



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA

MUNICÍPIO: PIRACANJUBA - GO

LOCALIZAÇÃO: AV. EXPEDICIONÁRIO JOVINO ALVES DA SILVA, SETOR RESIDENCIAL DAS ORQUÍDEAS

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	53,44	R\$ 2,80	R\$ 149,63
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\$ 825,18
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	267,21	R\$ 76,17	R\$ 20.353,39
2.2	34346	SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG, CLASSE 250	m	801,63	R\$ 0,67	R\$ 537,09
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	51,65	R\$ 55,56	R\$ 2.869,67
2.4	6045	SINAPI	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m ³	3,60	R\$ 289,86	R\$ 1.043,50
2.5	74157/004	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m ³	3,60	R\$ 76,28	R\$ 274,61
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	69,32	R\$ 11,02	R\$ 763,91

ITEM	CODIGO	TABELA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.7	88432	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_06/2014	m²	251,45	R\$ 10,95	R\$ 2.753,38
2.8	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	2,35	R\$ 29,99	R\$ 70,48
SUB TOTAL							R\$ 28.666,02

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	1,00	R\$ 1.700,00	R\$ 1.700,00
3.2	73972/001	SINAPI	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	0,25	R\$ 357,32	R\$ 89,33
3.3	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,25	R\$ 121,04	R\$ 30,26
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	16,30	R\$ 8,61	R\$ 140,34
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	2,64	R\$ 12,06	R\$ 31,84
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	0,02	R\$ 3.335,60	R\$ 66,71
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	0,04	R\$ 408,90	R\$ 16,36
3.10	88432	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_06/2014	m²	3,28	R\$ 10,95	R\$ 35,92
3.11	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	m²	7,14	R\$ 27,39	R\$ 195,56
3.12	5090	SINAPI	CADEADO DE LATAO (PADRAO COMUM), H = 25 MM	und	1,00	R\$ 13,51	R\$ 13,51
3.13	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	1,00	R\$ 22,45	R\$ 22,45
3.14	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	0,30	R\$ 33,68	R\$ 10,10
3.15	83532	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	m³	0,05	R\$ 310,86	R\$ 15,54
3.16	3972/002	SINAPI	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	0,80	R\$ 346,20	R\$ 276,96
3.17	74157/004	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	0,80	R\$ 76,28	R\$ 61,02

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	4,62	R\$ 8,25	R\$ 38,12
SUB TOTAL							R\$ 3.952,07

4		MURO DE VEDAÇÃO
---	--	-----------------

4.1	89470	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m²	4,89	R\$ 60,94	R\$ 298,00
4.2	87496	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	27,00	R\$ 54,23	R\$ 1.464,21
4.3	87447	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	2,45	R\$ 44,02	R\$ 107,85
4.4	73972/001	SINAPI	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	0,81	R\$ 357,32	R\$ 289,43
4.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,81	R\$ 121,04	R\$ 98,04
4.6	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	29,55	R\$ 10,59	R\$ 312,93
4.7	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	25,58	R\$ 12,06	R\$ 308,49
4.8	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
4.9	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
4.10	87310	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m³	0,26	R\$ 242,40	R\$ 63,02
4.11	87402	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m³	0,08	R\$ 3.335,60	R\$ 266,85
4.12	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	0,67	R\$ 408,90	R\$ 273,96
SUB TOTAL							R\$ 4.690,83

ITEM	CODIGO	TABELA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5			DIVERSOS				
5.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m ²	53,44	R\$ 1,75	R\$ 93,52
SUB TOTAL							R\$ 93,52

