



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PÍCARRA
CNPJ 01.612.163/0001-98



Construção de 03 Portais com centro de atendimento ao turista a ser implantado no Município de Pícarra
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Preço Sinapi Pará Agosto/2015 com desoneração

Item	Código SINAPI	Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço unitário BDI = 25,00%	Valor (R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	73822/001	Capina e limpeza manual do terreno com pequenos arbustos	m²	223,71	3,27	4,09	914,97
1.2	73992/001	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 1,50 m sem aproveitamento	m²	185,21	6,56	8,20	1.518,72
1.3	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	18,00	316,74	395,93	7.126,74
1.4	72897	Carga Manual de Entulho em Caminhão Basculante 6,00 m³	m³	56,01	15,47	19,34	1.083,23
1.5	72875	Transporte local com caminhão basculante 6m³, rodovia com revestimento primário	m³/km	84,01	1,26	1,58	132,74
Total Item 1.0							10.776,40
2.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							
2.1	2706	Engenheiro Civil de obra Júnior ou Arquitecto	h	82,72	58,55	73,19	6.054,28
2.2	4083	Encarregado geral de obras	h	661,76	11,11	13,89	9.191,85
2.3	composição	Taxas, registros e alvará	unid	0,94	1.020,46	1.275,57	1.199,04
2.4	composição	Despesas diversas	mês	3,76	540,00	675,00	2.538,00
Total Item 2.0							18.983,17
3.0 REMOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							
3.1 REMOBILIZAÇÃO							
3.1.1	4093	Motorista de caminhão	h	16,00	11,00	13,75	220,00
3.1.2	242	Ajudante especializado	h	32,00	7,88	9,85	315,20
3.1.3	1143	Caminhão trcado (03 eixos) com carroceria de madeira fixa, capacidade de 10 a 12 toneladas (locação sem motorista)	h	12,00	67,50	84,38	1.012,56
3.1.4	3356	Guincho tipo MuncK, capacidade 06 toneladas, montado em caminhão carroceria ou equivalente	h	4,00	126,00	157,50	630,00

Rafael C. Araújo Alves
Eng. Civil
CREA: 20620 D/PA



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PÍCARRA
CNPJ 01.612.163/0001-98



Construção de 03 Portais com centro de atendimento ao turista a ser implantado no Município de Pícarra
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

3.2		DESMOBILIZAÇÃO	Total sub item 3.1				2.177,76
3.2.1	4093	Motorista de caminhão	h	16,00	11,00	13,75	220,00
3.2.2	242	Ajudante especializado	h	32,00	7,88	9,85	315,20
3.2.3	1143	Caminhão trucoado (03 eixos) com carroceria de madeira fixa, capacidade de 10 a 12 toneladas (locação sem motorista)	h	12,00	67,50	84,38	1.012,56
3.2.4	3356	Guincho tipo Munk, capacidade 06 toneladas, montado em caminhão carroceria ou equivalente	h	4,00	126,00	157,50	630,00
		Total sub item 3.2					2.177,76
		Total item 3.0					4.355,52
4.0		MOVIMENTO DE TERRA					
4.1	73904/001	Aterro aplicado (manual) em camadas de 20cm com material de empréstimo.	m³	37,51	70,26	87,83	3.294,50
		Total item 4.0					3.294,50
5.0		CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA					
5.1		FUNDAÇÕES					
5.1.1		BLOCO EM CONCRETO ARMADO= 42 Unidades					
5.1.1.1	74254/002	Armação Aço CA-50, diâmetro 6,3mm (1/4) à 12,5mm(1/2) - Forneimento / Corte /	kg	722,00	6,76	8,45	6.100,90
5.1.1.2	73972/002	Perda de 10% / Dobra / Colocação	m³	11,31	399,46	499,33	5.647,42
5.1.1.3	74157/004	Concreto Fck=20 Mpa virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m³	11,31	72,23	90,29	1.021,18
5.1.1.4	73964/006	Lançamento/ aplicação manual de concreto em fundação	m³	21,06	32,74	40,93	861,99
5.1.1.5	72896	Reaterro de vaia com compactação manual	m³	16,08	12,81	16,01	257,44
5.1.1.6	72875	Carga manual de terra em caminhão basculante 6 m³	m³	24,12	1,26	1,58	38,11
		Transporte local com caminhão basculante 6m³, rodovia com revestimento primário	m³/km	24,12	1,26	1,58	38,11
		Total sub item 5.1.1					13.927,04
5.1.2		CINTAMENTO (0,15m x 0,50m x 174,25m)					
5.1.2.1	73965/010	Escavação manual de vaia em material de 1a categoria até 1,50m, excluindo esquadramento/ escoramento	m³	30,49	38,20	47,75	1.455,90
5.1.2.2	74007/001	Forma de tábuas para concreto em fundação, com reaproveitamento 10X	m²	174,25	18,71	23,39	4.075,71



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PÍCARRA
CNPJ 01.612.163/0001-98



Construção de 03 Portais com centro de atendimento ao turista a ser implantado no Município de Pícarra
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

