



PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM

Obrs:

PADRÃO FNDE ESCOLA 06 SALAS

MUNICÍPIO: PASSAGEM/PB

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA (ATUALIZADA SINAPI MAR/2021)

ITEM	SINAPI	ESPECIFICAÇÕES/DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	SINAPI MAR/21	TOTAL ATUALIZADO
1.0		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				34.474,55
1.1		REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO				29,56
1.1.1	89351	REGISTRO PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA, DN 20MM (3/4")	UND	1,00	29,56	29,56
1.2		DIVISÓRIOS - ÁGUA FRIA				20.985,83
1.2.1		CAIXA D'ÁGUA, CAPACIDADE 15.000 L - INSTALADA, ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DE SUPORTE, CONFORME PROJETO	UND	0,30657	67.130,00	20.980,00
1.2.2	95635	COLOCAÇÃO DE HIDROMETRO EM LIGAÇÃO EXISTENTE. C/ REMANEJAMENTO P/O MURO OU FACHADA, INCLUSIVE CAVALETE E CAIXA DE PASSAGEM	UND	1,00	144,03	144,03
1.2.3	86906	TORNEIRA DE JARDIM, INCLUSIVE POSTE DE PROTEÇÃO	UND	5,00	52,36	261,60
1.3		LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				7.325,68
1.3.1	95470	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, INCLUSIVE ASSENTO, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO COM ACABAMENTO CROMADO E ENGATE PLÁSTICO	UND	5,00	170,44	852,20
1.3.2	86888	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, INCLUSIVE ASSENTO, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO E ENGATE PLÁSTICO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UND	3,00	369,50	1.108,50
1.3.3	86941	LAVATORIO COM COLUNA, COM SIFÃO PLÁSTICO, ENGATE PLÁSTICO, TORNEIRA DE METAL, VÁLVULA CROMADA, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UND	3,00	627,78	1.883,34
1.3.4	86942	LAVATORIO SEM COLUNA, COM SIFÃO PLÁSTICO, TORNEIRA DE METAL, VÁLVULA CROMADA, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UND	2,00	186,90	373,80
1.3.5	86938	CUBA DE SOBREPOR OVAL, P/ INSTALAÇÃO EM BANCADAS C/ SIFÃO CROMADO, TORNEIRA DE METAL, ENGATE PLÁSTICO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UND	6,00	334,31	2.005,86
1.3.6	86919	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA, COM TORNEIRA METÁLICA, C/ VÁLVULA DE PLÁSTICO E CONJUNTO DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UND	1,00	694,97	694,97
1.3.7	95544	PAPELEIRA DE LOUÇA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UND	8,00	29,10	232,60
1.3.8		CABIDE DE LOUÇA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UND	3,00	31,45	94,35
1.3.9	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO DE PLÁSTICO	UND	1,00	79,86	79,86
1.4		METAIS				6.133,48
1.4.1	86909	TORNEIRA CROMADA PARA PIA DE COZINHA, DE MESA, COM ARTICULADOR, 9" 1/2"	UND	2,00	104,88	209,76
1.4.2	99635	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA	UND	5,00	246,96	1.234,80
1.4.3	95545	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SABONETEIRA DE LOUÇA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UND	9,00	28,56	257,04
1.4.4	86936	CUBA INOX DE EMBUTIR, EM BANCADA	UND	2,00	412,54	825,08
1.4.5	100864	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", L=80CM (BACIA SANITÁRIA E MICTÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	UND	6,00	450,85	2.705,10
1.4.6	100864	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", L=140CM (BACIA SANITÁRIA E MICTÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	UND	2,00	450,85	901,70
2.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS (380/20V)				68.455,20
2.1		FIOS E CABOS				24.524,27
2.1.1	91924	FIO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 1,5MM2 - 75070º	M	1.211,24	2,66	3.100,77
2.1.2	91926	FIO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 2,5MM2 - 75070º	M	3.000,00	3,77	11.310,00
2.1.3	91928	FIO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 4,0MM2 - 75070º	M	150,00	6,29	943,50
2.1.4	91930	FIO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 6,0MM2 - 75070º	M	300,00	8,65	2.695,00
2.1.5	91932	FIO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 10,0MM2 - 75070º	M	150,00	14,38	2.157,00
2.1.6	91934	FIO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 16,0MM2 - 75070º	M	200,00	22,08	4.416,00
2.2		CABO TELEFONICO				313,98
2.2.1	98262	INSTALAÇÃO DE CABO TELEFONICO CCE 50-02	M	70,00	2,99	209,30
2.2.2	98262	INSTALAÇÃO DE CABO TELEFONICO CCI 50-02	M	35,00	2,99	104,65
2.3		INTERRUPTOR				811,62
2.3.1	91953	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO SIMPLES	UND	24,00	19,60	470,40
2.3.2	91959	INTERRUPTOR 02 SEÇÕES SIMPLES	UND	11,00	31,02	341,22
2.4		TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR				812,98
2.4.1		TOMADA PARA TELEFONE, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA	UND	7,00	116,14	812,98
2.5		TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR				1.896,10
2.5.1	91992	TOMADA DE EMBUTIR PARA USO GERAL, 2P+T	UND	57,00	29,90	1.704,30
2.5.2	92004	TOMADA DE EMBUTIR PARA USO GERAL, 2P+T, DUPLA	UND	5,00	38,36	191,80
2.6		QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380 / 220 VOLTS				836,84
2.6.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND	1,00	391,69	391,69
2.6.2	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 70A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UND	1,00	277,56	277,56
2.6.3	93654	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 16A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UND	3,00	8,03	24,09
2.6.4	93655	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 20A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UND	3,00	8,85	26,55
2.6.5	93671	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 32A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UND	1,00	52,93	52,93
2.6.6	93673	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 50A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UND	1,00	64,02	64,02
2.7		QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380 / 220 VOLTS				489,47

