3.7	INTERRUPTOR TRIPLO + CAIXA PVC 4X2" (100X50MM) + ESPELHO E ACESSÓRIOS	1,00	UN	25,65	14,34	25,65	14,34	39,99	31,33	52,52
91955	10.3.8	INTERRUPTOR PARALELO + CAIXA PVC 4X2" (100X50MM) + ESPELHO E ACESSÓRIOS	6,00	UN	13,94	8,74	83,64	52,44	136,08	31,33	178,71
97596	10.3.9	SENSOR DE PRESENÇA + CAIXA PVC 4X2" (100X50MM) + ESPELHO E ACESSÓRIOS	1,00	UN	23,53	6,50	23,53	6,50	30,03	31,33	39,44
91996	10.3.10	TOMADA 2P+T SIMPLES (MÓDULO COR BRANCA) + CAIXA PVC 4X2" (100X50MM) + ESPELHO E ACESSÓRIOS	43,00	UN	12,97	8,74	557,71	375,82	933,53	31,33	1.226,00
92004	10.3.11	TOMADA 2P+T DUPLA (MÓDULO COR BRANCA) + CAIXA PVC 4X2" (100X50MM) + ESPELHO E ACESSÓRIOS	12,00	UN	21,38	14,36	256,56	172,32	428,88	31,33	563,25
86212	10.3.12	TOMADA PARA RÁIO-X (SCHUCKO) 50 A + CAIXA PVC 4X2" (100X50MM) + ESPELHO E ACESSÓRIOS	2,00	UN	153,72	10,49	307,44	20,98	328,42	31,33	431,31
91991	10.3.13	TOMADA PARA CHUVEIRO/TORNEIRA ELÉTRICA 32 A + CAIXA PVC 4X2" (100X50MM) + ESPELHO E ACESSÓRIOS	5,00	UN	11,98	11,36	59,90	56,80	116,70	31,33	153,26
91991	10.3.14	TOMADA PARA AR CONDICIONADO 20 A + CAIXA PVC 4X2" (100X50MM) + ESPELHO E ACESSÓRIOS	6,00	UN	11,98	11,36	71,88	68,16	140,04	31,33	183,91
91991	10.3.15	TOMADA PARA VENTILAÇÃO/EXAUSTÃO 16 A + CAIXA PVC 4X2" (100X50MM) + ESPELHO E ACESSÓRIOS	8,00	UN	11,98	11,36	95,84	90,88	186,72	31,33	245,22
91991	10.3.16	TOMADA DE FORÇA MONOPOLAR 20 A + CAIXA PVC 4X2" (100X50MM)	7,00	UN	11,98	11,36	83,86	79,52	163,38	31,33	214,57
91991	10.3.17	TOMADA DE FORÇA TRIPOLAR 16 A + CAIXA PVC 4X2" (100X50MM)	2,00	UN	11,98	11,36	23,96	22,72	46,68	31,33	61,30
10.4. FIAÇÃO E ALIMENTADORES											
91926	10.4.1	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL PVC, 750V - 2,5 MM²	1.610,00	M	1,63	0,68	2.624,30	1.094,80	3.719,10	31,33	4.884,29
91928	10.4.2	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL PVC, 750V - 4,0 MM²	390,00	M	2,81	0,92	1.095,90	358,80	1.454,70	31,33	1.910,46
91930	10.4.3	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL PVC, 750V - 6,0 MM²	300,00	M	3,93	1,19	1.179,00	357,00	1.536,00	31,33	2.017,23
91932	10.4.4	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL PVC, 750V - 10,0 MM²	85,00	M	6,65	1,75	565,25	148,75	714,00	31,33	937,70
91934	10.4.5	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL PVC, 750V - 16,0 MM²	50,00	M	10,19	2,63	509,50	131,50	641,00	31,33	841,83
91933	10.4.6	CABO DE COBRE, SINGELO 0,6/1KV - 10,0 MM²	200,00	M	7,19	1,75	1.438,00	350,00	1.788,00	31,33	2.348,18
92984	10.4.7	CABO DE COBRE, SINGELO 0,6/1KV - 25,0 MM²	200,00	M	13,70	1,44	2.740,00	288,00	3.028,00	31,33	3.976,67
85944	10.4.8	CABO UTP - CAT5E	280,00	M	4,55	3,22	1.274,00	901,60	2.175,60	31,33	2.857,22
85352	10.4.9	CABO COAXIAL	20,00	M	1,84	2,59	36,80	51,80	88,60	31,33	116,36
TOTAL DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							34.969,88	10.481,75	45.451,63		59.691,63

