

**HOSPITAL MONTENEGRO**  
**REFORMA DA UNIDADE DE INTERNAÇÃO ADULTO**

Resumo

Obra: REFORMA DA UNIDADE DE INTERNAÇÃO ADULTO

BDI ADOTADO: 25,00

Endereço: RUA ASSIS BRASIL, 1621

DATA BASE: SINAPI - DATA DE PREÇO: 06/2018

ART:

Item/Descrição	Sem BDI		Com BDI	
	Valor R\$	Percentual %	Valor R\$	Percentual %
1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	2.305,25	1,15%	2.881,56	1,15%
2. REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES	5.271,69	2,64%	6.589,61	2,64%
3. PAREDES	573,87	0,29%	717,34	0,29%
4. REVESTIMENTOS	46.476,07	23,25%	58.095,09	23,25%
5. ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	34.991,70	17,50%	43.739,63	17,50%
6. PINTURAS	25.606,83	12,81%	32.008,53	12,81%
7. EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS	25.369,94	12,69%	31.712,43	12,69%
8. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3.769,35	1,89%	4.711,69	1,89%
9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.484,52	19,75%	49.355,64	19,75%
10. INSTALAÇÕES DE LÓGICA E TELEFONIA	5.014,68	2,51%	6.268,35	2,51%
11. INSTALAÇÕES DE FLUIDO MECÂNICO	8.416,36	4,21%	10.520,45	4,21%
12. SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES	2.631,62	1,32%	3.289,52	1,32%
	<b>R\$</b>	<b>199.911,87</b>	<b>R\$</b>	<b>249.889,84</b>

Montenegro, julho de 2018

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

HOSPITAL MONTENEGRO  
REFORMA DA UNIDADE DE INTERNAÇÃO ADULTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL

Obra: REFORMA DA UNIDADE DE INTERNAÇÃO ADULTO  
Proprietário: HOSPITAL MONTENEGRO

Endereço: RUA ASSIS BRASIL, 1621  
Cidade: MONTENEGRO / RS

Versão: V03  
B.D.I Adotado: 25,00  
Data Base: jun/18  
ART nº:

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\$	
<b>1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>										<b>1,15%</b>		<b>1,15%</b>
98458	1.1	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	4,84	M2	54,30	12,92	262,81	62,53	325,34	25,00	406,68	
74209/001	1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	6,40	M2	262,43	46,93	1.679,55	300,35	1.979,90	25,00	2.474,88	
<b>TOTAL DE INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>							<b>1.942,36</b>	<b>362,88</b>	<b>2.305,25</b>		<b>2.881,56</b>	
<b>2. REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>										<b>2,64%</b>		<b>2,64%</b>
97621	2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS	10,51	M3	18,81	65,22	197,69	685,46	883,16	25,00	1.103,94	
97634	2.2	RETIRADA DE PISO PORCELANATO EXISTENTE	68,79	M2	1,57	7,87	108,00	541,38	649,38	25,00	811,72	
00035/ORSE	2.3	RETIRADA DE PISO VINÍLICO EXISTENTE	86,68	M2	0,62	2,91	53,74	252,24	305,98	25,00	382,48	
04801/ORSE	2.4	RETIRADA DE PISO GRANILITE EXISTENTE	26,78	M2	2,97	14,43	79,54	386,44	465,97	25,00	582,47	
97634	2.5	RETIRADA DE PISO CERÂMICO EXISTENTE	199,79	M2	1,57	7,87	313,67	1.572,35	1.886,02	25,00	2.357,52	
97641	2.6	REMOÇÃO DE FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	308,91	M2	0,30	3,20	92,67	988,51	1.081,19	25,00	1.351,48	
<b>TOTAL DE REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>							<b>845,31</b>	<b>4.426,37</b>	<b>5.271,69</b>		<b>6.589,61</b>	
<b>3. PAREDES</b>										<b>0,29%</b>		<b>0,29%</b>
87472	3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO FURADO ESPESSURA FINAL 15CM	15,09	M2	24,20	13,83	365,18	208,69	573,87	25,00	717,34	
<b>TOTAL DE PAREDES</b>							<b>365,18</b>	<b>208,69</b>	<b>573,87</b>		<b>717,34</b>	
<b>4. REVESTIMENTOS</b>										<b>23,25%</b>		<b>23,25%</b>
<b>4.1. REVESTIMENTOS DE PISO</b>												
73548	4.1.1	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - ESPESSURA MÉDIA DE 1CM	2,12	M3	437,47	102,95	927,79	218,34	1.146,12	25,00	1.432,65	
87256	4.1.2	PISO PORCELANATO 60X60 RETIFICADO ACAB. NATURAL, LINHA PORTOBELLO LINHA ESSENCIAL OU SIMILAR.	212,08	M2	45,11	11,71	9.566,93	2.483,46	12.050,39	25,00	15.062,98	
CPU-P-06	4.1.3	RODAPÉ EM PORCELANATO 60X10CM, EMBUTIDO NA ALVENARIA (RECORTE DO PISO 60X60CM)	132,50	M	16,23	2,29	2.150,13	304,01	2.454,14	25,00	3.067,68	
<b>4.2. REVESTIMENTOS DE PAREDE</b>												
87878	4.2.1	CHAPISCO EM ALVENARIA - TRAÇO 1:3	30,19	M2	1,57	1,80	47,40	54,34	101,74	25,00	127,18	
87775	4.2.2	EMBOÇO SOBRE CHAPISCO - TRAÇO 1:2:8 - ESPESSURA 25MM	30,19	M2	17,25	24,13	520,78	728,48	1.249,26	25,00	1.561,58	
87543	4.2.3	REBOCO COM ARGAMASSA DE CAL E AREIA MÉDIA (TRAÇO 1:5) - ESPESSURA DE 5MM	30,19	M2	8,50	4,43	256,62	133,74	390,36	25,00	487,95	
87264	4.2.4	CERÂMICA NAS DIMENSÕES 10X10CM, COM REJUNTE FLEXÍVEL REF.: ELIANE SQUARE DUO AMAZONIA BR MESH OU SIMILAR TÉCNICO SOBRE LAVATÓRIOS DE EQUIPE	12,15	M2	34,97	18,12	424,89	220,16	645,04	25,00	806,30	
87272	4.2.5	CERÂMICA 30X40CM EM PÉ, RETIFICADO, BRANCO ACETINADO. REJUNTE FLEXÍVEL ACRÍLICO. REF.: PORTOBELLO LINHA CETIM BIANCO 30X40CM OU SIMILAR.	230,00	M2	39,43	20,85	9.068,90	4.795,50	13.864,40	25,00	17.330,50	
<b>4.3. REVESTIMENTOS DE FORRO</b>												
96109	4.3.1	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.	249,79	M2	20,61	16,63	5.148,27	4.154,08	9.302,35	25,00	11.627,94	
96109	5.3.2	TABEIRA EM GESSO ACARTONADO COM MOLDURA SIMPLES E PINT. ACRÍLICA NA COR BRANCO.	76,41	M2	20,61	16,63	1.574,81	1.270,70	2.845,51	25,00	3.556,89	
04726/ORSE	5.3.3	PLACA REMOVÍVEL CENTRAL EM GESSO ACART. REVESTIDA COM PELÍCULA PVC NA COR BRANCO. DIM.: 125X62,5CM	38,52	M2	50,40	12,60	1.941,41	485,35	2.426,76	25,00	3.033,45	
<b>TOTAL DE REVESTIMENTOS</b>							<b>31.627,91</b>	<b>14.848,16</b>	<b>46.476,07</b>		<b>58.095,09</b>	
<b>5. ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS</b>										<b>17,50%</b>		<b>17,50%</b>
<b>5.1. ESQUADRIAS NOVAS</b>												
90842	5.1.1	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. 0,72X2,11M	8,00	UN	646,62	149,85	5.172,96	1.198,80	6.371,76	25,00	7.964,70	
90843	5.1.2	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. 0,82X2,11M	8,00	UN	652,21	167,09	5.217,68	1.336,72	6.554,40	25,00	8.193,00	
90843	5.1.3	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. BARRA DE APOIO LINHA DOCOL BENEFIT L=40CM NA FACE INTERNA DA PORTA. 0,82X2,11M	2,00	UN	652,21	167,09	1.304,42	334,18	1.638,60	25,00	2.048,25	
CPU-P-12	5.1.4	PM03 - PORTA DE ABRIR COM UMA FOLHA EM MDF E 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. 1,12X2,11M	9,00	UN	953,92	186,06	8.585,28	1.674,54	10.259,82	25,00	12.824,78	
08970/ORSE	5.1.5	JA01 - QUADRO EXTERNO COM UMA FOLHA FIXA EM TELA MILIMÉTRICA. 0,70X1,28M	7,17	M2	35,97	18,80	257,83	134,76	392,59	25,00	490,74	

