



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA

MUNICÍPIO: PIRACANJUBA - GO
LOCALIZAÇÃO: RUA PRINCESA ISABEL, SETOR PARQUE MACHADO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM PORTÕES
PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS CORRIDOS

ORÇAMENTO

ITEM	CODIGO	TABELA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m ²	35,89	R\$ 2,80	R\$ 100,49
1.2	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	2,50	R\$ 270,22	R\$ 675,55
SUB TOTAL							R\$ 776,04
2			ALAMBRADO				
2.1	85172	SINAPI	ALAMBRADO EM MOUROES DE CONCRETO "T", ALTURA LIVRE 2M, ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m	179,44	R\$ 76,17	R\$ 13.667,94
2.2	34346	SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG, CLASSE 250	m	538,32	R\$ 0,67	R\$ 360,67
2.3	87449	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	34,25	R\$ 55,56	R\$ 1.902,93
2.4	6045	SINAPI	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	m ³	2,63	R\$ 289,86	R\$ 762,33
2.5	74157/004	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m ³	2,63	R\$ 76,28	R\$ 200,62
2.6	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	51,06	R\$ 11,02	R\$ 562,68

ITEM	CODIGO	TABELA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.7	88432	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_06/2014	m²	180,84	R\$ 10,95	R\$ 1.980,20
2.8	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	1,45	R\$ 29,99	R\$ 43,49
SUB TOTAL							R\$ 19.480,86

3		PORTÕES					
3.1	-	COTAÇÃO	PORTÃO METÁLICO 2,00 X 1,70M EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1.1/2" E CANTONEIRA 3/4"X3/4"X1/8", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 5 X 5CM E TRINCO INFERIOR E SUPERIOR, INCLUSO SUPORTES LATERAIS	und	2,00	R\$ 1.700,00	R\$ 3.400,00
3.2	73972/001	SINAPI	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	0,50	R\$ 357,32	R\$ 178,66
3.3	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,50	R\$ 121,04	R\$ 60,52
3.4	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	32,58	R\$ 8,61	R\$ 280,51
3.5	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	5,29	R\$ 12,06	R\$ 63,80
3.6	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	m²	6,00	R\$ 69,79	R\$ 418,74
3.7	92408	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	m²	6,00	R\$ 131,55	R\$ 789,30
3.8	87402	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m³	0,04	R\$ 3.335,60	R\$ 133,42
3.9	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m³	0,08	R\$ 408,90	R\$ 32,71
3.10	88432	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_06/2014	m²	6,56	R\$ 10,95	R\$ 71,83
3.11	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	15,08	R\$ 27,39	R\$ 413,04
3.12	5090	SINAPI	CADEADO DE LATAO (PADRAO COMUM), H = 25 MM	und	2,00	R\$ 13,51	R\$ 27,02
3.13	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	2,00	R\$ 22,45	R\$ 44,90
3.14	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	0,60	R\$ 33,68	R\$ 20,21
3.15	83532	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	m³	0,10	R\$ 310,86	R\$ 31,09
3.16	3972/002	SINAPI	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	1,60	R\$ 346,20	R\$ 553,92
3.17	74157/004	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	1,60	R\$ 76,28	R\$ 122,05

ITEM	CODIGO	TABELA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.18	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	9,24	R\$ 8,25	R\$ 76,23
SUB TOTAL							R\$ 6.717,95

4	DIVERSOS						
4.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m²	35,89	R\$ 1,75	R\$ 62,81
SUB TOTAL							R\$ 62,81

DATA BASE: SINAPI - MAIO 2016

TOTAL R\$ 27.037,66

B.D.I. (26,45%) R\$ 7.151,46

TOTAL GLOBAL R\$ 34.189,13

PIRACANJUBA - GO, 11 de julho de 2016

CAIO AUGUSTO DUARTE AMORIM
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 1014133408D-GO



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA

MUNICÍPIO: PIRACANJUBA - GO
LOCALIZAÇÃO: RUA PRINCESA ISABEL, SETOR PARQUE MACHADO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM PORTÕES
PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS CORRIDOS