Código SINAPI	Item	Descrição	Qtd.	Un.	Preço Unitário R\$		Preço Total				
					Material R\$	Mão de Obra R\$	Material R\$	Mão de Obra R\$	Total S/ BDI R\$	BDI %	Total C/ BDI R\$
11. INSTALAÇÕES DE LÓGICA E TELEFONIA									1,29%		1,29%
11.1. TUBULAÇÕES, ELETROCALHAS E CAIXAS											
00765/ORSE	11.1.1	ELETROCALHA METÁLICA LISA COM VIROLA TAMPA E ACESSÓRIOS 50MMX50MM BARRA DE 3M	24,00	M	8,23	1,57	197,60	37,76	235,36	31,33	309,10
08686/ORSE	11.1.2	"T" HORIZONTAL DE 90° 50MMX50MM	2,00	UN	14,70	4,72	29,40	9,44	38,84	31,33	51,01
84209	11.1.3	CURVA VERTICAL DE 90° 50MMX50MM	1,00	UN	20,73	4,71	20,73	4,71	25,44	31,33	33,41
84209	11.1.4	CURVA HORIZONTAL DE 90° 50MMX50MM	1,00	UN	20,73	4,71	20,73	4,71	25,44	31,33	33,41
00752/ORSE	11.1.5	EMENDA ELETROCALHA METÁLICA LISA E ACESSÓRIOS 50MMX50MM	16,00	UN	2,32	2,33	37,12	37,28	74,40	31,33	97,71
09526/ORSE	11.1.6	GANCHO VERTICAL PARA ELETROCALHA 50MM	24,00	UN	2,50	4,72	60,00	113,28	173,28	31,33	227,57
07384/ORSE	11.1.7	VERGALHÃO ROSCADO 3/8" E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO 3M	8,00	UN	7,80	7,09	62,40	56,72	119,12	31,33	156,44
91834	11.1.8	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL (Ø3/4")	24,00	M	2,60	2,70	62,40	64,80	127,20	31,33	167,05
91836	11.1.9	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL (Ø1")	18,00	M	3,90	3,13	70,20	56,34	126,54	31,33	166,18
95753	11.1.10	ADAPTADOR DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO PARA FLEXÍVEL (Ø3/4")	11,00	UN	2,18	2,50	23,98	27,50	51,48	31,33	67,61
95758	11.1.11	ADAPTADOR DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO PARA FLEXÍVEL (Ø1")	4,00	UN	3,12	4,74	12,48	18,96	31,44	31,33	41,29
91863	11.1.12	ELETRODUTO PVC RÍGIDO (Ø3/4")X3M	60,00	M	3,93	2,94	235,80	176,40	412,20	31,33	541,34
91870	11.1.13	ELETRODUTO PVC RÍGIDO (Ø1")X3M	21,00	M	3,24	3,54	68,04	74,34	142,38	31,33	186,99
91884	11.1.14	LUVA DE ENCAIXE PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO (Ø3/4")	40,00	UN	1,85	3,73	74,00	149,20	223,20	31,33	293,13
91885	11.1.15	LUVA DE ENCAIXE PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO (Ø1")	14,00	UN	2,33	4,27	32,62	59,78	92,40	31,33	121,35
79005	11.1.16	ABRACADEIRA TIPO D DE PVC RÍGIDO (Ø3/4")	60,00	UN	1,47	2,43	88,20	145,80	234,00	31,33	307,31
83948	11.1.17	ABRACADEIRA TIPO D DE PVC RÍGIDO (Ø1")	21,00	UN	1,56	2,37	32,76	49,77	82,53	31,33	108,39
91890	11.1.18	CURVA DE PVC RÍGIDO 90° (Ø3/4")	19,00	UN	2,96	3,73	56,24	70,87	127,11	31,33	166,93
91893	11.1.19	CURVA DE PVC RÍGIDO 90° (Ø1")	8,00	UN	4,31	4,84	34,48	38,72	73,20	31,33	96,13
00654/ORSE	11.1.20	DERIVAÇÃO ELETROCALHA - SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO (Ø3/4")	9,00	UN	4,70	3,87	42,30	32,13	74,43	31,33	97,75
00654/ORSE	11.1.21	DERIVAÇÃO ELETROCALHA - SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO (Ø1")	4,00	UN	4,70	3,87	18,80	14,28	33,08	31,33	43,44
91940	11.1.22	CAIXA DE PASSAGEM DE PVC 4X2" COM FURO SIMPLES	1,00	UN	3,57	5,85	3,57	5,85	9,42	31,33	12,37
11.2. DISPOSITIVOS											
85246	11.2.1	RACK DE LÓGICA TAMANHO 12U DE PAREDE C/ 4 PATCH PANEL, 4 ORGANIZADORES E 18 PATCH CABLE - COM SUPORTE DE INSTALAÇÃO	1,00	UN	716,09	45,48	716,09	45,48	761,57	31,33	1.000,17
08444/ORSE	11.2.2	SINAL LUMINOSO PARA CHAMADA DE ENFERMAGEM	2,00	UN	398,52	23,51	797,04	47,02	844,06	31,33	1.108,50
72337	11.2.3	ESPERA PARA CENTRAL DE CHAMADAS DE ENFERMAGEM + CAIXA PVC 4X2" (100X50MM)	1,00	UN	15,76	5,70	15,76	5,70	21,46	31,33	28,18
07817/ORSE	11.2.4	MÓDULO PARA RJ45 PARA CAT 5E + CAIXA PVC 4X2" (100X50MM) + ESPELHO E ACESSÓRIOS	18,00	UN	47,67	14,93	858,06	268,74	1.126,80	31,33	1.479,83
07817/ORSE	11.2.5	MÓDULO PARA ENTRADA COAXIAL + CAIXA PVC 4X2" (100X50MM) + ESPELHO E ACESSÓRIOS	1,00	UN	47,67	14,93	47,67	14,93	62,60	31,33	82,21
91940	11.2.6	MÓDULO PARA CAMPAINHA DE ENFERMAGEM + CAIXA PVC 4X2" (100X50MM) + ESPELHO E ACESSÓRIOS	5,00	UN	3,57	5,85	17,85	29,25	47,10	31,33	61,86
72337	11.2.7	ESPERA PARA INTERFONE + CAIXA PVC 4X2" (100X50MM)	2,00	UN	15,76	5,70	31,52	11,40	42,92	31,33	56,37
TOTAL DE INSTALAÇÕES DE LÓGICA E TELEFONIA							3.767,84	1.621,16	5.439,00		7.143,04
									4,85%		4,85%
12. INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE IT											
12.1. QUADROS ELÉTRICOS, DISJUNTORES E TRANSFORMADORES											
93662	12.1.1	DISJUNTOR BIPOLAR DIN 2X20A / 5KA, CURVA C (CIRCUITO IT)	16,00	UN	46,71	3,00	747,36	48,00	795,36	31,33	1.044,55
93664	12.1.2	DISJUNTOR BIPOLAR DIN 2X32A / 5KA, CURVA C	2,00	UN	47,35	4,11	94,70	8,22	102,92	31,33	135,16
93666	12.1.3	DISJUNTOR BIPOPLAR DIN 2X50A / 5KA, CURVA C	4,00	UN	48,55	8,59	194,20	34,36	228,56	31,33	300,17
00491/ORSE	12.1.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR COM 36 POSIÇÕES, BARRAMENTO E TERMINAIS - ITA, ITB, ITC	3,00	UN	396,96	71,57	1.190,88	214,71	1.405,59	31,33	1.845,96
03189/ORSE	12.1.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR COM 40 POSIÇÕES, BARRAMENTO E TERMINAIS - CD TRAFOS	1,00	UN	529,29	94,05	529,29	94,05	623,34	31,33	818,63
10353/ORSE	12.1.6	TRANSFORMADOR DE SEPARAÇÃO 7.5 KVA - 220V - 60HZ	2,00	UN	1.677,62	0,00	3.355,24	0,00	3.355,24	31,33	4.406,44
ESTIMADO	12.1.7	TRANSFORMADOR DE SEPARAÇÃO 3.0 KVA - 220V - 60HZ	1,00	UN	1.100,00	0,00	1.100,00	0,00	1.100,00	31,33	1.444,63
12.2. TUBULAÇÕES, ELETROCALHAS E CAIXAS											
91834	12.2.1	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL (Ø3/4")	24,00	M	2,60	2,70	62,40	64,80	127,20	31,33	167,05
95753	11.1.10	ADAPTADOR DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO PARA FLEXÍVEL (Ø3/4")	9,00	UN	2,18	2,50	19,62	22,50	42,12	31,33	55,32
91863	12.2.3	ELETRODUTO PVC RÍGIDO (Ø3/4")X3M	30,00	M	3,93	2,94	117,90	88,20	206,10	31,33	270,67
91870	12.2.4	ELETRODUTO PVC RÍGIDO (Ø1")X3M	21,00	M	3,24	3,54	68,04	74,34	142,38	31,33	186,99
91875	12.2.5	LUVA DE ENCAIXE PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO (Ø3/4")	20,00	UN	1,45	2,57	29,00	51,40	80,40	31,33	105,59
91876	12.2.6	LUVA DE ENCAIXE PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO (Ø1")	14,00	UN	2,05	3,26	28,70	45,64	74,34	31,33	97,63
79005	12.2.7	ABRACADEIRA TIPO D DE PVC RÍGIDO (Ø3/4")	30,00	UN	1,47	2,43	44,10	72,90	117,00	31,33	153,66
83948	12.2.8	ABRACADEIRA TIPO D DE PVC RÍGIDO (Ø1")	21,00	UN	1,56	2,37	32,76	49,77	82,53	31,33	108,39
91890	12.2.9	CURVA DE PVC RÍGIDO 90° (Ø3/4")	8,00	UN	2,96	3,73	23,68	29,84	53,52	31,33	70,29
91893	12.2.10	CURVA DE PVC RÍGIDO 90° (Ø1")	5,00	UN	4,31	4,84	21,55	24,20	45,75	31,33	60,08
91940	12.2.11	CAIXA DE PASSAGEM DE PVC 4X2" COM FURO SIMPLES	3,00	UN	3,57	5,85	10,71	17,55	28,26	31,33	37,11
12.3. DISPOSITIVOS											
91992	12.3.1	TOMADA 2P+T SIMPLES (MÓDULO COR BRANCA) + CAIXA PVC 4X2" (100X50MM) + ESPELHO E ACESSÓRIOS	12,00	UN	14,28	13,05	171,36	156,60	327,96	31,33	430,71
92004	12.3.2	TOMADA 2P+T DUPLA (MÓDULO COR BRANCA) + CAIXA PVC 4X2" (100X50MM) + ESPELHO E ACESSÓRIOS	16,00	UN	21,38	14,36	342,08	229,76	571,84	31,33	751,00
91953	12.3.3	INTERRUPTOR SIMPLES + CAIXA PVC 4X2" (100X50MM) + ESPELHO E ACESSÓRIOS	2,00	UN	11,67	6,85	23,14	13,70	36,84	31,33	48,38
91992	12.3.4	ESPERA PARA FOCO CIRÚRGICO	2,00	UN	14,28	13,05	28,56	26,10	54,66	31,33	71,78
12.4. FIAÇÃO E ALIMENTADORES											
91926	12.4.1	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL PVC, 750V - 2,5 MM²	830,00	M	1,63	0,68	1.026,90	428,40	1.455,30	31,33	1.911,25
91930	12.4.2	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL PVC, 750V - 6,0 MM²	60,00	M	3,93	1,19	235,80	71,40	307,20	31,33	403,45
91932	12.4.3	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL PVC, 750V - 10,0 MM²	42,00	M	6,65	1,75	279,30	73,50	352,80	31,33	463,33
12.5. EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS											
11280/ORSE	12.5.1	DISP. SUPERVISOR DE ISOLAMENTO (DSI) - REF.: BENDER - DSIGS427-P	3,00	UN	2.058,12	70,54	6.174,36	211,62	6.385,98	31,33	8.386,71
11821/ORSE	12.5.2	SENSOR DE TEMPERATURA REF.: BENDER - ESO107-1	3,00	UN	94,78	11,75	284,34	35,25	319,59	31,33	419,72
11982/ORSE	12.5.3	LOCALIZADOR DE FALHA DE ISOLAMENTO - REF.: BENDER - LFRRS1	3,00	UN	298,05	4,72	894,15	14,16	908,31	31,33	1.192,88
08058/ORSE	12.5.4	ANUNCIADOR DE ALARME E TESTES - REF.: BENDER - MK2430-12	3,00	UN	232,19	13,80	696,57	41,40	737,97	31,33	969,18
10348/ORSE	12.5.5	TRANSFORMADOR DE CORRENTE STW2 - 50A/5A	2,00	UN	130,93	0,00	261,86	0,00	261,86	31,33	343,90
11932/ORSE	12.5.6	TRANSFORMADOR DE CORRENTE STW2 - 32A/5A	1,00	UN	119,72	0,00	119,72	0,00	119,72	31,33	157,23
TOTAL DE INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE IT							18.208,27	2.242,37	20.450,64		26.857,83
13. CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO									20,97%		20,98%
COT.02	13.1	CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO COMPLETA CONFORME PROJETO ESPECÍFICO	1,00	VB	70.800,00	17.700,00	70.800,00	17.700,00	88.500,00	31,33	116.227,05
TOTAL DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO							70.800,00	17.700,00	88.500,00		116.227,05
14. INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS									2,10%		
IFMC.01	14.1	PONTO DE CONSUMO - FAM	7,00	UN	99,44	161,00	696,07	1.126,98	1.823,04	31,33	2.394,20
IFMC.02	14.2	PONTO DE CONSUMO - FO	7,00	UN	108,82	161,00	761,73	1.126,98	1.888,70	31,33	2.480,43
IFMC.02	14.3	PONTO DE CONSUMO - FVC	7,00	UN	108,82	161,00	761,73	1.126,98	1.888,70	31,33	2.480,43
IFMC.05	14.4	VALVULA ESFERA 15MM	2,00	UN	100,03	20,11	200,05	40,22	240,27	31,33	315,55