HOSPITAL MONTENEGRO  
REFORMA DA UNIDADE DE INTERNAÇÃO ADULTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL

Obra: REFORMA DA UNIDADE DE INTERNAÇÃO ADULTO  
Proprietário: HOSPITAL MONTENEGRO

Endereço: RUA ASSIS BRASIL, 1621  
Cidade: MONTENEGRO / RS

Versão: V03  
B.D.I Adotado: 25,00  
Data Base: jun/18  
ART nº:

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\$
94570	5.1.6	JA02 - JANELA EM ALUMÍNIO COM DOIS MÓDULOS DE BÂSCULA EM PERFIS ALUMÍNIO E PERFIS MONTANTES 70X30MM. ACABAMENTO PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO. 0,80X0,90M	2,16	M2	537,76	11,14	1.161,56	24,06	1.185,62	25,00	1.482,03
08970/ORSE	5.1.7	JA02 - TERCEIRO QUADRO COM TELA MILIMÉTRICA CONTRA INSETOS. 0,80X0,90M	2,16	M2	35,97	18,80	77,70	40,61	118,30	25,00	147,88
08970/ORSE	5.1.8	JA03 - QUADRO EXTERNO COM UMA FOLHA FIXA EM TELA MILIMÉTRICA 1,40X0,90M	5,04	M2	35,97	18,80	181,29	94,75	276,04	25,00	345,05
08970/ORSE	5.1.9	JM01 - FOLHA DE CORRER EM TELA MILIMÉTRICA 0,65X1,44M	1,87	M2	35,97	18,80	67,34	35,19	102,53	25,00	128,16
84957	5.1.10	VIDROS TRANSLUCIDO 5MM	2,16	M2	107,85	17,11	232,96	36,96	269,91	25,00	337,39
01988/ORSE	5.1.11	PEITORIL EM BASALTO LEVIGADO ESPESURA 17X2CM	27,52	M	37,65	9,74	1.036,13	268,04	1.304,17	25,00	1.630,22
CPU-P-10	5.1.12	BATE-MACAS EM MDF - NA CIRCULAÇÃO PINTURA POLIURETÂNICA NA COR BRANCO h. EIXO 82cm. VER DETALHE 03	30,85	M	17,37	12,97	535,75	400,12	935,87	25,00	1.169,84
CPU-P-11	5.1.13	PEGA MÃOS EM MDF - NA CIRCULAÇÃO PINTURA POLIURETÂNICA NA COR BRANCO h. EIXO 82cm. VER DETALHE 04	40,66	M	30,79	38,91	1.251,94	1.582,07	2.834,00	25,00	3.542,50
09716/ORSE	5.1.14	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO PINT. ELETROST. BRANCO LARG. ABAS 25MM. ALT. 150CM	7,50	M	7,83	2,77	58,73	20,78	79,50	25,00	99,38
<b>5.2. MANUTENÇÃO JA01, JA03, JM01</b>											
04513/ORSE	5.2.1	LAVAGEM DE PERSIANAS COM HIDROJATEAMENTO - JA01 E JA03	3,71	M2	1,63	12,81	6,05	47,53	53,57	25,00	66,97
04368/ORSE	5.2.2	LUBRIFICAÇÃO DE FERRAGENS DE JANELA COM VASELINA EM GRAXA - JA01, JA03 E JM01	18,00	UN	0,54	0,96	9,72	17,28	27,00	25,00	33,75
74065/1	5.2.3	PINTURA ESMALTE BASE ÁGUA COM EMASSAMENTO E LIXAMENTO - JM01	8,16	M2	11,63	10,50	94,90	85,68	180,58	25,00	225,73
04987/ORSE	5.2.4	TRILHO EM BARRA DE FERRO/ALUMÍNIO	100,48	M	16,20	6,00	1.627,78	602,88	2.230,66	25,00	2.788,32
01864/ORSE	5.2.5	TRAMELA PARA ESQUADRIAS	18,00	UN	4,96	4,86	89,28	87,48	176,76	25,00	220,95
<b>TOTAL DE ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS</b>							<b>26.969,28</b>	<b>8.022,42</b>	<b>34.991,70</b>		<b>43.739,63</b>
									<b>12,81%</b>		<b>12,81%</b>
<b>6. PINTURAS</b>											
<b>6.1. PINTURAS DE PAREDES</b>											
88485	6.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	567,77	M2	1,04	0,80	590,48	454,21	1.044,69	25,00	1.305,86
88497	6.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	567,77	M2	5,14	6,29	2.918,32	3.571,25	6.489,58	25,00	8.111,97
88489	6.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	567,77	M2	7,22	3,77	4.099,28	2.140,48	6.239,76	25,00	7.799,70
<b>6.2. PINTURA DE FORROS</b>											
88484	6.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	270,00	M2	1,09	1,05	294,30	283,50	577,80	25,00	722,25
88496	6.2.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	270,00	M2	6,89	13,50	1.860,30	3.645,00	5.505,30	25,00	6.881,63
88488	6.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	270,00	M2	7,50	4,89	2.025,00	1.320,30	3.345,30	25,00	4.181,63
<b>6.3. PINTURAS DE ESQUADRIAS</b>											
84659	6.3.1	PINTURA PU (POLIURETÂNICA) ACETINADA NA COR BRANCA	168,49	M2	6,53	7,74	1.100,26	1.304,14	2.404,40	25,00	3.005,50
<b>TOTAL DE PINTURAS</b>							<b>12.887,94</b>	<b>12.718,89</b>	<b>25.606,83</b>		<b>32.008,53</b>
									<b>12,69%</b>		<b>12,69%</b>
<b>7. EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS</b>											
00228/ORSE	7.1	ASSENTO SANITÁRIO PARA BACIA SANITÁRIA. REF: DECOR LINHA CELITE ACESSO CONFORT	10,00	UN	127,90	0,00	1.279,00	0,00	1.279,00	25,00	1.598,75
95472	7.2	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA ESPECIFICA PARA PCR, NA COR BRANCO. REF: CELITE LINHA ACESSO CONFORT. COD: 31360	10,00	UN	655,38	17,36	6.553,80	173,60	6.727,40	25,00	8.409,25
07349/ORSE	7.3	CHUVEIRO ELETRÔNICO 220V E POTÊNCIA 6000W. REF: LOENZETI ELÉTRICO LINHA ADVANCED FLEX, 4 TEMPERATURAS.	8,00	UN	148,15	37,31	1.185,20	298,48	1.483,68	25,00	1.854,60
08211/ORSE	7.4	DUCHA HIGIÊNICA. REF: MEBER LINHA PRÁTICA 1850 C43	8,00	UN	229,75	6,91	1.838,00	55,28	1.893,28	25,00	2.366,60
07759/ORSE	7.5	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa NA COR BRANCO. REF: CELITE LINHA AZALEA COM COLUNA SUSPensa. COD: 91038	19,00	UN	424,23	41,15	8.060,37	781,85	8.842,22	25,00	11.052,78
86872	7.6	TANQUE CELITE 30L COM COLUNA	1,00	M2	601,33	35,96	601,33	35,96	637,29	25,00	796,61
07378/ORSE	7.7	TORNEIRA BICA ALTA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, EM FERRO E CROMADO. REF: MEBER LINHA PRÁTICA 1190 C43	14,00	UN	137,87	11,75	1.930,18	164,50	2.094,68	25,00	2.618,35
09676/ORSE	7.8	TORNEIRA BICA ALTA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, EM FERRO E CROMADO. REF: MEBER MEBERMATIC 10080C	9,00	UN	246,64	11,75	2.219,76	105,75	2.325,51	25,00	2.906,89
03696/ORSE	7.9	TORNEIRA BICA ALTA DE PAREDE COM FECHAMENTO MANUAL, EM FERRO E CROMADO. REF: MEBER LINHA PRÁTICA 1169 C43 BA	1,00	UN	75,13	11,75	75,13	11,75	86,88	25,00	108,60
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS</b>							<b>23.742,77</b>	<b>1.627,17</b>	<b>25.369,94</b>		<b>31.712,43</b>
									<b>1,89%</b>		<b>1,89%</b>
<b>8. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>											
89356	8.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	36,00	M	5,64	9,88	203,04	355,68	558,72	25,00	698,40
89362	8.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	21,00	UN	2,16	4,06	45,36	85,26	130,62	25,00	163,28
89366	8.3	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4	21,00	UN	6,19	4,00	129,99	84,00	213,99	25,00	267,49
89395	8.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	16,00	UN	3,20	5,41	51,20	86,56	137,76	25,00	172,20
90443	8.5	RASGO EM ALVENARIA PARA TUBO 25MM	36,00	M	1,72	7,87	61,92	283,32	345,24	25,00	431,55
89726	8.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	13,00	UN	3,32	2,69	43,16	34,97	78,13	25,00	97,66
89724	8.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	13,00	UN	2,66	2,72	34,58	35,36	69,94	25,00	87,43
89711	8.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	27,00	M	5,50	8,03	148,50	216,81	365,31	25,00	456,64
90443	8.9	RASGO EM ALVENARIA PARA TUBO 40MM	27,00	M	1,72	7,87	46,44	212,49	258,93	25,00	323,66
89744	8.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	9,00	UN	9,18	6,63	82,62	59,67	142,29	25,00	177,86
89800	8.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	13,00	M	11,18	4,26	145,34	55,38	200,72	25,00	250,90
90446	8.12	RASGO EM CONTRAPISO	20,00	M	4,11	21,75	82,20	435,00	517,20	25,00	646,50
89708	8.13	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	10,00	UN	40,17	10,04	401,70	100,40	502,10	25,00	627,63
89710	8.14	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL	8,00	UN	6,41	1,87	51,28	14,96	66,24	25,00	82,80