MEMÓRIA DE CÁLCULOS

ITEM	CODIGO	TABELA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	DESCRIÇÃO
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	35,89	179,44m x 0,20m
1.2	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	2,50	2,00m x 1,25m
2			ALAMBRADO			
2.1	85172	SINAPI	ALAMBRADO EM MOUROES DE CONCRETO "T", ALTURA LIVRE 2M, ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m	179,44	COMPRIMENTO DE ALAMBRADO
2.2	34346	SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG, CLASSE 250	m	538,32	179,44m x 3 fiadas
2.3	72949	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	34,25	(162,93m x 0,20m) x 1,05 (5%)
2.4	73801/001	SINAPI	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	2,63	(189,44m x 0,09m x 0,14m) x 1,10 (10%)
2.6	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	51,06	(189,44m x 0,245kg/m) x 1,10(10%)
2.7	88432	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRE-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_06/2014	m²	180,84	((189,44m x 0,19m x 2) + (189,44m x 0,14m) + (76unid x 0,40m x 2,40m) + (76unid x 0,1m x 0,1m)) x 1,05 (5%)
2.8	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	1,45	(0,20m x 0,30m x 23unid) x 1,05 (5%)
3			PORTÕES			
3.1	-	COTAÇÃO	PORTÃO METÁLICO 2,00 X 1,70M EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1.1/2" E CANTONEIRA 3/4"x3/4"x1/8", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 5 X 5CM E TRINCO INFERIOR E SUPERIOR, INCLUSO SUPORTES LATERAIS	und	2,00	PROJETO ALAMBRADO
3.2	73972/001	SINAPI	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	0,50	(0,15m x 0,25m x 3,00m x 2unid x 2unid) x 1,10 (10%)
3.3	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,50	(0,15m x 0,25m x 3,00m x 2unid x 2unid) x 1,10 (10%)
3.4	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	32,58	(4barras x 3,00m x 0,617kg/m x 2unid x 2unid) x 1,10 (10%)
3.5	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	5,29	[(3,00m/0,12m + 1) x 2unid x 0,30m] x 0,154kg/m x 2unid x 1,10 (10%)
3.6	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	m²	6,00	(3,00m x 0,30m x 2unid x 2unid) + (3,00m x 0,20m x 2unid x 2unid)
3.7	92408	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	m²	6,00	(3,00m x 0,30m x 2unid x 2unid) + (3,00m x 0,20m x 2unid x 2unid)
3.8	87402	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m³	0,04	(((2,00m x 0,15m x 2unid) + (2,00m x 0,25m x 2unid)) x 2unid + (0,15m x 0,25m x 2unid)) x 0,005m x 2unid
3.9	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m³	0,08	(((2,00m x 0,15m x 2unid) + (2,00m x 0,25m x 2unid)) x 2unid + (0,15m x 0,25m x 2unid)) x 0,01m x 2unid
3.10	88432	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRE-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_06/2014	m²	6,56	(((2,00m x 0,15m x 2unid) + (2,00m x 0,25m x 2unid)) x 2unid + (0,15m x 0,25m x 2unid)) x 2unid
3.11	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	15,08	[(4,10m x 1,70m) + (4,35m x 1,70m)] x 1,05 (5%)
3.12	5090	SINAPI	CADEADO DE LATAO (PADRAO COMUM), H = 25 MM	und	2,00	2 portões
3.13	79517/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	2,00	(0,70m x 0,70m x 1,00m) x 2unid x 2unid
3.14	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	0,60	(0,70m x 0,70m x 0,30m) x 2unid x 2unid
3.15	83532	SINAPI	ASTRÓ DE CONCRETO PREPARO MECANICO	m³	0,10	(0,70m x 0,70m x 0,05m) x 2unid x 2unid

3.17	74157/004	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m ³	1,60	(0,70m x 0,70m x 0,70m) x 2unid x 2unid x 1,10 (10%)
3.18	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	9,24	(4barras x 0,85m x 2unid x 0,617kg/m) x 2 unid x 1,10 (10%)
4			DIVERSOS			
4.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m ²	35,89	179,44m x 0,20m

PIRACANJUBA - GO, 11 de julho de 2016

CAIO AUGUSTO DUARTE AMORIM
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 1014133408D-GO



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA

DETALHAMENTO DO BDI

MUNICÍPIO: PIRACANJUBA - GO

LOCALIZAÇÃO: RUA PRINCESA ISABEL, SETOR PARQUE MACHADO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALAMBRAÇÃO COM PORTÕES

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS CORRIDOS

CD: R\$ 27.037,66

Item	Descrição dos Serviços	%	Valor	BDI
			(R\$)	(R\$)
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL(I)	4,00%		1.081,51
B	TRIBUTOS	9,95%		3.401,82
B.1	ISS.....(VI)	1,80%	615,40	
B.2	PIS.....(VII)	0,65%	222,23	
B.3	Cofins.....(VIII)	3,00%	1.025,67	
B.4	CPRB.....(IX)	4,50%	1.538,51	
C	SEGURO + GARANTIA.....(IV)	0,80%		216,30
D	RISCOS.....(V)	0,90%		243,34
E	DESPESAS FINANCEIRAS.....(III)	0,68%		194,34
F	LUCRO.....(II)	7,00%		2.014,12

BDI	26,45%	SOMA	7.151,46
		PV =	R\$ 34.189,13

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

$$BDI = 26,45\%$$

ONDE: AC = taxa de adm. Central
S = taxa de seguros
R = taxa de riscos
G = taxa de garantias
DF = taxa de despesas financeiras
L = taxa de lucro / remuneração
I = taxa de incidencia de impostos

PIRACANJUBA - GO, 11 de julho de 2016

CAIO AUGUSTO DUARTE AMORIM
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1014133408D-GO



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA

MUNICÍPIO: PIRACANJUBA - GO

LOCALIZAÇÃO: RUA PRINCESA ISABEL, SETOR PARQUE MACHADO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO COM PORTÕES

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS CORRIDOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
		R\$		R\$		R\$		R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 776,04	100%	R\$ 776,04	100%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
2	ALAMBRADO	R\$ 19.480,86	100%	R\$ 6.493,62	33%	R\$ 6.493,62	33%	R\$ 6.493,62	33%
3	PORTÕES	R\$ 6.717,95	100%	R\$ -	0%	R\$ 3.358,98	50%	R\$ 3.358,98	50%
4	DIVERSOS	R\$ 62,81	100%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 62,81	100%
TOTAL GLOBAL		R\$ 27.037,66		R\$ 7.269,66	27%	R\$ 9.852,60	36%	R\$ 9.915,40	37%
TOTAL GLOBAL + B.D.I. (26,45%)		R\$ 34.189,13		R\$ 9.192,49	27%	R\$ 12.458,61	36%	R\$ 12.538,03	37%

PIRACANJUBA - GO, 11 de julho de 2016

CAIO AUGUSTO DUARTE AMORIM
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1014133408D-GO