Código SINAPI	Item	Descrição	Qty.	Un.	Preço Unitário R\$		Preço Total				
					Material R\$	Mão de Obra R\$	Material R\$	Mão de Obra R\$	Total S/ BDI R\$	BDI %	Total C/ BDI R\$
IFMC.06	14.5	VALVULA ESFERA - 22MM	2,00	UN	193,32	17,24	386,63	34,48	421,11	31,33	553,04
IFMC.07	14.6	REDE P/FO, FAM, FVC, FN - TUBO DE COBRE 15MM	25,00	M	20,24	16,04	505,90	400,89	906,79	31,33	1.190,89
IFMC.08	14.7	REDE P/FO, FAM, FVC, FN - TUBO DE COBRE 22MM	10,00	M	33,24	19,42	332,38	194,19	526,57	31,33	691,84
IFMC.09	14.8	COTOVELO COBRE 90 - 15MM	33,00	UN	2,96	10,06	97,70	331,83	429,53	31,33	564,11
IFMC.10	14.9	BUCHA REDUÇÃO PB 22X15 COBRE	11,00	UN	6,24	17,24	68,59	189,62	258,21	31,33	339,10
IFMC.11	14.10	TE COBRE E BRONZE 15MM	11,00	UN	4,01	11,49	44,07	126,41	170,48	31,33	223,90
IFMC.12	14.11	TE COBRE E BRONZE 22MM	5,00	UN	8,43	11,49	42,17	57,46	99,63	31,33	130,85
90443	14.12	RASGO EM ALVENARIA	25,00	M	1,86	6,41	46,50	160,25	206,75	31,33	271,52
TOTAL DE INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS							3.943,52	4.916,28	8.859,79		11.635,57
15. MOBILIÁRIO											
ESTIMATIVA	15.1	M01 - BALCÃO DE APOIO ESPERA	2,08	M2	600,00	150,00	1.248,00	312,00	1.560,00	31,33	2.048,75
ESTIMATIVA	15.2	M02 - TAMPO DE TRABALHO	1,50	M2	600,00	150,00	900,00	225,00	1.125,00	31,33	1.477,46
ESTIMATIVA	15.3	M03 - POSTO DE ENFERMAGEM	12,13	M2	600,00	150,00	7.278,00	1.819,50	9.097,50	31,33	11.947,75
ESTIMATIVA	15.4	M04 - POSTO DE ENFERMAGEM	3,06	M2	600,00	150,00	1.836,00	459,00	2.295,00	31,33	3.014,02
ESTIMATIVA	15.5	M05 - BALCÃO DE APOIO	2,20	M2	600,00	150,00	1.320,00	330,00	1.650,00	31,33	2.166,95
ESTIMATIVA	15.6	A01 - ARMÁRIO	5,28	M2	600,00	150,00	3.168,00	792,00	3.960,00	31,33	5.200,67
ESTIMATIVA	15.7	A02 - ARMÁRIO	4,02	M2	600,00	150,00	2.412,00	603,00	3.015,00	31,33	3.959,60
ESTIMATIVA	15.8	A03 - ARMÁRIO	7,28	M2	600,00	150,00	4.368,00	1.092,00	5.460,00	31,33	7.170,62
ESTIMATIVA	15.9	A04 - ARMÁRIO	2,92	M2	600,00	150,00	1.752,00	438,00	2.190,00	31,33	2.876,13
TOTAL DE MOBILIÁRIO							24.282,00	6.070,50	30.352,50		39.861,94
16. SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES											
9537	16.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	220,00	M2	0,60	1,48	132,00	325,60	457,60	31,33	600,97
TOTAL DE SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES							132,00	325,60	457,60		600,97
17. TOTAL SEM BDI											
	17.1	TOTAL					285.577,06	136.412,06	421.989,12		553.925,25
TOTAL DO ORÇAMENTO							285.577,06	136.412,06	421.989,12		553.925,25