HOSPITAL MONTENEGRO  
REFORMA DA UNIDADE DE INTERNAÇÃO ADULTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL

Obra: REFORMA DA UNIDADE DE INTERNAÇÃO ADULTO  
Proprietário: HOSPITAL MONTENEGRO

Endereço: RUA ASSIS BRASIL, 1621  
Cidade: MONTENEGRO / RS

Versão: V03  
B.D.I Adotado: 25,00  
Data Base: jun/18  
ART nº:

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\$
86883	8.15	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2	18,00	UN	8,53	1,59	153,54	28,62	182,16	25,00	227,70
<b>TOTAL DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>1.680,87</b>	<b>2.088,48</b>	<b>3.769,35</b>		<b>4.711,69</b>
<b>9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>19,75%</b>		<b>19,75%</b>
<b>9.1. QUADROS ELÉTRICOS E DISJUNTORES</b>											
93654	9.1.1	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 1X16A / 5KA, CURVA C	2,00	UN	9,23	1,27	18,46	2,54	21,00	25,00	26,25
93655	9.1.2	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 1X20A / 5KA, CURVA C	15,00	UN	9,52	1,76	142,80	26,40	169,20	25,00	211,50
93657	9.1.3	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 1X32A / 5KA, CURVA C	8,00	UN	9,83	2,44	78,64	19,52	98,16	25,00	122,70
93659	9.1.4	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 1X50A / 5KA, CURVA C	2,00	UN	14,80	5,08	29,60	10,16	39,76	25,00	49,70
93672	9.1.5	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 3X40A / 10KA, CURVA C	2,00	UN	64,20	10,84	128,40	21,68	150,08	25,00	187,60
00452/ORSE	9.1.6	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 3X63A / 10KA, CURVA C	2,00	UN	76,64	23,51	153,28	47,02	200,30	25,00	250,38
09004/ORSE	9.1.7	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 3X80A / 10KA, CURVA C	2,00	UN	70,64	23,51	141,28	47,02	188,30	25,00	235,38
08077/ORSE	9.1.8	DISPOSITIVO DR BIPOLAR 220/380V, CORRENTE NOMINAL 40 A, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA	8,00	UN	110,93	14,09	887,44	112,72	1.000,16	25,00	1.250,20
03620/ORSE	9.1.9	DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR 220/380V, CORRENTE NOMINAL 40A, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA	1,00	UN	131,48	14,09	131,48	14,09	145,57	25,00	181,96
12226/ORSE	9.1.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR COM 24 POSIÇÕES, BARRAMENTO E TERMINAIS - QAC	1,00	UN	306,45	101,16	306,45	101,16	407,61	25,00	509,51
12233/ORSE	9.1.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR COM 70 POSIÇÕES, BARRAMENTO E TERMINAIS - CD2	1,00	UN	753,72	293,26	753,72	293,26	1.046,98	25,00	1.308,73
CPU-P-07	9.1.12	REFORMA E ADEQUAÇÃO DOS QUADROS EXISTENTES	1,00	UN	1.005,40	135,96	1.005,40	135,96	1.141,36	25,00	1.426,70
<b>9.2. TUBULAÇÕES, ELETROCALHAS E CAIXAS</b>											
08359/ORSE	9.2.1	ELETROCALHA METÁLICA LISA COM VIOLA TAMPA E ACESSÓRIOS 100MMX50MM BARRA DE 3M	48,00	M	21,79	9,43	1.045,92	452,64	1.498,56	25,00	1.873,20
08113/ORSE	9.2.2	"T" HORIZONTAL DE 90° 100MMX50MM	3,00	UN	18,10	4,72	54,30	14,16	68,46	25,00	85,58
08443/ORSE	9.2.3	CURVA VERTICAL DE 90° 100MMX50MM	2,00	UN	44,20	4,72	88,40	9,44	97,84	25,00	122,30
07878/ORSE	9.2.4	EMENDA ELETROCALHA METÁLICA LISA E ACESSÓRIOS 100MMX50MM	32,00	UN	3,10	4,72	99,20	151,04	250,24	25,00	312,80
09673/ORSE	9.2.5	GANCHO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100MM	48,00	UN	2,70	4,72	129,60	226,56	356,16	25,00	445,20
07384/ORSE	9.2.6	VERGALHÃO ROSCADO 3/8" E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO 3M	16,00	UN	7,80	7,04	124,80	112,64	237,44	25,00	296,80
91834	9.2.7	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL (Ø3/4")	290,00	M	2,57	3,18	745,30	922,20	1.667,50	25,00	2.084,38
91836	9.2.8	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL (Ø1")	30,00	M	3,89	3,67	116,70	110,10	226,80	25,00	283,50
91875	9.2.9	LUVA DE ENCAIXE PARA ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL (Ø3/4")	290,00	UN	1,45	3,00	420,50	870,00	1.290,50	25,00	1.613,13
91876	9.2.10	LUVA DE ENCAIXE PARA ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL (Ø1")	30,00	UN	2,04	3,83	61,20	114,90	176,10	25,00	220,13
91870	9.2.11	ELETRODUTO PVC RÍGIDO (Ø1")X3M	36,00	M	3,26	4,13	117,36	148,68	266,04	25,00	332,55
00357/ORSE	9.2.12	ELETRODUTO PVC RÍGIDO (Ø2")X3M	9,00	M	12,50	7,45	112,50	67,05	179,55	25,00	224,44
91876	9.2.13	LUVA DE ENCAIXE PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO (Ø1")	24,00	UN	2,04	3,83	48,96	91,92	140,88	25,00	176,10