Kelly Brito
Engenheira Civil
CREA 161674020-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM

Obra:
PADRÃO FNDE ESCOLA 06 SALAS
MUNICÍPIO: PASSAGEM/PB

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA (ATUALIZADA SINAPI MAR/2021)

ITEM	SINAPI	ESPECIFICAÇÕES/DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	SINAPI MAR/21	TOTAL ATUALIZADO
2.7.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND	1,00	391,69	391,69
2.7.2	93673	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 50A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UND	1,00	64,02	64,02
2.7.3	93654	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 16A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UND	2,00	8,03	16,06
2.7.4	93655	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 20A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UND	2,00	8,85	17,70
2.8		QDD - BLOCO DE SERVIÇO - 380 / 220 VOLTS				20.201,14
2.8.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND	1,00	391,69	391,69
2.8.2	93671	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 32A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UND	1,00	52,93	52,93
2.8.3	93654	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 16A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UND	1,00	8,03	8,03
2.8.4	93655	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 20A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UND	2,00	8,85	17,70
2.8.5	93656	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 25A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UND	1,00	8,85	8,85
2.8.6	101505	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA (ACIMA DE 10KV) COM CAIXA EM NORIL	UND	1,00	1.358,21	1.358,21
2.8.7	100560	DISTRIBUIDOR GERAL PADRÃO TELEBRAS DIMENSÕES 0,20X0,20X0,12M	UND	1,00	96,09	96,09
2.8.8	100904	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE EMBUTIR ABERTA 1X32W, COMPLETA CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UND	5,00	60,42	302,10
2.8.9	97587	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE EMBUTIR ABERTA 2X32W, COMPLETA CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UND	89,00	201,86	17.965,54
2.9		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA				18.570,83
2.9.1	96973	CABO DE COBRE NÚ 35MM2	M	327,95	50,56	16.591,15
2.9.2		CONJUNTO TERMINAL AÉREO, PRESILHA E FIXAÇÃO	UND	42,00	18,90	793,80
2.9.3		CONECTOR E DESCIDA PARA PILARES	UND	28,00	42,71	1.195,88
3.0		ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS				25.480,42
3.1		CONCRETO				
		BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TUCLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRILICA 2 DEMOS (DIMENSÕES, DETALHES E NOS AMBIENTES CONFORME PROJETO)	M	10,80	69,02	745,42
3.2	86889	BANCADEA EM GRANITO CINZA ANDORINHA DE 3CM DE ESPESURA, DIM 2,85X0,60M, COM TESTEIRA 7CM, COM INSTALAÇÃO DE 3 CUBAS (VER ITEM 5.10.9) E UM CORTE CIRCULAR, POLIDO, PARA LIXEIRA CONFORME PROJETO	UND	2,00	968,48	1.936,96
3.3	86889	BANCADEA EM GRANITO CINZA ANDORINHA DE 3CM DE ESPESURA, DIM 3,65X0,60M, INCLUSIVE RODOPIA 7CM, ASSENTADA	UND	1,00	1.240,34	1.240,34
3.4	86889	BANCADEA EM GRANITO CINZA ANDORINHA DE 3CM DE ESPESURA, DIM 3,685X0,60M, COM AS DUAS CUBAS DE COZINHA, INCLUSIVE RODOPIA 7CM, E PINGADEIRA 2CM ASSENTADA	UND	1,00	1.240,34	1.240,34
3.5		BANCADEA EM ALVENARIA, COM PORTAS EM MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMINICO, TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, CONFORME PROJETO	UND	1,00	801,54	801,54
3.6		BANCADEA COM TAMPO DE MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMINICO BRANCO (DIM 0,80X0,00M) E BASE EM ALVENARIA REVESTIDA EM CERÂMICA, CONFORME PROJETO	UND	2,00	351,08	702,16
3.7	101909	INCENDIO EXTINTOR DE PÓ QUIMICO ABC, CAPACIDADE 6KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 16S, NBR 9443, 9444, 10721	UND	8,00	216,13	1.729,04
3.8	92391	TUBO DE AÇO SEM COSTURA SCH 40 Ø 3/4"	UND	7,00	93,68	655,62
3.9		COTOVELO EM AÇO FORJADO CLASSE 10 Ø 3/4" X 90°	UND	5,00	12,53	62,65
3.10		TÊ EM AÇO FORJADO CLASSE 10 Ø 3/4"	UND	1,00	13,97	13,97
3.11		UNIÃO EM AÇO FORJADO CLASSE 10 Ø 3/4"	UND	2,00	19,89	39,78
3.12		REGISTRO ESFERA Ø 3/4"	UND	1,00	31,96	31,96
3.13		LUVA EM AÇO FORJADO CLASSE 10 Ø 3/4"	UND	3,00	7,70	23,10
3.14	102152	VIDROS				
		VIDRO LISO INCOLOR 4MM	M2	62,58	198,61	12.429,01
3.15	102152	VIDRO CANELADO INCOLOR 4MM	M2	2,10	198,61	417,08
3.16		ESPELHO DE CRISTAL DE 4 PÓLOS PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	11,40	299,25	3.411,45
4.0		ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS				853,09
4.1		CONECTOR RJ45 (FÊMEA), PARA LOGICA	UND	19,00	20,67	392,73
4.2		ESPELHO PLASTICO RJ11/RJ45 2X4", 2 SAÍDAS	UND	19,00	2,78	52,82
4.3	98308	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 PÓLOS PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	23,78	118,90
4.4	91943	CAIXA PVC 4" X 4" P/ ELETRODUTO	UND	22,00	13,12	288,64
5.0		PORTAL DE ACESSO				6.235,53
5.1		MUROS E FECHOS				
		MURO EM COBOGO H=1,80M - PADRÃO FNDE	M	7,25	328,48	2.381,48
5.2		PORTÃO DE ABRIR EM METALON 40X40MM C/ 10CM 2FLS	M2	4,20	399,90	1.679,58