OBSERVAÇÕES:
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,03%(HORA) 47,98%(MÊS)
REFERÊNCIA DE PREÇO:
SINAPI - DATA DE PREÇO: 03/2018

LUCILA SOMMER
ENGENHEIRA CIVIL / CREA RS149147
FINGER & SOMMER ENGENHARIA E CONSULTORIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	PREÇO (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	50.974,86	16,67	8.495,81	16,67	8.495,81	16,67	8.495,81	16,67	8.495,81	16,67	8.495,81	16,67	8.495,81
2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	2.998,44	100,00	2.998,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3. REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES	17.601,63	100,00	17.601,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4. PAREDES	6.762,03	0,00	0,00	60,00	4.057,22	40,00	2.704,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5. REVESTIMENTOS	58.184,71	0,00	0,00	30,00	17.455,41	40,00	23.273,88	30,00	17.455,41	0,00	0,00	0,00	0,00
6. ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	42.403,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	12.721,10	60,00	25.442,21	10,00	4.240,37
7. PINTURAS	21.382,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	8.552,93	30,00	6.414,70	30,00	6.414,70
8. EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS	14.791,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	14.791,53
9. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	7.378,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	737,88	10,00	737,88	80,00	5.903,00
10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	45.451,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	4.545,16	10,00	4.545,16	80,00	36.361,30
11. INSTALAÇÕES DE LÓGICA E TELEFONIA	5.439,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	1.087,80	80,00	4.351,20
12. INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE IT	20.450,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,00	18.405,58	10,00	2.045,06
13. CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO	88.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	8.850,00	10,00	8.850,00	10,00	8.850,00	70,00	61.950,00
14. INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS	8.859,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	885,98	10,00	885,98	80,00	7.087,84
15. MOBILIÁRIO	30.352,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	6.070,50	80,00	24.282,00
16. SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES	457,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	457,60
TOTAL SEM BDI	421.989,12	6,89	29.095,88	7,11	30.008,44	10,27	43.324,51	14,75	62.244,27	19,18	80.935,61	41,80	176.380,41
BDI	131.936,13	6,89	9.096,91	7,11	9.382,23	10,27	13.545,53	14,75	19.460,85	19,18	25.304,75	41,80	55.145,85
TOTAL	553.925,25	6,89	38.192,79	7,11	39.390,67	10,27	56.870,04	14,75	81.705,13	19,18	106.240,36	41,80	231.526,26
TOTAL ACUMULADO		6,89	38.192,79	14,01	77.583,46	24,27	134.453,50	39,02	216.158,63	58,20	322.398,99	100,00	553.925,25