DATA BASE: SINAPI - MAIO 2016

TOTAL	R\$ 38.227,62
B.D.I. (26,45%)	R\$ 10.111,20
TOTAL GLOBAL	R\$ 48.338,82

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: AV. EXPEDICIONÁRIO JOVINO ALVES DA SILVA, SETOR RESIDENCIAL DAS ORQUÍDEAS
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)	m ²	53,44	267,21m x 0,20m
1.2	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	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	267,21	COMPRIMENTO DE ALAMBRADO
2.2	34346	SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG, CLASSE 250	m	801,63	267,21m 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 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	51,65	(245,82m x 0,20m) x 1,05 (5%)
2.4	73801/001	SINAPI	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m ³	3,60	(257,21m 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	69,32	(257,21m x 0,245kg/m) x 1,10(10%)
2.7	88432	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_06/2014	m ²	251,45	[(257,21m x 0,19m x 2) + (257,21m x 0,14m) + (109unid x 0,40m x 2,40m) + (109unid x 0,1m x 0,1m)] x 1,05 (5%)
2.8	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m ²	2,35	(0,20m x 0,30m x 37unid) 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	1,00	PROJETO ALAMBRADO
3.2	73972/001	SINAPI	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m ³	0,25	(0,15m x 0,25m x 3,00m 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	m ³	0,25	(0,15m x 0,25m x 3,00m 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	16,30	(4barras x 3,00m x 0,617kg/m 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	2,64	[(3,00m/0,12m + 1) x 2unid x 0,30m] x 0,154kg/m 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	m ²	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 M ² , PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	m ²	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	m ³	0,02	(((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
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	m ³	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 0,01m
3.10	88432	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_06/2014	m ²	3,28	[(2,00m x 0,15m x 2unid) + (2,00m x 0,25m x 2unid)] x 2unid + (0,15m x 0,25m x 2unid)
3.11	6067	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m ²	7,14	(4,00m x 1,70m) x 1,05 (5%)
3.12	5090	SINAPI	CADEADO DE LATAO (PADRAO COMUM), H = 25 MM	und	1,00	1 portão
3.13	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m ³	1,00	(0,70m x 0,70m x 1,00m) x 2unid
3.14	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m ³	0,30	(0,70m x 0,70m x 0,30m) x 2unid
3.15	83532	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	m ³	0,05	(0,70m x 0,70m x 0,05m) x 2unid
3.16	3972/002	SINAPI	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m ³	0,80	(0,70m x 0,70m x 0,70m) x 2unid x 1,10 (10%)
3.17	74157/004	SINAPI	LANÇAMENTO/PLACAGEM MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m ³	0,80	(0,70m x 0,70m x 0,70m) 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 TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	4,62	(4barras x 0,85m x 2unid x 0,617kg/m) x 1,10 (10%)
4			MURO DE VEDAÇÃO			
4.1	89470	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m²	4,89	(3,90m x 3unid x 0,19m x 2fiadas) x 1,10 (10%)
4.2	87496	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	27,00	(3,90m x 3unid x 2,10m) x 1,10 (10%)
4.3	87447	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	2,45	(3,90m x 3unid x 0,19m) x 1,10 (10%)
4.4	73972/001	SINAPI	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	0,81	[(0,12m x 0,20m x 3,50m x 4unid) + (3,90m x 3unid x 2fiadas x 0,09m x 0,15m) + (3,90m x 3unid x 0,05m x 0,15m)] x 1,10 (10%)
4.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,81	[(0,12m x 0,20m x 3,50m x 4unid) + (3,90m x 3unid x 2fiadas x 0,09m x 0,15m) + (3,90m x 3unid x 0,05m x 0,15m)] x 1,10 (10%)
4.6	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	29,55	[(3,50m x 4barras x 4unid x 0,395kg/m) + (4,00m x 3unid x 0,395kg/m)] x 1,10 (10%)
4.7	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	25,58	[(3,50m/0,20m + 1) x 4unid x 0,48m x 0,154kg/m] + (4,00m x 3unid x 2fiadas x 0,735kg/m) x 1,10 (10%)
4.8	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	m²	6,00	2,50m x 0,30m x 2lados x 4unid
4.9	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	2,50m x 0,30m x 2lados x 4unid
4.10	87310	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m³	0,26	{[(12,50m x 2,50m x 2lados) + (12,50m x 0,12m)] - 15,11m²} x 0,005m x 1,05 (5%)
4.11	87402	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m³	0,08	{[(2,50m x 0,20m x 4unid) + (3,90m x 0,20m x 2unid x 3unid)] x 2lados + (12,50m x 0,10m + 0,10m x 2,50m x 2unid)} x 0,005m x 1,05 (5%)
4.12	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	0,67	{[(12,50m x 2,50m x 2lados) + (12,50m x 0,12m)] x 0,01m x 1,05 (5%)}
5			DIVERSOS			
5.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m²	53,44	267,21m 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: AV. EXPEDICIONÁRIO JOVINO ALVES DA SILVA, SETOR RESIDENCIAL DAS ORQUÍDEAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALAMBRAÇÃO COM PORTÕES

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS CORRIDOS

CD: R\$ 38.227,62

Item	Descrição dos Serviços	%	Valor	BDI
			(R\$)	(R\$)
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL(I)	4,00%		1.529,10
B	TRIBUTOS	9,95%		4.809,71
B.1	ISS.....(VI)	1,80%	870,10	
B.2	PIS.....(VII)	0,65%	314,20	
B.3	Cofins.....(VIII)	3,00%	1.450,16	
B.4	CPRB.....(IX)	4,50%	2.175,25	
C	SEGURO + GARANTIA.....(IV)	0,80%		305,82
D	RISCOS.....(V)	0,90%		344,05
E	DESPEAS FINANCEIRAS.....(III)	0,68%		274,76
F	LUCRO.....(II)	7,00%		2.847,69

BDI	26,45%	SOMA	10.111,20
		PV =	R\$ 48.338,82

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

$$BDI = 26,45\%$$

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: AV. EXPEDICIONÁRIO JOVINO ALVES DA SILVA, SETOR RESIDENCIAL DAS ORQUÍDEAS

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\$ 825,18	100%	R\$ 825,18	100%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
2	ALAMBRADO	R\$ 28.666,02	100%	R\$ 9.555,34	33%	R\$ 9.555,34	33%	R\$ 9.555,34	33%
3	PORTÕES	R\$ 3.952,07	100%	R\$ -	0%	R\$ 1.976,03	50%	R\$ 1.976,03	50%
4	MURO DE VEDAÇÃO	R\$ 4.690,83	100%	R\$ 1.563,61	33%	R\$ 1.563,61	33%	R\$ 1.563,61	33%
5	DIVERSOS	R\$ 93,52	100%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 93,52	100%
TOTAL GLOBAL		R\$ 38.227,62		R\$ 11.944,13	31%	R\$ 13.094,98	34%	R\$ 13.188,50	34%
TOTAL GLOBAL + B.D.I. (26,45%)		R\$ 48.338,82		R\$ 15.103,35	31%	R\$ 16.558,61	34%	R\$ 16.676,86	34%

PIRACANJUBA - GO, 11 de julho de 2016

CAIO AUGUSTO DUARTE AMORIM
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1014133408D-GO