Kelly Brito
Engenheira Civil
CREA 16167A/07/2021



PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM

Obra:

PADRÃO FNDE ESCOLA 05 SALAS

MUNICÍPIO: PASSAGEM/PB

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA (ATUALIZADA SINAPI MAR/2021)

ITEM	SINAPI	ESPECIFICAÇÕES/DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	SINAPI MAR/21	TOTAL ATUALIZADO
5.3		TIRANTE COM ROSCA TOTAL, REF. DP-48, Ø 1 1/4"X600MM, FABRICAÇÃO REAL PERFIL, OU SIMILAR	PÇ	2,00	93,38	188,76
5.4		COBERTURA ESTRUTURA PARA TELHA CERÂMICA, EM MADEIRA APARELHADA APOIADA EM PAREDE	M2	15,60	67,82	1.057,99
5.5		COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	M2	15,60	49,69	775,16
5.6	94221	CUMIEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	M	9,20	16,80	154,58
6.0		LIMPEZA DA OBRA				887,33
6.1		LIMPEZA LIMPEZA GERAL	M2	853,20	1,04	887,33
TOTAL GERAL DA OBRA R\$						136.386,12

Kelly Brito
Engenheira Civil
CREA 161674020-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: **PADRÃO FNDE ESCOLA 06 SALAS**
MUNICÍPIO: PASSAGEM/PE

Item	Discrim. dos Serviços	PESO (%)	Total	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	TOTAL RS
1.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	25,28%	34.474,55	34.474,55 100,00%	-	-	34.474,55
2.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V)	50,19%	68.455,20	-	68.455,20 100,00%	-	68.455,20
3.0	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS	18,68%	25.480,42	-	25.480,42 100,00%	-	25.480,42
4.0	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS	0,63%	853,09	-	-	853,09 100,00%	853,09
5.0	PORTAL DE ACESSO	4,57%	6.235,53	-	-	6.235,53 100,00%	6.235,53
6.0	LIMPEZA DA OBRA	0,65%	887,33	-	-	887,33 100,00%	887,33
	TOTAL RS	100,00%	136.386,12	34.474,55	93.935,62	7.975,95	
	TOTAL NO PERÍODO			34.474,55	128.410,17	136.386,12	
	TOTAL ACUMULADO						136.386,12