LUCILA SOMMER
 ENGENHEIRA CIVIL / CREA RS149147
 FINGER & SOMMER ENGENHARIA E CONSULTORIA

Composições de Preço Unitária Próprias para o Projeto							
CPU-P-01	Origem da Composição:		IBAPE - 2.3 – Laudo Pericial das condições estruturais de segurança e solidez de Imóvel, conforme ABNT NBR 13.752				
	Descrição detalhada:		AVALIAÇÃO E SOLUÇÃO ESTRUTURAL PARA DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS				
	Unidade		VB				
	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Unit. (R\$)	Total (R\$)
	COMPOSIÇÃO	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,000	119,67	1.914,72
	Material (R\$)						0,00
Mão de Obra (R\$)						1.914,72	
CPU-P-02	Origem da Composição:		72185				
	Descrição detalhada:		PISO VINÍLICO INSTALADO CONFORME PROJETO. INCLUSO CORDÃO DE SOLDA, FITA DE COBRE, CALAS DE ASSENTAMENTO, SUPORTES CURVOS PARA RODAPÉS E ARREMATES.				
	Unidade		M2				
	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Unit. (R\$)	Total (R\$)
	MÃO DE OBRA	72185	INSTALAÇÃO PISO VINILICO	M2	1,000	3,91	3,91
	INSUMO	COT-01	PISO VINILICO INSTALADO CONFORME PROJETO. INCLUSO CORDÃO DE SOLDA, FITA DE COBRE, CALAS DE ASSENTAMENTO, SUPORTES CURVOS PARA RODAPÉS E ARREMATES.	M2	1,000	108,62	108,62
Material (R\$)						108,62	
Mão de Obra (R\$)						3,91	
CPU-P-03	Origem da Composição:		PRÓPRIA				
	Descrição detalhada:		FORRO DE GESSO ACARTONADO FIXO, E=12MM, MONOLÍTICO, APARAFUSADO EM PERFIS METÁLICOS ESPAÇADOS, SUSPENSOS POR PENDURAS RÍGIDAS REGULÁVEIS				
	Unidade		M2				
	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Unit. (R\$)	Total (R\$)
	INSUMO	335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3.40 MM (0.0713 KG/M)	KG	0.0890000	8,02	0,71
	INSUMO	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE 60 X 60 CM E ESPESURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS)	M2	1.0500000	12,80	13,44
	INSUMO	36806	CANALETA S47 OU F530	M	1.7000000	2,88	4,90
	INSUMO	36807	CANTONEIRA AÇO GALVANIZADO - 25X30X0,5MM	M	1.1000000	1,90	2,09
	INSUMO	36808	REGULADOR/PENDURAL S47 OU F530	UN	1.2500000	1,03	1,29
	INSUMO	36809	UNIÃO S47 OU F530	UN	1.0000000	0,88	0,88
	INSUMO	36810	PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA E PONTA DE AGULHA - L=9,5MM	UN	1.5000000	0,02	0,03
	INSUMO	36811	PARAFUSO CABEÇA DE TROMPETA E PONTA DE AGULHA - L=25MM	UN	12.0000000	0,01	0,12
	INSUMO	36812	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO 50X3MM PARA JUNTAS DE PLACA DE GESSO	M	1.5000000	0,17	0,26
	INSUMO	36813	MASSA PARA REJUNTE DE PLACAS DE GESSO	KG	0.3500000	1,86	0,65
	COMPOSIÇÃO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.2000000	12,95	15,54
	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.5000000	16,03	8,02
	COMPOSIÇÃO	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.7000000	14,56	10,19
	Material (R\$)						24,36
	Mão de Obra (R\$)						33,75
CPU-P-04	Origem da Composição:		02276/ORSE				
	Descrição detalhada:		RODAPÊ EM PORCELANATO 60X10CM, EMBUTIDO NA ALVENARIA RECORTE DO PISO 60X60CM)				
	Unidade		M				
	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Unit. (R\$)	Total (R\$)
	INSUMO	34357	REJUNTE	KG	0,060	3,32	0,20
	INSUMO	38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 20x25 CM2	M2	0,278	48,45	13,46
	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,120	16,13	1,94
		37595	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III	KG	0,450	1,58	0,71
Material (R\$)						14,37	
Mão de Obra (R\$)						1,94	
CPU-P-05	Origem da Composição:		08803/ORSE				
	Descrição detalhada:		BATE MACAS EM MDF - NA CIRCULAÇÃO, PINTURA POLIURETÂNICA NA COR BRANCO				
	Unidade		M				
	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Unit. (R\$)	Total (R\$)
	INSUMO	34660	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 18 MM	M2	0,220	30,67	6,75
	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO	H	1,000	14,72	14,72
	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO	H	0,300	14,72	4,42
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE	H	0,300	11,96	3,59
	INSUMO	7583	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAFUSO	UN	3,000	0,39	1,17
Material (R\$)						7,92	
Mão de Obra (R\$)						22,72	
CPU-P-06	Origem da Composição:		08803/ORSE E CONSULTA				
	Descrição detalhada:		PEGA-MÃO COM BATE MACAS EM MDF - NA CIRCULAÇÃO, PINTURA POLIURETÂNICA NA COR BRANCO				
	Unidade		M				
	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Unit. (R\$)	Total (R\$)
	INSUMO	34660	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 18 MM	M2	0,187	30,67	5,74
	INSUMO	20205	MADEIRA DE LEI PARA ESPAÇADOR	M	1,100	1,34	1,47
	INSUMO	20248	MADEIRA DE LEI 4X4 PARA PEGA-MÃO	M	1,100	74,30	81,73
	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO	H	2,000	14,72	29,44
	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO	H	0,600	14,72	8,83
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE	H	0,600	11,96	7,18
	INSUMO	7583	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAFUSO	UN	3,000	0,39	1,17
Material (R\$)						90,11	
Mão de Obra (R\$)						45,45	
CPU-P-07	Origem da Composição:		Fornecedor				
	Descrição detalhada:		LOCAÇÃO MENSAL DE DUTO PARA DESCARGA VERTICAL DE ENTULHO PARA VENCIMENTO DE UM PAVIMENTO				
	Unidade		MÊS				
	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Unit. (R\$)	Total (R\$)
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,600	11,90	19,04
	INSUMO		Duto com Bocal para condução de resíduo - Locação mensal	UN	4,000	75,00	300,00
	INSUMO		Duto Reto para condução de resíduo - Locação mensal	UN	8,000	70,00	560,00
	INSUMO		Estrutura de fixação para condutor de resíduo - Locação mensal	UN	4,000	60,00	240,00
Material (R\$)						1.100,00	
Mão de Obra (R\$)						19,04	

INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS

IFMC-01	Origem da Composição:		PROJETISTA AMANDIO GOMES BUENO				
	Descrição detalhada:		PONTO DE CONSUMO - FAM				
	Unidade		UN				
	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Unit. (R\$)	Total (R\$)
	INSUMO	12713	TUBO DE COBRE, CLASSE "E", PARA INSTALACOES HIDRAULICAS PRED	M	1,450	17,07	24,75
	INSUMO	12723	LUVA COBRE SEM ANEL DE SOLDA REF. 600 D = 15 MM	UN	1,000	1,59	1,59
	INSUMO	118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE *500* G, PARA INSTALACOES DE Q	UN	0,001	55,01	0,07
	INSUMO	12732	SOLDA P/ TUBO E CONEXOES DE COBRE 500 G	UN	0,005	64,06	0,34
	INSUMO	12714	COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDA REF 607 15MM	UN	1,000	2,86	2,86
	INSUMO		POSTO CONSUMO AR COMP	UN	1,000	69,82	69,82
	COMPOSIÇÃO	88317	SOLDADOR	H	5,160	15,98	82,46
	COMPOSIÇÃO	88241	AJUDANTE / SOLDADOR	H	6,160	12,75	78,54
	Material (R\$)						99,44
	Mão de Obra (R\$)						161,00

IFMC.02	Origem da Composição:	PROJETISTA AMANDIO GOMES BUENO						
	Descrição detalhada:	PONTO DE CONSUMO - FO						
	Unidade	UN						
	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Unit. (R\$)	Total (R\$)	
	INSUMO	12713	TUBO DE COBRE, CLASSE "E", PARA INSTALACOES HIDRAULICAS PRED	M	1,450	17,07	24,75	
	INSUMO	12723	LUVA COBRE SEM ANEL DE SOLDA REF. 600 D = 15 MM	UN	1,000	1,59	1,59	
	INSUMO	118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE *500* G, PARA INSTALACOES DE O	UN	0,001	55,01	0,07	
	INSUMO	12732	SOLDA P/ TUBO E CONEXOES DE COBRE 500 G	UN	0,005	64,06	0,34	
	INSUMO	12714	COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDA REF 607 15MM	UN	1,000	2,86	2,86	
	INSUMO		POSTO CONSUMO 02	UN	1,000	79,20	79,20	
	COMPOSIÇÃO	88317	SOLDADOR	H	5,160	15,98	82,46	
	COMPOSIÇÃO	88241	AJUDANTE / SOLDADOR	H	6,160	12,75	78,54	
							Material (R\$)	108,82
						Mão de Obra (R\$)	161,00	

IFMC.03	Origem da Composição:		IPROJETISTA AMANDIO GOMES BUENO						
	Descrição detalhada:		PAINEL DE ALARME - FO						
	Unidade		UN						
	Tipo		Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Unit. (R\$)	Total (R\$)	
	INSUMO		4350	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAF ROSÇA SOBERBA ACO ZINCADO CAB CHA	UN	2,000	0,19	0,38	
	INSUMO		12713	TUBO DE COBRE, CLASSE "E", PARA INSTALACOES HIDRAULICAS PRE	M	1,600	17,07	27,31	
	INSUMO		12733	TE COBRE S/ANEL DE SOLDAR REF. 611 015MM	UN	0,380	3,90	1,48	
	INSUMO		12723	LUVA COBRE SEM ANEL DE SOLDAR REF. 600 D = 15 MM	UN	1,000	1,59	1,59	
	INSUMO		118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE *500* G, PARA INSTALACOES DE O	UN	0,001	55,01	0,07	
	INSUMO		12732	SOLDA P/ TUBO E CONEXOES DE COBRE 500 G	UN	0,005	64,06	0,34	
	INSUMO		12714	COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDAR REF 607 15MM	UN	1,000	2,86	2,86	
	INSUMO			PAINEL DE ALARME - 02	UN	1,000	540,00	540,00	
	COMPOSIÇÃO		88317	SOLDADOR	H	3,860	15,98	61,68	
	COMPOSIÇÃO		88241	AJUDANTE / SOLDADOR	H	3,860	12,75	49,22	
	Material (R\$)							574,04	
Mão de Obra (R\$)							110,90		