93014	9.2.14	LUVA DE ENCAIXE PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO (Ø2")	6,00	UN	5,38	6,98	32,28	41,88	74,16	25,00	92,70
CPU-P-09	9.2.15	ABRACADEIRA TIPO D DE PVC RÍGIDO (Ø1")	36,00	UN	4,78	3,43	172,20	123,37	295,57	25,00	369,47
11819/ORSE	9.2.16	ABRACADEIRA TIPO D DE PVC RÍGIDO (Ø2")	9,00	UN	1,76	2,33	15,84	20,97	36,81	25,00	46,01
95818	9.2.17	CONDULETE DE PVC RÍGIDO (Ø1")	4,00	UN	16,70	13,11	66,80	52,44	119,24	25,00	149,05
11815/ORSE	9.2.18	CONDULETE DE PVC RÍGIDO (Ø2")	2,00	UN	32,99	8,68	65,98	17,36	83,34	25,00	104,18
95787	9.2.19	DERIVAÇÃO ELETROCALHA - SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO (Ø3/4")	34,00	UN	10,27	10,13	349,18	344,42	693,60	25,00	867,00
95789	9.2.20	DERIVAÇÃO ELETROCALHA - SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO (Ø1")	5,00	UN	14,48	10,70	72,40	53,50	125,90	25,00	157,38
<b>9.3. DISPOSITIVOS</b>											
CPU-P-01	9.3.1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR. CONFORME PROJETO LUM.01 - COM LÂMPADAS TUBULARES LED INCLUSAS	34,00	UN	195,17	21,41	6.635,61	727,91	7.363,52	25,00	9.204,40
CPU-P-02	9.3.2	LUMINÁRIA / PAINEL DE EMBUTIR LED 20W CONFORME PROJETO LUM.02	29,00	UN	36,62	21,41	1.061,98	620,86	1.682,84	25,00	2.103,55
CPU-P-03	9.3.3	LUMINÁRIA DE SOBREPOR. CONFORME PROJETO LUM.03 - COM LÂMPADAS TUBULARES LED INCLUSAS	4,00	UN	184,18	21,41	736,72	85,64	822,36	25,00	1.027,95
CPU-P-04	9.3.4	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA LED 2X3W. CONFORME PROJETO LUM.04	12,00	UN	195,90	21,41	2.350,80	256,91	2.607,71	25,00	3.259,64
CPU-P-05	9.3.5	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR. CONFORME PROJETO LUM.05	8,00	UN	135,17	21,41	1.081,36	171,27	1.252,63	25,00	1.565,79
91953	9.3.6	INTERRUPTOR SIMPLES + CAIXA PVC 4X2" (100X50MM) + ESPELHO E ACESSÓRIOS	17,00	UN	11,59	8,05	197,03	136,85	333,88	25,00	417,35
91959	9.3.7	INTERRUPTOR DUPLA + CAIXA PVC 4X2" (100X50MM) + ESPELHO E ACESSÓRIOS	6,00	UN	18,64	12,46	111,84	74,76	186,60	25,00	233,25
91967	9.3.8	INTERRUPTOR TRIPLO + CAIXA PVC 4X2" (100X50MM) + ESPELHO E ACESSÓRIOS	4,00	UN	25,68	16,88	102,72	67,52	170,24	25,00	212,80
91996	9.3.9	TOMADA 2P+T SIMPLES (MÓDULO COR BRANCA) + CAIXA PVC 4X2" (100X50MM) + ESPELHO E ACESSÓRIOS	73,00	UN	12,98	10,28	947,54	750,44	1.697,98	25,00	2.122,48
92004	9.3.10	TOMADA 2P+T DUPLA (MÓDULO COR BRANCA) + CAIXA PVC 4X2" (100X50MM) + ESPELHO E ACESSÓRIOS	3,00	UN	21,42	16,89	64,26	50,67	114,93	25,00	143,66
91991	9.3.11	TOMADA PARA RAI-O-X (SCHUCKO) 50 A + CAIXA PVC 4X2" (100X50MM) + ESPELHO E ACESSÓRIOS	4,00	UN	11,97	13,39	47,88	53,56	101,44	25,00	126,80
91991	9.3.12	TOMADA PARA CHUVEIRO 32 A + CAIXA PVC 4X2" (100X50MM) + ESPELHO E ACESSÓRIOS	8,00	UN	11,97	13,39	95,76	107,12	202,88	25,00	253,60
91991	9.3.13	TOMADA PARA AR CONDICIONADO 20 A + CAIXA PVC 4X2" (100X50MM) + ESPELHO E ACESSÓRIOS	8,00	UN	11,97	13,39	95,76	107,12	202,88	25,00	253,60
<b>9.4. FIAÇÃO E ALIMENTADORES</b>											
91927	9.4.1	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL PVC, 750V - 2,5 MM²	750,00	M	2,34	0,93	1.755,00	697,50	2.452,50	25,00	3.065,63
91928	9.4.2	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL PVC, 750V - 4,0 MM²	573,00	M	3,00	1,07	1.719,00	613,11	2.332,11	25,00	2.915,14
91930	9.4.3	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL PVC, 750V - 6,0 MM²	475,00	M	4,16	1,40	1.976,00	665,00	2.641,00	25,00	3.301,25
91932	9.4.4	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL PVC, 750V - 10,0 MM²	120,00	M	7,02	2,06	842,40	247,20	1.089,60	25,00	1.362,00
92980	9.4.5	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL PVC, 0.6/1KV - 10,0 MM²	155,00	M	6,17	0,22	956,35	34,10	990,45	25,00	1.238,06
92982	9.4.6	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL PVC, 0.6/1KV - 16,0 MM²	10,00	M	9,46	0,32	94,60	3,20	97,80	25,00	122,25
92984	9.4.7	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL PVC, 0.6/1KV - 25,0 MM²	40,00	M	14,50	1,70	580,00	68,00	648,00	25,00	810,00
<b>TOTAL DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>29.168,98</b>	<b>10.315,54</b>	<b>39.484,52</b>		<b>49.355,64</b>
<b>10. INSTALAÇÕES DE LÓGICA E TELEFONIA</b>									<b>2,51%</b>		<b>2,51%</b>
00765/ORSE	10.1	ELETROCALHA METÁLICA LISA COM VIOLA TAMPA E ACESSÓRIOS 50MMX50MM BARRA DE 3M	45,00	M	24,70	4,72	1.111,50	212,40	1.323,90	25,00	1.654,88
00752/ORSE	10.2	EMENDA ELETROCALHA METÁLICA LISA E ACESSÓRIOS 50MMX50MM	30,00	UN	2,32	2,33	69,60	69,90	139,50	25,00	174,38