Sadeelly Brito
Engenheira Civil
CREA 16167/4020-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM
COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

Obr.: **PADRÃO FNDE ESCOLA 08 SALAS**
MUNICÍPIO: PASSAGEM/PI

Item componente do BDI	% Informado	Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praça, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Instalações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portufrias, Marlinhas e Fluviats		
		1ºQ	Médio	3ºQ	1ºQ	Médio	3ºQ	1ºQ	Médio	3ºQ	1ºQ	Médio	3ºQ	1ºQ	Médio	3ºQ	1ºQ	Médio	3ºQ
Administração Central (A/C)	4,47	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,53	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,59	4,00	5,52	7,85
Siguro (S) e Garantia (G)	0,66	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,46	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,97	1,27	1,27	1,00	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,65	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,21	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,89	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	1,11	0,84	1,33
Lucro (L)	7,80	6,16	7,43	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	6,65																		

Conforme Legislação Específica

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normais aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e
- 3) O cálculo do BDI, se baseado na fórmula abaixo para cada item:

$$B.D.I. = 24,23\%$$

Fórmula Utilizada:

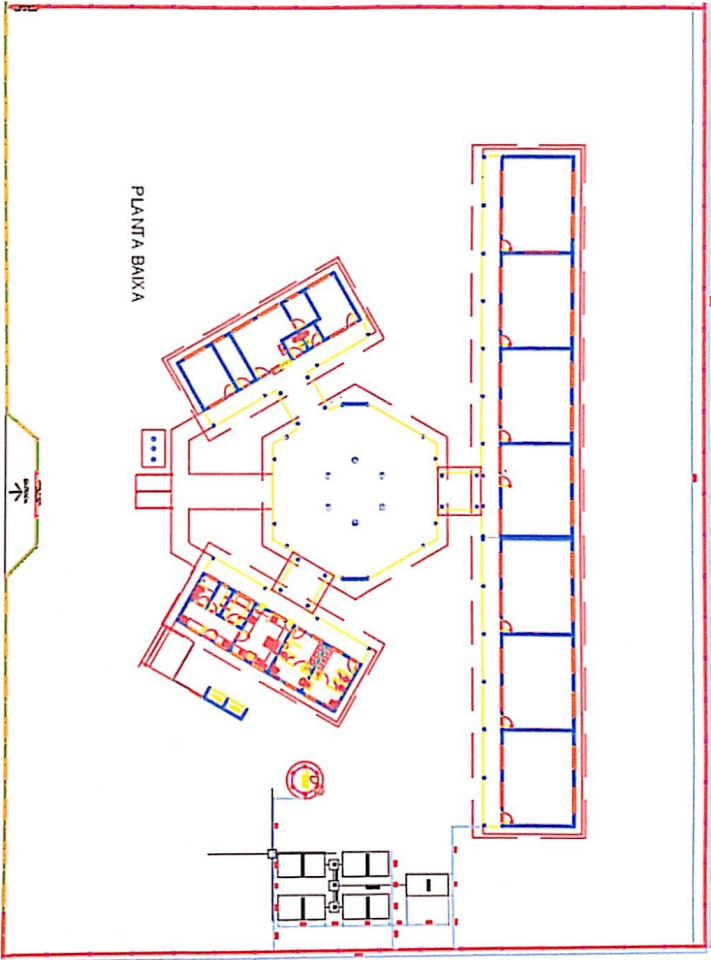
$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 * 100$$

Observações sobre os % Informados no cálculo do BDI, neste caso:

ORÇÁS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO
OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM SE NOS LIMITES DO ACORDÃO 2822/2013-TCU-PLENÁRIO
OS VALORES % INFORMADO DE AC.D.F.E.L. ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACORDÃO 2822/2013-TCU-PLENÁRIO
OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORMAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACORDÃO 2822/2013-TCU-PLENÁRIO

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA	Tipo de Obra	
	1ºQ	Médio
Construção de Edifícios	5,37	25,50
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praça, etc.	19,50	20,97
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,78	24,18
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84
Obras Portuárias, Marlinhas e Fluviats	22,80	27,48
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02
		16,90

Kelly Brito
Engenheira Civil
CREA 161674020-5



PLANTA BAIXA

