



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000	
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800	
				Total:	43,6800	
					Total Simples:	43,68
					Encargos Sociais:	38,01
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	81,69

C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2395	PINTOR	H	0,5000	7,2000	3,6000	
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520	
				Total:	5,5520	
MATERIAIS						
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0800	3,1200	0,2496	
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,2500	13,4500	3,3625	
				Total:	3,6121	
					Total Simples:	9,16
					Encargos Sociais:	4,83
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	13,99

I3150 - TUBO PVC PBA JE CL-12 CN 50 (NBR-5647) - M

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I3150	TUBO PVC PBA JE CL-12 CN 50 (NBR-5647)	M	1,0000	6,9900	6,9900	
				Total:	6,9900	
					Total Simples:	6,99
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	6,99

I3151 - TUBO PVC PBA JE CL-12 CN 75 (NBR-5647) - M

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I3151	TUBO PVC PBA JE CL-12 CN 75 (NBR-5647)	M	1,0000	14,3600	14,3600	
				Total:	14,3600	
					Total Simples:	14,36
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	14,36

I0257 - BOMBA INJETORA P=7,5CV - UND

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0257	BOMBA INJETORA P=7,5CV	UND	1,0000	2.152,0000	2.152,0000	
				Total:	2.152,0000	
					Total Simples:	2.152,00
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	2.152,00

COTAÇÃO - POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 18M X 600 - UND

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 18M X 600	UND	1,0000	2.021,5500	2.021,5500	
				Total:	2.021,5500	
					Total Simples:	2.021,55
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	2.021,55

I36220 - BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3CM - UND

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I36220	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UND	1,0000	139,5500	139,5500	
				Total:	139,5500	
					Total Simples:	139,55
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	139,55

celm

ECB/ENG. COM. BEZERRA LTDA.
Walner Rocha Bezerra
Walner Rocha Bezerra
Eng. Civil - RCP-0602158826
CPF: - N° 071.156.443-49



E.C.B. - ENGENHARIA COMERCIO BEZERRA LTDA.
Rua Fotogramô Ribeiro, 20 - Dionísio Torres
Fone/Fax: (61) 3261-9133
ec@engenhariacom.br

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	%	MESES												TOTAIS
				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	300 DIAS		
1	GERAL	R\$ 637.694,44	69,65%	R\$ 63.769,44 10%	R\$ 63.769,44 10%	R\$ 63.769,44 10%	R\$ 63.769,44 10%	R\$ 63.769,44 10%	R\$ 63.769,44 10%	R\$ 63.769,44 10%	R\$ 63.769,44 10%	R\$ 63.769,44 10%	R\$ 63.769,44 10%	R\$ 63.769,44 10%	R\$ 637.694,44	
2	BLOCO A	R\$ 73.871,77	8,07%	R\$ 14.774,35 20%	R\$ 14.774,35 20%	R\$ 14.774,35 20%	R\$ 14.774,35 20%	R\$ 14.774,35 20%	R\$ 14.774,35 20%	R\$ 14.774,35 20%	R\$ 14.774,35 20%	R\$ 14.774,35 20%	R\$ 14.774,35 20%	R\$ 73.871,77		
3	BLOCO B	R\$ 12.952,62	1,41%	R\$ 12.952,62 100%											R\$ 12.952,62	
4	BLOCO C	R\$ 46.762,11	5,11%												R\$ 46.762,11	
5	BLOCO D	R\$ 67.128,88	7,33%												R\$ 67.128,88	
6	BLOCO E	R\$ 77.095,73	8,43%	R\$ 15.419,15 20%	R\$ 15.419,15 20%	R\$ 15.419,15 20%	R\$ 15.419,15 20%	R\$ 15.419,15 20%	R\$ 15.419,15 20%	R\$ 15.419,15 20%	R\$ 15.419,15 20%	R\$ 15.419,15 20%	R\$ 15.419,15 20%	R\$ 77.095,73		
TOTAL GERAL		R\$ 915.505,55		R\$ 108.915,57 11,68%	R\$ 200.878,51 21,94%	R\$ 234.841,45 25,65%	R\$ 294.804,39 32,21%	R\$ 386.804,39 42,26%	R\$ 482.767,34 52,73%	R\$ 571.653,09 62,44%	R\$ 660.538,83 72,15%	R\$ 749.424,58 81,86%	R\$ 838.310,33 91,57%	R\$ 915.505,55 100,00%		

Walnei Rocha Bezerra

Walnei Rocha Bezerra
Engº Civil - RMP - 0602158826

[Handwritten signatures]
Celso





ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



COMPOSIÇÃO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO						
TIPO DE OBRA:	EDIFICAÇÕES	MIN	MED	MÁX	BDI S CPRB	BDI C/ CPRB
		20,34%	22,12%	25,00%	21,15%	27,35%
ITEM	DESCRIÇÃO		MIN	MED	MÁX	ADOTADO
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,00%	4,00%	5,50%	3,00%
S e G	SEGUROS E GARANTIAS		0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
R	RISCOS		0,97%	1,27%	1,27%	0,97%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		0,59%	1,23%	1,39%	0,59%
L	LUCRO		6,16%	7,40%	8,69%	6,16%
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL DE IMPOSTOS			7,65%
	PIS					0,65%
	COFINS					3,00%
	ISS (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO)		4,00% X 100%			4,00%
FÓRMULA INDICADA PELO TCU						
BDI =	$(1 + AC + S + R + G * (1 + DF * 1 + L))$		-1			
	$1 - (L1 + L2 + L3)$					
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB						
BDI =	$(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\%) * (1 + 0,59\%) * (1 + 6,16\%)$		-1	21,15%		
	$1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,00\%)$					
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB PERCENTUAL DA CPRB 4,50 %						
BDI =	$(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\%) * (1 + 0,59\%) * (1 + 6,16\%)$		-1	27,35%		
	$1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,00\% + 4,50\%)$					

Wagner Rocha Bezerra

Wagner Rocha Bezerra
Engº Civil - RNP - 0602158826

Colm



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024 e 024.1 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1		TABELA 024	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71	46,45	17,71
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00	3,72	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,69	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,65	0,00	1,65	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78	15,43	11,78
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72	3,56	2,72
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84	3,69	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41	0,53	0,41
D	REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39	17,65	6,95
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98	17,09	6,52
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41	0,56	0,43
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68	116,33	73,24

Walner Rocha Bezerra
Engº Civil - RNP - 0602158828

ecbm