HOSPITAL MONTENEGRO  
REFORMA DA UNIDADE DE INTERNAÇÃO ADULTO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL**

Versão: V03

Obra: REFORMA DA UNIDADE DE INTERNAÇÃO ADULTO  
Proprietário: HOSPITAL MONTENEGRO

Endereço: RUA ASSIS BRASIL, 1621  
Cidade: MONTENEGRO / RS

B.D.I Adotado: 25,00  
Data Base: jun/18  
ART nº:

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\$
09526/ORSE	10.3	GANCHO VERTICAL PARA ELETROCALHA 50MM	45,00	UN	2,10	4,72	94,50	212,40	306,90	25,00	383,63
07384/ORSE	10.4	VERGALHÃO ROSCADO 3/8" E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO 3M	15,00	UN	7,80	7,04	117,00	105,60	222,60	25,00	278,25
91834	10.5	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL (Ø3/4")	162,00	M	2,57	3,18	416,34	515,16	931,50	25,00	1.164,38
91836	10.6	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL (Ø1")	30,00	M	3,89	3,67	116,70	110,10	226,80	25,00	283,50
91884	10.7	LUVA DE ENCAIXE PARA ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL (Ø3/4")	162,00	UN	1,85	4,38	299,70	709,56	1.009,26	25,00	1.261,58
91885	10.8	LUVA DE ENCAIXE PARA ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL (Ø1")	30,00	UN	2,32	5,01	69,60	150,30	219,90	25,00	274,88
95787	10.9	DERIVAÇÃO ELETROCALHA - SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO (Ø3/4")	21,00	UN	10,27	10,13	215,67	212,73	428,40	25,00	535,50
95789	10.10	DERIVAÇÃO ELETROCALHA - SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO (Ø1")	6,00	UN	14,48	10,70	86,88	64,20	151,08	25,00	188,85
91936	10.11	CAIXA DE PASSAGEM DE PVC 4X4" COM FURO SIMPLES	6,00	UN	5,29	3,85	31,74	23,10	54,84	25,00	68,55
<b>TOTAL DE INSTALAÇÕES DE LÓGICA E TELEFONIA</b>							<b>2.629,23</b>	<b>2.385,45</b>	<b>5.014,68</b>		<b>6.268,35</b>
<b>11. INSTALAÇÕES DE FLUIDO MECÂNICO</b>									<b>4,21%</b>		<b>4,21%</b>
CPU.IFMC.01	11.1	PONTO DE CONSUMO - FAM	11,00	UN	79,43	206,33	873,75	2.269,62	3.143,37	25,00	3.929,21
CPU.IFMC.02	11.2	PONTO DE CONSUMO - FO	10,00	UN	79,43	206,33	794,32	2.063,29	2.857,61	25,00	3.572,01
CPU.IFMC.07	11.3	VALVULA ESFERA 15MM	2,00	UN	55,63	25,85	111,27	51,70	162,97	25,00	203,71
CPU.IFMC.08	11.4	VALVULA ESFERA - 22MM	2,00	UN	86,94	22,16	173,89	44,32	218,20	25,00	272,75
CPU.IFMC.09	11.5	REDE P/FO, FAM, FVC, FN - TUBO DE COBRE 15MM	22,00	M	16,97	20,64	373,44	454,18	827,62	25,00	1.034,52
CPU.IFMC.10	11.6	REDE P/FO, FAM, FVC, FN - TUBO DE COBRE 22MM	8,00	M	27,93	24,97	223,47	199,75	423,22	25,00	529,02
CPU.IFMC.11	11.7	COTOVELO COBRE 90 - 15MM	15,00	UN	2,52	12,93	37,73	193,88	231,61	25,00	289,52
CPU.IFMC.12	11.8	COTOVELO COBRE 90 - 22MM	15,00	UN	5,46	13,18	81,92	197,68	279,61	25,00	349,51
92317	11.9	TE COBRE E BRONZE 15MM	13,00	UN	6,10	4,92	79,30	63,96	143,26	25,00	179,08
92299	11.10	TE COBRE E BRONZE 22MM	10,00	UN	9,49	3,40	94,90	34,00	128,90	25,00	161,13
<b>TOTAL DE INSTALAÇÕES DE FLUIDO MECÂNICO</b>							<b>2.843,98</b>	<b>5.572,38</b>	<b>8.416,36</b>		<b>10.520,45</b>
<b>12. SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES</b>									<b>1,32%</b>		<b>1,32%</b>
9537	12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	388,00	M2	0,62	1,76	241,46	682,88	924,34	25,00	1.155,42
12137/ORSE	12.2	SINALIZAÇÃO DE BALIZAMENTO FOTOLIMINESCENTE	5,00	UN	23,56	1,95	117,80	9,75	127,55	25,00	159,44
72554	12.3	EXTINTOR DE CO2 6KG	2,00	UN	572,52	8,23	1.145,04	16,46	1.161,50	25,00	1.451,88
09221/ORSE	12.4	EXTINTOR DE ABC 8KG	3,00	UN	138,45	0,96	415,35	2,88	418,23	25,00	522,79
<b>TOTAL DE SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES</b>							<b>1.919,65</b>	<b>711,97</b>	<b>2.631,62</b>		<b>3.289,52</b>
<b>13. TOTAL SEM BDI</b>									<b>100,00%</b>		<b>100,00%</b>
	13.1	TOTAL					<b>136.623,46</b>	<b>63.288,41</b>	<b>199.911,87</b>		<b>249.889,84</b>
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>							<b>136.623,46</b>	<b>63.288,41</b>	<b>199.911,87</b>		<b>249.889,84</b>

OBSERVAÇÕES:

ENCARGOS SOCIAIS ONERADOS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,15%(HORA) 70,84%(MÊS)  
REFERÊNCIA DE PREÇO: SINAPI - DATA DE PREÇO: 06/2018

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 6	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	2.305,25	100,00	2.305,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2. REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES	5.271,69	100,00	5.271,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3. PAREDES	573,87	0,00	0,00	100,00	573,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4. REVESTIMENTOS	46.476,07	0,00	0,00	20,00	9.295,21	60,00	27.885,64	20,00	9.295,21	0,00	0,00
5. ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	34.991,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,00	24.494,19	30,00	10.497,51
6. PINTURAS	25.606,83	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	7.682,05	50,00	12.803,41	20,00	5.121,37
7. EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS	25.369,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	2.536,99	90,00	22.832,95
8. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3.769,35	0,00	0,00	10,00	376,94	10,00	376,94	10,00	376,94	70,00	2.638,55
9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.484,52	0,00	0,00	10,00	3.948,45	10,00	3.948,45	10,00	3.948,45	70,00	27.639,16
10. INSTALAÇÕES DE LÓGICA E TELEFONIA	5.014,68	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	501,47	10,00	501,47	80,00	4.011,74
11. INSTALAÇÕES DE FLUIDO MECÂNICO	8.416,36	0,00	0,00	10,00	841,64	10,00	841,64	10,00	841,64	70,00	5.891,45
12. SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES	2.631,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	2.631,62
<b>TOTAL SEM BDI</b>	<b>199.911,87</b>	<b>3,79</b>	<b>7.576,94</b>	<b>7,52</b>	<b>15.036,11</b>	<b>20,63</b>	<b>41.236,18</b>	<b>27,41</b>	<b>54.798,30</b>	<b>40,65</b>	<b>81.264,34</b>
<b>BDI</b>	<b>49.977,97</b>	<b>3,79</b>	<b>1.894,23</b>	<b>7,52</b>	<b>3.759,03</b>	<b>20,63</b>	<b>10.309,05</b>	<b>27,41</b>	<b>13.699,58</b>	<b>40,65</b>	<b>20.316,09</b>
<b>TOTAL</b>	<b>249.889,84</b>	<b>3,79</b>	<b>9.471,17</b>	<b>7,52</b>	<b>18.795,14</b>	<b>20,63</b>	<b>51.545,23</b>	<b>27,41</b>	<b>68.497,88</b>	<b>40,65</b>	<b>101.580,43</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>3,79</b>	<b>9.471,17</b>	<b>11,31</b>	<b>28.266,31</b>	<b>31,94</b>	<b>79.811,54</b>	<b>59,35</b>	<b>148.309,42</b>	<b>100,00</b>	<b>249.889,84</b>