IFMC.04	Origem da Composição:		PROJETISTA AMANDIO GOMES BUENO						
	Descrição detalhada:		PAINEL DE ALARME - FAM						
	Unidade		UN						
	Tipo		Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Unit. (R\$)	Total (R\$)	
	INSUMO		4350	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAF ROSCA SOBERBA ACO ZINCADO CAB CHA	UN	2,000	0,19	0,38	
	INSUMO		12713	TUBO DE COBRE, CLASSE "E", PARA INSTALACOES HIDRAULICAS PRED	M	1,600	17,07	27,31	
	INSUMO		12733	TE COBRE S/ANEL DE SOLDAR REF. 611 015MM	UN	0,380	3,90	1,48	
	INSUMO		12723	LUVA COBRE SEM ANEL DE SOLDAR REF. 600 D = 15 MM	UN	1,000	1,59	1,59	
	INSUMO		118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE *500* G, PARA INSTALACOES DE	UN	0,001	55,01	0,07	
	INSUMO		12732	SOLDA P/ TUBO E CONEXOES DE COBRE 500 G	UN	0,005	64,06	0,34	
	INSUMO		12714	COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDAR REF 607 15MM	UN	1,000	2,86	2,86	
	INSUMO			PAINEL DE ALARME AR COMP	UN	1,000	540,00	540,00	
	COMPOSIÇÃO		88317	SOLDADOR	H	3,860	15,98	61,68	
	COMPOSIÇÃO		88241	AJUDANTE / SOLDADOR	H	3,860	12,75	49,22	
							Material (R\$)	574,04	
							Mão de Obra (R\$)	110,90	

IFMC.05	Origem da Composição:		PROJETISTA AMANDIO GOMES BUENO					
	Descrição detalhada:		VALVULA ESFERA 15MM					
	Unidade		UN					
	Tipo		Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Unit. (R\$)	Total (R\$)
	INSUMO			PLAQUETA IDENT.GÁS P/VALVULA	UN	1,000	1,98	1,98
	INSUMO		12723	LUVA COBRE SEM ANEL DE SOLDA REF. 600 D = 15 MM	UN	2,000	1,59	3,18
	INSUMO		118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE "500" G, PARA INSTALACOES DE Ø	UN	0,001	55,01	0,07
	INSUMO		12732	SOLDA P/ TUBO E CONEXOES DE COBRE 500 G	UN	0,005	64,06	0,34
	INSUMO		11750	VALVULA DE ESFERA COM FLANGE 15MM	UN	1,000	94,45	94,45
	COMPOSIÇÃO		88317	SOLDADOR	H	0,700	15,98	11,19
	COMPOSIÇÃO		88241	AJUDANTE / SOLDADOR	H	0,700	12,75	8,93
	Material (R\$)							100,03
Mão de Obra (R\$)							20,11	

IFMC.06	Origem da Composição:		PROJETISTA AMANDIO GOMES BUENO				
	Descrição detalhada:		VALVULA ESFERA - 22MM				
	Unidade		UN				
	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Unit. (R\$)	Total (R\$)
	INSUMO		PLAQUETA IDENT.GAS P/VALVULA	UN	1,000	1,98	1,98
	INSUMO	12724	LUVA COBRE SEM ANEL DE SOLDA REF. 600 D = 22 MM	UN	2,000	3,06	6,12
	INSUMO	118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE *500* G. PARA INSTALACOES DE C	UN	0,001	55,01	0,07
	INSUMO	12732	SOLDA P/ TUBO E CONEXOES DE COBRE 500 G	UN	0,005	64,06	0,34
	INSUMO		VALVULA DE ESFERA COM FLANGE 22MM	UN	1,000	184,80	184,80
	COMPOSIÇÃO	88317	SOLDADOR	H	0,600	15,98	9,59
	COMPOSIÇÃO	88241	AJUDANTE / SOLDADOR	H	0,600	12,75	7,65
	Material (R\$)						193,32
Mão de Obra (R\$)						17,24	

IFMC.07	Origem da Composição:		PROJETISTA AMANDIO GOMES BUENO				
	Descrição detalhada:		REDE P/FO, FAM, FVC, FN - TUBO DE COBRE 15MM				
	Unidade		M				
	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Unit. (R\$)	Total (R\$)
	INSUMO		ETIQUETA SENTIDO DE FLUXO	UN	0,500	1,38	0,69
	INSUMO	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	L	0,070	19,42	1,36
	INSUMO	12713	TUBO DE COBRE, CLASSE "E", PARA INSTALAÇÕES HIDRAULICAS PRED	M	1,010	17,07	17,24
	INSUMO	12723	LUVA COBRE SEM ANEL DE SOLDA REF. 600 D = 15 MM	UN	0,333	1,59	0,53
	INSUMO	118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE *500* G, PARA INSTALAÇÕES DE d	UN	0,001	55,01	0,07
	INSUMO	12732	SOLDA P/ TUBO E CONEXÕES DE COBRE 500 G	UN	0,005	64,06	0,34
	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR	H	0,300	14,72	4,42
	COMPOSIÇÃO	88317	SOLDADOR	H	0,400	15,98	6,39
COMPOSIÇÃO	88241	AJUDANTE / SOLDADOR	H	0,410	12,75	5,23	
Material (R\$)						20,24	
Mão de Obra (R\$)						16,04	

IFMC.08	Origem da Composição:		PROJETISTA AMANDIO GOMES BUENO						
	Descrição detalhada:		REDE P/FO, FAM, FVC, FN - TUBO DE COBRE 22MM						
	Unidade		M						
	Tipo		Código	Descrição Básica		Unidade	Coefficiente	Unit. (R\$)	Total (R\$)
	INSUMO			ETIQUETA SENTIDO DE FLUXO		UN	0,150	1,38	0,21
	INSUMO		7292	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO		L	0,100	19,42	1,94
	INSUMO		12743	TUBO COBRE CLASSE "E" DN 22 MM		M	1,010	29,36	29,65
	INSUMO		12724	LUVA COBRE SEM ANEL DE SOLDA REF. 600 D = 22 MM		UN	0,333	3,06	1,02
	INSUMO		118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE "500" G, PARA INSTALAÇÕES DE Ø		UN	0,001	55,01	0,07
	INSUMO		12732	SOLDA P/ TUBO E CONEXOES DE COBRE 500 G		UN	0,005	64,06	0,34
	COMPOSIÇÃO		88310	PINTOR		H	0,300	14,72	4,42
	COMPOSIÇÃO		88317	SOLDADOR		H	0,500	15,98	7,99
	COMPOSIÇÃO		88241	AJUDANTE / SOLDADOR		H	0,550	12,75	7,01
								Material (R\$)	33,24
								Mão de Obra (R\$)	19,42

