



Obra
Conclusão da Subestação do Campus Santos Dumont

Bancos
SINAPI - 09/2020 - Minas
Gerais
SBC - 10/2020 - Minas
Gerais
SICRO3 - 04/2020 - Minas
Gerais

B.D.I.

Encargos Sociais

29,6740614111788%

Desonerado

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					4.049,53	2,44 %
1.1	00000001	Próprio	EMISSION DE DOCUMENTOS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UNIDADE	1	233,94	303,35	303,35	0,18 %
1.2	00000317	Próprio	DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE CANTEIRO DE OBRAS - OBRA DA SUBESTAÇÃO DO CAMPUS SANTOS DUMONT	m²	79	36,57	47,42	3.746,18	2,25 %
2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					148.158,72	89,13 %
2.1	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR PRETA	M	441	170,42	220,99	97.456,59	58,63 %
2.2	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR AZUL	M	147	170,42	220,99	32.485,53	19,54 %
2.3	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	147	85,88	111,36	16.369,92	9,85 %
2.4	72269	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24	43,10	55,88	1.341,12	0,81 %
2.5	72266	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	34,54	44,78	268,68	0,16 %
2.6	36.20.280	CPOS	PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO ALTA TENSÃO" NAS DIMENSÕES 400 x 300 MM, CHAPA 18	un	4	45,67	59,22	236,88	0,14 %
3			GERENCIAMENTO DE OBRAS					12.134,76	7,30 %
3.1	00000316	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONCLUSÃO DA OBRA DA SUBESTAÇÃO DO CAMPUS SANTOS DUMONT	UNIDADE	1	9.357,90	12.134,76	12.134,76	7,30 %
4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1.887,14	1,14 %
4.1	LIM-PER-010	SETOP	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTEX 4 HORAS DIÁRIAS	MÊS	1	1.455,30	1.887,14	1.887,14	1,14 %

Total sem BDI

128.191,81

Total do BDI

38.038,34

Total Geral

166.230,15

ANEXO I.4.4 - COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI			
Grupo	A	Despesas Indiretas da Sede	
	A.1	Administração central	4,50%
	A.2	Seguro + Garantia	0,90%
	A.3	Risco	1,27%
Total do grupo A			6,67%
Grupo	B	Despesas Financeiras (F)	
	B.1	Despesas Financeiras (F)	1,23%
Total do grupo B			1,23%
Grupo	C	Bonificação	
	C.1	Lucro	8,50%
Total do grupo C			8,50%
Grupo	D	Impostos	
	D.1	PIS	0,65%
	D.2	COFINS	3,00%
	D.3	ISSQN	1,50%
	D.4	CPRB	4,50%
Total do grupo D			9,65%
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)			
$BDI = \frac{(1+A)(1+B)(1+C)}{(1-D)} - 1$			
			BDI = 29,67%
RODRIGO AUGUSTO COELHO GUEDES ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 120.062/D			



Obra
Conclusão da Subestação do Campus Santos Dumont

Bancos
SINAPI - 09/2020 - Minas Gerais
SBC - 10/2020 - Minas Gerais
SICRO3 - 04/2020 - Minas Gerais

B.D.I.

Encargos Sociais

23,5218919188192%

Não Desonerado

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					4.231,06	2,62 %
1.1	00000001	Próprio	EMIÇÃO DE DOCUMENTOS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UNIDADE	1	233,94	288,96	288,96	0,18 %
1.2	00000317	Próprio	DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE CANTEIRO DE OBRAS - OBRA DA SUBESTAÇÃO DO CAMPUS SANTOS DUMONT	m²	79	40,40	49,90	3.942,10	2,44 %
2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					142.088,15	87,90 %
2.1	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR PRETA	M	441	171,48	211,81	93.408,21	57,79 %
2.2	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COR AZUL	M	147	171,48	211,81	31.136,07	19,26 %
2.3	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	147	86,49	106,83	15.704,01	9,72 %
2.4	72269	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24	45,13	55,74	1.337,76	0,83 %
2.5	72266	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	36,57	45,17	271,02	0,17 %
2.6	36.20.280	CPOS	PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO ALTA TENSÃO" NAS DIMENSÕES 400 x 300 MM, CHAPA 18	un	4	46,77	57,77	231,08	0,14 %
3			GERENCIAMENTO DE OBRAS					13.320,14	8,24 %
3.1	00000316	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONCLUSÃO DA OBRA DA SUBESTAÇÃO DO CAMPUS SANTOS DUMONT	UNIDADE	1	10.783,63	13.320,14	13.320,14	8,24 %
4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					2.005,50	1,24 %
4.1	LIM-PER-010	SETOP	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTEX 4 HORAS DIÁRIAS	MÊS	1	1.623,60	2.005,50	2.005,50	1,24 %

Total sem BDI

130.866,66

Total do BDI

30.778,19

Total Geral

161.644,85

ANEXO I.4.4 - COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI			
Grupo	A	Despesas Indiretas da Sede	
	A.1	Administração central	4,50%
	A.2	Seguro + Garantia	0,90%
	A.3	Risco	1,27%
Total do grupo A			6,67%
Grupo	B	Despesas Financeiras (F)	
	B.1	Despesas Financeiras (F)	1,23%
Total do grupo B			1,23%
Grupo	C	Bonificação	
	C.1	Lucro	8,50%
Total do grupo C			8,50%
Grupo	D	Impostos	
	D.1	PIS	0,65%
	D.2	COFINS	3,00%
	D.3	ISSQN	1,50%
	D.4	CPRB	0,00%
Total do grupo D			5,15%
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)			
$BDI = \frac{(1+A)(1+B)(1+C)}{(1-D)} - 1$			
BDI =			23,52%
RODRIGO AUGUSTO COELHO GUEDES ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 120.062/D			