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

## Composições de Preço Unitária Próprias para o Projeto

CPU-P-01	<b>Origem da Composição:</b> 73953/1						
	<b>Descrição detalhada:</b> LUMINÁRIA DE EMBUTIR. CONFORME PROJETO LUM.01 - COM LÂMPADAS TUBULARES LED INCLUSAS						
	<b>Unidade</b> UN						
	<b>Tipo</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição Básica</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Unit. (R\$)</b>	<b>Total (R\$)</b>
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	15,77	7,89
	INSUMO	88264	ELETRICISTA	H	0,700	19,32	13,52
	COTAÇÃO	COT.08	LAMPADA TUBULAR LED T8	UN	2,000	21,70	43,40
	INSUMO	COT.03	LUMINARIA 2XT8 245X1240X75MM	UN	1,000	151,77	151,77
<b>Material (R\$)</b>						<b>195,17</b>	
<b>Mão de Obra (R\$)</b>						<b>21,41</b>	
CPU-P-02	<b>Origem da Composição:</b> 73953/1						
	<b>Descrição detalhada:</b> LUMINÁRIA / PAINEL DE EMBUTIR LED 20W CONFORME PROJETO LUM.02						
	<b>Unidade</b> UN						
	<b>Tipo</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição Básica</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Unit. (R\$)</b>	<b>Total (R\$)</b>
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	15,77	7,89
	INSUMO	88264	ELETRICISTA	H	0,700	19,32	13,52
	INSUMO	COT.04	LUMINARIA / PAINEL LED 20W 225X225X22MM	UN	1,000	36,62	36,62
	<b>Material (R\$)</b>						<b>36,62</b>
<b>Mão de Obra (R\$)</b>						<b>21,41</b>	
CPU-P-03	<b>Origem da Composição:</b> 73953/1						
	<b>Descrição detalhada:</b> LUMINÁRIA DE SOBREPOR. CONFORME PROJETO LUM.03 - COM LÂMPADAS TUBULARES LED INCLUSAS						
	<b>Unidade</b> UN						
	<b>Tipo</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição Básica</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Unit. (R\$)</b>	<b>Total (R\$)</b>
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	15,77	7,89
	INSUMO	88264	ELETRICISTA	H	0,700	19,32	13,52
	COTAÇÃO	COT.08	LAMPADA TUBULAR LED T8	UN	2,000	21,70	43,40
	INSUMO	COT.05	LUMINARIA 2XT8 230X1240X70MM	UN	1,000	140,78	140,78
<b>Material (R\$)</b>						<b>184,18</b>	
<b>Mão de Obra (R\$)</b>						<b>21,41</b>	
CPU-P-04	<b>Origem da Composição:</b> 73953/1						
	<b>Descrição detalhada:</b> LUMINÁRIA TIPO ARANDELA LED 2X3W. CONFORME PROJETO LUM.04						
	<b>Unidade</b> UN						
	<b>Tipo</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição Básica</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Unit. (R\$)</b>	<b>Total (R\$)</b>
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	15,77	7,89
	INSUMO	88264	ELETRICISTA	H	0,700	19,32	13,52
	INSUMO	COT.06	LUMINARIA TIPO ARANDELA LED 2X3W	UN	1,000	195,90	195,90
	<b>Material (R\$)</b>						<b>195,90</b>
<b>Mão de Obra (R\$)</b>						<b>21,41</b>	
CPU-P-05	<b>Origem da Composição:</b> 73953/1						
	<b>Descrição detalhada:</b> LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR. CONFORME PROJETO LUM.05						
	<b>Unidade</b> UN						
	<b>Tipo</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição Básica</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Unit. (R\$)</b>	<b>Total (R\$)</b>
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	15,77	7,89
	INSUMO	88264	ELETRICISTA	H	0,700	19,32	13,52
	INSUMO	COT.07	BALIZADOR ABALUX	UN	1,000	135,17	135,17
	<b>Material (R\$)</b>						<b>135,17</b>
<b>Mão de Obra (R\$)</b>						<b>21,41</b>	
CPU-P-06	<b>Origem da Composição:</b> 12245/ORSE						
	<b>Descrição detalhada:</b> RODAPÉ EM PORCELANATO 60X10CM, EMBUTIDO NA ALVENARIA RECORTE DO PISO 60X60CM						
	<b>Unidade</b> M						
	<b>Tipo</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição Básica</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Unit. (R\$)</b>	<b>Total (R\$)</b>
	INSUMO	34357	REJUNTE	KG	0,060	2,61	0,16
	INSUMO	38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	0,278	55,83	15,51
	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,120	19,12	2,29
	INSUMO	37595	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III	KG	0,450	1,25	0,56
<b>Material (R\$)</b>						<b>16,23</b>	
<b>Mão de Obra (R\$)</b>						<b>2,29</b>	
CPU-P-07	<b>Origem da Composição:</b> ORÇAMENTISTA						
	<b>Descrição detalhada:</b> RESTAURO DE QUADRO ELÉTRICO EXISTENTE						
	<b>Unidade</b> UN						
	<b>Tipo</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição Básica</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Unit. (R\$)</b>	<b>Total (R\$)</b>
	COMPOSIÇÃO	09477/ORSE	BARRAMENTO TRIFÁSICO	M	1,000	11,67	11,67
	COMPOSIÇÃO	84659	PINTURA PU (POLIURETÂNICA) ACETINADA NA COR BRANCA	M2	2,000	14,27	28,54
	INSUMO	02713/ORSE	CHAPA EM POLICARBONATO MR-10, COR CRISTAL, GE, 10 MM	M2	0,360	876,03	315,37
	COMPOSIÇÃO	72259	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INST	UN	42,000	13,31	559,02
	COMPOSIÇÃO	91932	CABO DE COBRE, FLEXIVEL PVC, 750V - 10,0 MM²	M	10,000	9,08	90,80
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	14,67	58,68
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	19,32	77,28
<b>Material (R\$)</b>						<b>1.005,40</b>	
<b>Mão de Obra (R\$)</b>						<b>135,96</b>	
<b>Origem da Composição:</b> 08441/ORSE							

CPU-P-08	Descrição detalhada:	ABRAÇADEIRA TIPO D DE PVC RÍGIDO (Ø3/4")						
	Unidade	UN						
	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Unit. (R\$)	Total (R\$)	
	INSUMO	7583	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAFUSO	UN	1,000	0,54	0,54	
	INSUMO	COT.01	ABRAÇADEIRA TIPO D DE PVC RÍGIDO (Ø3/4")	UN	1,0000000	2,88	2,88	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	18,85	1,89	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	15,42	1,54	
							<b>Material (R\$)</b>	<b>3,42</b>
							<b>Mão de Obra (R\$)</b>	<b>3,43</b>

CPU-P-09	Origem da Composição:	08441/ORSE						
	Descrição detalhada:	ABRAÇADEIRA TIPO D DE PVC RÍGIDO (Ø1")						
	Unidade	UN						
	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Unit. (R\$)	Total (R\$)	
	INSUMO	7583	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAFUSO	UN	1,000	0,54	0,54	
	INSUMO	COT.02	ABRAÇADEIRA TIPO D DE PVC RÍGIDO (Ø1")	UN	1,0000000	4,24	4,24	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	18,85	1,89	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	15,42	1,54	
							<b>Material (R\$)</b>	<b>4,78</b>
							<b>Mão de Obra (R\$)</b>	<b>3,43</b>



**INSTALAÇÕES FLUÍDO MECÂNICAS E CLIMATIZAÇÃO**

CPU.IFMC.01	Origem da Composição:	PROJETISTA AMANDIO GOMES BUENO					
	Descrição detalhada:	PONTO DE CONSUMO - FAM					
	Unidade	UN					
	<b>Tipo</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição Básica</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Unit. (R\$)</b>	<b>Total (R\$)</b>
	INSUMO	12713	TUBO DE COBRE, CLASSE "E", PARA INSTALACOES HIDRAULICAS PREDIAIS, DN = 15 MM	M	1,450	13,82	20,04
	INSUMO	12723	LUVA COBRE SEM ANEL DE SOLDA REF. 600 D = 15 MM	UN	1,000	1,29	1,29
	INSUMO	118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE *500* G, PARA INSTALACOES DE GAS E OUTROS	UN	0,001	62,51	0,08
	INSUMO	12732	SOLDA P/ TUBO E CONEXOES DE COBRE 500 G	UN	0,005	130,66	0,70
	INSUMO	12714	COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDA REF 607 15MM	UN	1,000	2,32	2,32
	INSUMO	06500/ORSE	TOMADA POSTO PAREDE - INTERNA AR COMPRIMIDO	UN	1,000	55,00	55,00
COMPOSIÇÃO	88317	SOLDADOR	H	5,160	21,16	109,19	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE	H	6,160	15,77	97,14	
						<b>Material (R\$)</b>	<b>79,43</b>
						<b>Mão de Obra (R\$)</b>	<b>206,33</b>

CPU.IFMC.02	Origem da Composição:	PROJETISTA AMANDIO GOMES BUENO					
	Descrição detalhada:	PONTO DE CONSUMO - FO					
	Unidade	UN					
	<b>Tipo</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição Básica</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Unit. (R\$)</b>	<b>Total (R\$)</b>
	INSUMO	12713	TUBO DE COBRE, CLASSE "E", PARA INSTALACOES HIDRAULICAS PREDIAIS, DN = 15 MM	M	1,450	13,82	20,04
	INSUMO	12723	LUVA COBRE SEM ANEL DE SOLDA REF. 600 D = 15 MM	UN	1,000	1,29	1,29
	INSUMO	118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE *500* G, PARA INSTALACOES DE GAS E OUTROS	UN	0,001	62,51	0,08
	INSUMO	12732	SOLDA P/ TUBO E CONEXOES DE COBRE 500 G	UN	0,005	130,66	0,70
	INSUMO	12714	COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDA REF 607 15MM	UN	1,000	2,32	2,32
	INSUMO	06499/ORSE	TOMADA POSTO PAREDE - INTERNA OXIGÊNIO	UN	1,000	55,00	55,00
COMPOSIÇÃO	88317	SOLDADOR	H	5,160	21,16	109,19	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE	H	6,160	15,77	97,14	
						<b>Material (R\$)</b>	<b>79,43</b>
						<b>Mão de Obra (R\$)</b>	<b>206,33</b>

CPU.IFMC.03	Origem da Composição:	PROJETISTA AMANDIO GOMES BUENO					
	Descrição detalhada:	PONTO DE CONSUMO - FVC					
	Unidade	UN					
	<b>Tipo</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição Básica</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Unit. (R\$)</b>	<b>Total (R\$)</b>
	INSUMO	12713	TUBO DE COBRE, CLASSE "E", PARA INSTALACOES HIDRAULICAS PREDIAIS, DN = 15 MM	M	1,450	13,82	20,04
	INSUMO	12723	LUVA COBRE SEM ANEL DE SOLDA REF. 600 D = 15 MM	UN	1,000	1,29	1,29
	INSUMO	118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE *500* G, PARA INSTALACOES DE GAS E OUTROS	UN	0,001	62,51	0,08
	INSUMO	12732	SOLDA P/ TUBO E CONEXOES DE COBRE 500 G	UN	0,005	130,66	0,70
	INSUMO	12714	COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDA REF 607 15MM	UN	1,000	2,32	2,32
	INSUMO	06501/ORSE	TOMADA POSTO PAREDE - INTERNA VÁCUO	UN	1,000	55,00	55,00
COMPOSIÇÃO	88317	SOLDADOR	H	5,160	21,16	109,19	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE	H	6,160	15,77	97,14	
						<b>Material (R\$)</b>	<b>79,43</b>
						<b>Mão de Obra (R\$)</b>	<b>206,33</b>