IFMC.09	Origem da Composição:		PROJETISTA AMANDIO GOMES BUENO					
	Descrição detalhada:		COTOVELO COBRE 90 - 15MM					
	Unidade		UN					
	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Unit. (R\$)	Total (R\$)	
	INSUMO	118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE *500* G, PARA INSTALACOES DE C	UN	0,000	55,01	0,01	
	INSUMO	12732	SOLDA P/ TUBO E CONEXOES DE COBRE 500 G	UN	0,001	64,06	0,09	
	INSUMO	12714	COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDA REF 607 15MM	UN	1,000	2,86	2,86	
	COMPOSIÇÃO	88317	SOLDADOR	H	0,350	15,98	5,59	
	COMPOSIÇÃO	88241	AJUDANTE / SOLDADOR	H	0,350	12,75	4,46	
							Material (R\$) 2,96	
						Mão de Obra (R\$) 10,06		

IFMC.10	Origem da Composição:		PROJETISTA AMANDIO GOMES BUENO					
	Descrição detalhada:		BUCHA REDUÇÃO PB 22X15 COBRE					
	Unidade		UN					
	Tipo		Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Unit. (R\$)	Total (R\$)
	INSUMO			BUCHA REDUÇAO PB 22X15 COBRE	UN	1,000	5,82	5,82
	INSUMO		118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE *500* G, PARA INSTALACOES DE 0	UN	0,001	55,01	0,07
	INSUMO		12732	SOLDA P/ TUBO E CONEXOES DE COBRE 500 G	UN	0,005	64,06	0,34
	COMPOSIÇÃO		88317	SOLDADOR	H	0,600	15,98	9,59
	COMPOSIÇÃO		88241	AJUDANTE / SOLDADOR	H	0,600	12,75	7,65
Material (R\$)							6,24	
Mão de Obra (R\$)							17,24	

IFMC.11	Origem da Composição:		PROJETISTA AMANDIO GOMES BUENO					
	Descrição detalhada:		TE COBRE E BRONZE 15MM					
	Unidade		UN					
	Tipo		Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Unit. (R\$)	Total (R\$)
	INSUMO		12733	TE COBRE S/ANEL DE SOLDA REF. 611 015MM	UN	1,000	3,90	3,90
	INSUMO		118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE "500" G. PARA INSTALAÇÕES DE	UN	0,000	55,01	0,02
	INSUMO		12732	SOLDA P/ TUBO E CONEXÕES DE COBRE 500 G	UN	0,001	64,06	0,08
	COMPOSIÇÃO		88317	SOLDADOR	H	0,400	15,98	6,39
	COMPOSIÇÃO		88241	AJUDANTE / SOLDADOR	H	0,400	12,75	5,10
								Material (R\$) 4,01
							Mão de Obra (R\$) 17,49	

IFMC.12	Origem da Composição:		PROJETISTA AMANDIO GOMES BUENO					
	Descrição detalhada:		TE COBRE E BRONZE 22MM					
	Unidade		UN					
	Tipo		Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Unit. (R\$)	Total (R\$)
	INSUMO		12734	TE COBRE S/ANEL DE SOLDAREF. 611 022MM	UN	1,000	8,31	8,31
	INSUMO		118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE "500" G. PARA INSTALAÇÕES DE C	UN	0,000	55,01	0,02
	INSUMO		12732	SOLDA P/ TUBO E CONEXOES DE COBRE 500 G	UN	0,002	64,06	0,10
	COMPOSIÇÃO		88317	SOLDADOR	H	0,400	15,98	6,39
	COMPOSIÇÃO		88241	AJUDANTE / SOLDADOR	H	0,400	12,75	5,10
								Material (R\$)
							Mão de Obra (R\$)	11,49

Cálculo do BDI

TIPOS DE OBRAS CONTEMPLADOS

Para o tipo de obra **"CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS"** enquadram-se: a construção e reforma de: edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodovias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pórticos, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.

DEMONSTRATIVO BDI

Item	1º quartil	3º quartil	Médio	Identificação
AC	3,00	5,50	5,00	Administração Central
S e G	0,80	1,00	1,00	Seguro e Garantia
R	0,97	1,27	1,00	Risco
DF	0,59	1,39	1,07	Despesas Financeiras
L	6,16	8,96	7,90	Lucro
I *	conforme legislação		6,65	Tributos *

TOTAL

25,00

BDI A SER ADOTADO (sem desoneração)

Verificação:

25,00

← limite 20,34% a 25,00% (sem desoneração)

* Em geral, os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (variável, conforme Município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento).

**** Caso a empresa seja tributada de forma diferente, alterar os valores abaixo:**

TRIBUTOS	%
PIS**	0,65
COFINS**	3,00
Cont. Previd.	
ISS	3,00
Total	6,65

(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de

100,00%

sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de

3,00%

← (limitado a 5,00%)

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

BDI = { [(1+AC/100+S/100+R/100+G/100) x (1+DF/100) x (1+L/100) / (1-I/100)] -1} x 100

Cálculo do BDI

TIPOS DE OBRAS CONTEMPLADOS

Para o tipo de obra **"CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS"** enquadram-se: a construção e reforma de: edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodovias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pórticos, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.

DEMONSTRATIVO BDI

Item	1º quartil	3º quartil	Médio	Identificação
AC	3,00	5,50	5,00	Administração Central
S e G	0,80	1,00	1,00	Seguro e Garantia
R	0,97	1,27	1,00	Risco
DF	0,59	1,39	1,07	Despesas Financeiras
L	6,16	8,96	7,90	Lucro
I *	conforme legislação		11,15	Tributos *

TOTAL

31,33

BDI A SER ADOTADO (com desoneração)

Verificação:

25,00

← limite 20,34% a 25,00% (sem desoneração)

* Em geral, os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (variável, conforme Município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento).

**** Caso a empresa seja tributada de forma diferente, alterar os valores abaixo:**

TRIBUTOS	%
PIS**	0,65
COFINS**	3,00
Cont. Previd.	4,50
ISS	3,00
Total	11,15

(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de

100,00%

sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de

3,00%

← (limitado a 5,00%)

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

BDI = { [(1+AC/100+S/100+R/100+G/100) x (1+DF/100) x (1+L/100) / (1-I/100)] -1} x 100