CPU.IFMC.04	Origem da Composição:	PROJETISTA AMANDIO GOMES BUENO					
	Descrição detalhada:	PAINEL DE ALARME - FO					
	Unidade	UN					
	<b>Tipo</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição Básica</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Unit. (R\$)</b>	<b>Total (R\$)</b>
	INSUMO	4350	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAF ROSCA SOBERBA ACO ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 75MM	UN	2,000	0,30	0,60
	INSUMO	12713	TUBO DE COBRE, CLASSE "E", PARA INSTALACOES HIDRAULICAS PREDIAIS, DN = 15 MM	M	1,600	13,82	22,11
	INSUMO	12733	TE COBRE S/ANEL DE SOLDA REF. 611 015MM	UN	0,380	3,15	1,20
	INSUMO	12723	LUVA COBRE SEM ANEL DE SOLDA REF. 600 D = 15 MM	UN	1,000	1,29	1,29
	INSUMO	118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE *500* G, PARA INSTALACOES DE GAS E OUTROS	UN	0,001	62,51	0,08
	INSUMO	12732	SOLDA P/ TUBO E CONEXOES DE COBRE 500 G	UN	0,005	130,66	0,70
INSUMO	12714	COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDA REF 607 15MM	UN	1,000	2,32	2,32	
INSUMO	08501/ORSE	POSTO - PAINEL DE ALARME COM PRESSOSTATO PARA OXIGÊNIO, WHITE MARTINS OU SIMILAR	UN	1,000	416,00	416,00	
COMPOSIÇÃO	88317	SOLDADOR	H	3,860	21,16	81,68	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE	H	3,860	15,77	60,87	
						<b>Material (R\$)</b>	<b>444,30</b>
						<b>Mão de Obra (R\$)</b>	<b>142,55</b>

Origem da Composição: PROJETA AMANDIO GOMES BUENO

CPU.IFMC.05	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 CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 75MM	UN	2,000	0,30	0,60
	INSUMO	12713	TUBO DE COBRE, CLASSE "E", PARA INSTALACOES HIDRAULICAS PREDIAIS, DN = 15 MM	M	1,600	13,82	22,11
	INSUMO	12733	TE COBRE S/ANEL DE SOLDA REF. 611 015MM	UN	0,380	3,15	1,20
	INSUMO	12723	LUVA COBRE SEM ANEL DE SOLDA REF. 600 D = 15 MM	UN	1,000	1,29	1,29
	INSUMO	118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE *500* G, PARA INSTALACOES DE GAS E OUTROS	UN	0,001	62,51	0,08
	INSUMO	12732	SOLDA P/ TUBO E CONEXOES DE COBRE 500 G	UN	0,005	130,66	0,70
	INSUMO	12714	COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDA REF 607 15MM	UN	1,000	2,32	2,32
	INSUMO	08502/ORSE	POSTO - PAINEL DE ALARME COM PRESSOSTATO PARA AR COMPRIMIDO, WHITE MARTINS OU SIMILAR	UN	1,000	416,00	416,00
COMPOSIÇÃO	88317	SOLDADOR	H	3,860	21,16	81,68	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE	H	3,860	15,77	60,87	
						Material (R\$)	444,30
						Mão de Obra (R\$)	142,55

CPU.IFMC.06	Origem da Composição:	PROJETISTA AMANDIO GOMES BUENO					
	Descrição detalhada:	PAINEL DE ALARME - FVC					
	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 CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 75MM	UN	2,000	0,30	0,60
	INSUMO	12713	TUBO DE COBRE, CLASSE "E", PARA INSTALACOES HIDRAULICAS PREDIAIS, DN = 15 MM	M	1,600	13,82	22,11
	INSUMO	12733	TE COBRE S/ANEL DE SOLDA REF. 611 015MM	UN	0,380	3,15	1,20
	INSUMO	12723	LUVA COBRE SEM ANEL DE SOLDA REF. 600 D = 15 MM	UN	1,000	1,29	1,29
	INSUMO	118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE *500* G, PARA INSTALACOES DE GAS E OUTROS	UN	0,001	62,51	0,08
	INSUMO	12732	SOLDA P/ TUBO E CONEXOES DE COBRE 500 G	UM	0,005	130,66	0,70
	INSUMO	12714	COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDA REF 607 15MM	UN	1,000	2,32	2,32
INSUMO	08503/ORSE	POSTO - PAINEL DE ALARME COM PRESSOSTATO PARA AR VÁCUO, WHITE MARTINS OU SIMILAR	UN	1,000	416,00	416,00	
COMPOSIÇÃO	88317	SOLDADOR	H	3,860	21,16	81,68	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE	H	3,860	15,77	60,87	
						Material (R\$)	444,30
						Mão de Obra (R\$)	142,55

CPU.IFMC.07	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	03875/ORSE	PLAQUETA IDENT.GÁS P/VALVULA	UN	1,000	0,46	0,46
	INSUMO	12723	LUVA COBRE SEM ANEL DE SOLDA REF. 600 D = 15 MM	UN	2,000	1,29	2,58
	INSUMO	118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE *500* G, PARA INSTALACO	UN	0,001	62,51	0,08
	INSUMO	12732	SOLDA P/ TUBO E CONEXOES DE COBRE 500 G	UN	0,005	130,66	0,70
	INSUMO	11748	VALVULA DE ESFERA COM FLANGE 15MM	UN	1,000	51,81	51,81
	COMPOSIÇÃO	88317	SOLDADOR	H	0,700	21,16	14,81
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE	H	0,700	15,77	11,04
						Material (R\$)	55,63
						Mão de Obra (R\$)	25,85

CPU.IFMC.08	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	03875/ORSE	PLAQUETA IDENT.GÁS P/VALVULA	UN	1,000	0,46	0,46
	INSUMO	12724	LUVA COBRE SEM ANEL DE SOLDA REF. 600 D = 22 MM	UN	2,000	2,48	4,96
	INSUMO	118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE *500* G, PARA INSTALACO	UN	0,001	62,51	0,08
	INSUMO	12732	SOLDA P/ TUBO E CONEXOES DE COBRE 500 G	UN	0,005	130,66	0,70
	INSUMO	11746	VALVULA DE ESFERA COM FLANGE 22MM	UN	1,000	80,74	80,74
	COMPOSIÇÃO	88317	SOLDADOR	H	0,600	21,16	12,70
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE	H	0,600	15,77	9,46
						Material (R\$)	86,94
						Mão de Obra (R\$)	22,16

	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	03875/ORSE	ETIQUETA SENTIDO DE FLUXO	UN	0,500	0,46	0,23	

CPU.IFMC.09	INSUMO	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	L	0,070	22,48	1,57
	INSUMO	12713	TUBO DE COBRE, CLASSE "E", PARA INSTALACOES HIDRAULICAS	M	1,010	13,82	13,96
	INSUMO	12723	LUVA COBRE SEM ANEL DE SOLDA REF. 600 D = 15 MM	UN	0,333	1,29	0,43
	INSUMO	118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE *500* G, PARA INSTALACO	UN	0,001	62,51	0,08
	INSUMO	12732	SOLDA P/ TUBO E CONEXOES DE COBRE 500 G	UN	0,005	130,66	0,70
	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR	H	0,300	19,05	5,72
	COMPOSIÇÃO	88317	SOLDADOR	H	0,400	21,16	8,46
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE	H	0,410	15,77	6,47
						<b>Material (R\$)</b>	<b>16,97</b>
						<b>Mão de Obra (R\$)</b>	<b>20,64</b>

CPU.IFMC.10	<b>Origem da Composição:</b>		PROJETISTA AMANDIO GOMES BUENO				
	<b>Descrição detalhada:</b>		REDE P/FO, FAM, FVC, FN - TUBO DE COBRE 22MM				
	<b>Unidade</b>		M				
	<b>Tipo</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição Básica</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Unit. (R\$)</b>	<b>Total (R\$)</b>
	INSUMO	03875/ORSE	ETIQUETA SENTIDO DE FLUXO	UN	0,150	0,46	0,07
	INSUMO	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	L	0,100	22,48	2,25
	INSUMO	12743	TUBO COBRE CLASSE "E" DN 22 MM	M	1,010	23,77	24,01
	INSUMO	12724	LUVA COBRE SEM ANEL DE SOLDA REF. 600 D = 22 MM	UN	0,333	2,48	0,83
	INSUMO	118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE *500* G, PARA INSTALACO	UN	0,001	62,51	0,08
	INSUMO	12732	SOLDA P/ TUBO E CONEXOES DE COBRE 500 G	UN	0,005	130,66	0,70
	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR	H	0,300	19,05	5,72
	COMPOSIÇÃO	88317	SOLDADOR	H	0,500	21,16	10,58
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE	H	0,550	15,77	8,67
							<b>Material (R\$)</b>
						<b>Mão de Obra (R\$)</b>	<b>24,97</b>

CPU.IFMC.11	<b>Origem da Composição:</b>		PROJETISTA AMANDIO GOMES BUENO				
	<b>Descrição detalhada:</b>		COTOVELO COBRE 90 - 15MM				
	<b>Unidade</b>		UN				
	<b>Tipo</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição Básica</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Unit. (R\$)</b>	<b>Total (R\$)</b>
	INSUMO	118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE *500* G, PARA INSTALACO	UN	0,000	62,51	0,01
	INSUMO	12732	SOLDA P/ TUBO E CONEXOES DE COBRE 500 G	UN	0,001	130,66	0,18
	INSUMO	12714	COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDA REF 607 15MM	UN	1,000	2,32	2,32
	COMPOSIÇÃO	88317	SOLDADOR	H	0,350	21,16	7,41
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE	H	0,350	15,77	5,52
							<b>Material (R\$)</b>
						<b>Mão de Obra (R\$)</b>	<b>12,93</b>

CPU.IFMC.12	<b>Origem da Composição:</b>		PROJETISTA AMANDIO GOMES BUENO				
	<b>Descrição detalhada:</b>		COTOVELO COBRE 90 - 22MM				
	<b>Unidade</b>		UN				
	<b>Tipo</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição Básica</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Unit. (R\$)</b>	<b>Total (R\$)</b>
	INSUMO	118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE *500* G, PARA INSTALACO	UN	0,000	62,51	0,01
	INSUMO	12732	SOLDA P/ TUBO E CONEXOES DE COBRE 500 G	UN	0,002	130,66	0,21
	INSUMO	12715	COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDA REF 607 22MM	UN	1,000	5,24	5,24
	COMPOSIÇÃO	88317	SOLDADOR	H	0,357	21,16	7,55
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE	H	0,357	15,77	5,63
							<b>Material (R\$)</b>
						<b>Mão de Obra (R\$)</b>	<b>13,18</b>

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, rodoviárias, 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 *												
<p style="text-align: right;"><b>TOTAL 25,00 BDI A SER ADOTADO (sem desoneração)</b></p> <p>Verificação: <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">25,00</span> ← limite 20,34% a 25,00% (sem desoneração)</p> <p>* 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:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TRIBUTOS</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIS**</td> <td>0,65</td> </tr> <tr> <td>COFINS**</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td>Cont. Previd.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ISS</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td><b>6,65</b></td> </tr> </tbody> </table> <p>(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)</p> <p>Declaramos que, conforme <b>legislação tributária municipal</b>, a base de cálculo do ISS é de <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">100,00%</span> sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3,00%</span> ← (limitado a 5,00%)</p>					TRIBUTOS	%	PIS**	0,65	COFINS**	3,00	Cont. Previd.		ISS	3,00	<b>Total</b>	<b>6,65</b>
TRIBUTOS	%															
PIS**	0,65															
COFINS**	3,00															
Cont. Previd.																
ISS	3,00															
<b>Total</b>	<b>6,65</b>															
FÓRMULA																
BDI calculado pela expressão: $BDI = \{ [ (1+AC/100+S/100+R/100+G/100) \times (1+DF/100) \times (1+L/100) / (1-I/100) ] - 1 \} \times 100$																

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, rodoviárias, 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 *												
<p style="text-align: right;"><b>TOTAL 31,33 BDI A SER ADOTADO (com desoneração)</b></p> <p>Verificação: <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">25,00</span> ← limite 20,34% a 25,00% (sem desoneração)</p> <p>* 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:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TRIBUTOS</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIS**</td> <td>0,65</td> </tr> <tr> <td>COFINS**</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td>Cont. Previd.</td> <td>4,50</td> </tr> <tr> <td>ISS</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td><b>11,15</b></td> </tr> </tbody> </table> <p>(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)</p> <p>Declaramos que, conforme <b>legislação tributária municipal</b>, a base de cálculo do ISS é de <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">100,00%</span> sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3,00%</span> ← (limitado a 5,00%)</p>					TRIBUTOS	%	PIS**	0,65	COFINS**	3,00	Cont. Previd.	4,50	ISS	3,00	<b>Total</b>	<b>11,15</b>
TRIBUTOS	%															
PIS**	0,65															
COFINS**	3,00															
Cont. Previd.	4,50															
ISS	3,00															
<b>Total</b>	<b>11,15</b>															
FÓRMULA																
BDI calculado pela expressão: $BDI = \{ [ (1+AC/100+S/100+R/100+G/100) \times (1+DF/100) \times (1+L/100) / (1-I/100) ] - 1 \} \times 100$																

**RESUMO COTAÇÕES**

INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 5, DE 27 DE JUNHO DE 2014:

Art. 2º A pesquisa de preços será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros:

I - Pannel de Preços disponível no endereço eletrônico <http://paineldeprecos.planejamento.gov.br>

II - contratações similares de outros entes públicos, em execução ou concluídos nos 180 (cento e oitenta) dias anteriores à data da pesquisa de preços

III - pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenha a data e hora de acesso; ou

IV - pesquisa com os fornecedores, desde que as datas das pesquisas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias.

ITEM	INSUMOS	UNIDADE	FORNECEDOR / CONTATO			MÉDIA (R\$)	
			Data	04/07/2018	04/07/2018		04/07/2018
			Empresa	BAZAR 339	LOJAELETRICA		FG
			Telefone				
			Contato	SITE	SITE		SITE
COT.01	ABRAÇADEIRA TIPO D DE PVC RÍGIDO (Ø3/4")	UN	2,15	3,59	2,90	<b>2,88</b>	

ITEM	INSUMOS	UNIDADE	FORNECEDOR / CONTATO			MÉDIA (R\$)	
			Data	04/07/2018	04/07/2018		04/07/2018
			Empresa	BAZAR 339	LOJAELETRICA		SANTIL
			Telefone				
			Contato	SITE	SITE		SITE
COT.02	ABRAÇADEIRA TIPO D DE PVC RÍGIDO (Ø1")	UN	2,20	4,98	5,55	<b>4,24</b>	

ITEM	INSUMOS	UNIDADE	FORNECEDOR / CONTATO							MÉDIA (R\$)		
			Data	29/05/2018	29/05/2018	29/05/2018	10/04/2018	16/04/2018	11/06/2018		11/06/2018	11/06/2018
			Empresa	COMESPE	BLAN	ABT	TRILUX	B&B	AMERICANAS		SHOPTIME	LUZCASA
			Telefone	999679062	(49) 3344-0233	3018-3800	3343-6480	3023-3363	ONLINE		ONLINE	ONLINE
			Contato	CLAUDIO	MARLON	SONIA	JULIA	ANDERSON				
COT.03	LUMINÁRIA EM ALUMÍNIO DE EMBUTIR 2X18 245X1240X75MM	UN	129,00	118,50		174,53	185,62				<b>151,77</b>	
COT.04	LUMINÁRIA PAINEL 225X225 LED 20W	UN	25,50		35,34	37,90	50,19				<b>36,62</b>	
COT.05	LUMINÁRIA EM ALUMÍNIO DE SOBREPÓR 2X18 230X1240X70MM	UN	119,00	119,00		162,56	169,70				<b>140,78</b>	
COT.06	ARANDELA 6W LED	UN	169,00					195,90	195,90		<b>195,90</b>	
COT.07	LUMINARIA BALIZADOR LED 0,6W 3000K	UN	110,70			207,92				135,17	<b>135,17</b>	
COT.08	LÂMPADA TUBULAR LED	UN	17,90			21,70	30,23				<b>21,70</b>	