5.1.2.3	74254/002	Armação Aço CA-50, diâmetro 6,3mm (1/4) à 12,5mm(1/2) - Forneimento / Corte / Perda de 10% / Dobra / Colocação	kg	820,25	6,76	8,45	6.931,11
5.1.2.4	73942/002	Armação de aço CA-60 diâmetro 3,4 a 6,0mm - Forneimento / Corte / Perda de 10% / Dobra / Colocação	kg	205,62	6,62	8,28	1.702,53
5.1.2.5	73972/002	Concreto Fck=20 Mpa virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m³	13,06	399,46	499,33	6.521,25
5.1.2.6	74157/004	Lancamento/ aplicação manual de concreto em fundação	m³	13,06	72,23	90,29	1.179,19
5.1.2.7	73964/006	Reaterro de vaia com compactação manual	m³	17,43	32,74	40,93	713,41
5.1.2.8	72896	Carga manual de terra em caminhão basculante 6 m3	m³	16,33	12,81	16,01	261,44
5.1.2.9	72875	Transporte local com caminhão basculante 6m3, rodovia com revestimento primário	m3/km	24,50	1,26	1,58	38,71
Total sub item 5.1.2							22.879,25
Total sub item 5.1							36.806,29
5.2		SUPERESTRUTURA					
5.2.1		PILARES (0,12m X 0,25m)					
5.2.1.1	84219	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada plastificada de 1,10m x 2,20m espessura 12mm, 05 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem)	m²	159,93	23,99	29,99	4.796,30
5.2.1.2	73972/002	Concreto Fck=20 Mpa virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m³	7,14	399,46	499,33	3.565,22
5.2.1.3	74157/003	Lancamento/ aplicação manual de concreto em estrutura	m³	7,14	72,23	90,29	644,67
5.2.1.4	74254/002	Armação Aço CA-50, diâmetro 6,3mm (1/4) à 12,5mm(1/2) - Forneimento / Corte / Perda de 10% / Dobra / Colocação	kg	659,16	6,76	8,45	5.569,90
5.2.1.5	73942/002	Armação de aço CA-60 diâmetro 3,4 a 6,0mm - Forneimento / Corte / Perda de 10% / Dobra / Colocação	kg	160,02	6,62	8,28	1.324,97
Total sub item 5.2.1							15.901,06
5.2.2		VIGAS (0,15m X 0,50m X 174,25m)					
5.2.2.1	84219	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada plastificada de 1,10m x 2,20m espessura 12mm, 05 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem)	m²	180,85	23,99	29,99	5.423,69
5.2.2.2	73972/002	Concreto Fck=20 Mpa virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m³	13,06	399,46	499,33	6.521,25
5.2.2.3	74254/002	Armação Aço CA-50, diâmetro 6,3mm (1/4) à 12,5mm(1/2) - Forneimento / Corte / Perda de 10% / Dobra / Colocação	kg	778,40	6,76	8,45	6.577,48

Atos O Araújo Alves
Engº Civil
CREA: 26620 D/PA



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PICARRA
CNPJ 01.612.163/0001-98



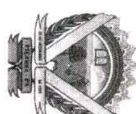
Construção de 03 Portais com centro de atendimento ao turista a ser implantado no Município de Picarra
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

5.2.2.4	73942/002	Armação de aço CA-60 diâmetro 3,4 a 6,0mm - Fornecimento / Corte / Perda de 10% / Dobra / Colocação	kg	214,56	6,62	8,28	1.776,56
5.2.2.5	74157/003	Lançamento / aplicação manual de concreto em estrutura	m³	13,06	72,23	90,29	1.179,19
5.2.2.6	73301	Escoramento formas até h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, não aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x	m³	19,20	6,95	8,69	166,85
Total sub item 5.2.2							21.645,02
5.2.3		VIGAS DO BARRILETE (0,15m X 0,50m X 14,10m)					
5.2.3.1	84219	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada plastificada de 1,10m x 2,20m espessura 12mm, 05 utilizações (fabricação, montagem e	m²	14,10	23,99	29,99	422,86
5.2.3.2	73972/002	Concreto Fck=20 Mpa virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m³	1,05	399,46	499,33	524,30
5.2.3.3	74254/002	Armação Aço CA-50, diâmetro 6,3mm (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento / Corte / Perda de 10% / Dobra / Colocação	kg	80,00	6,76	8,45	676,00
5.2.3.4	73942/002	Armação de aço CA-60 diâmetro 3,4 a 6,0mm - Fornecimento / Corte / Perda de 10% / Dobra / Colocação	kg	9,36	6,62	8,28	77,50
5.2.3.5	74157/003	Lançamento / aplicação manual de concreto em estrutura	m³	1,05	72,23	90,29	94,80
Total sub item 5.2.3							1.795,46
5.2.4		VIGAS DA PERCINTA (0,15m X 0,30m X 11,10m)					
5.2.4.1	84219	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada plastificada de 1,10m x 2,20m espessura 12mm, 05 utilizações (fabricação, montagem e	m²	6,66	23,99	29,99	199,73
5.2.4.2	73972/002	Concreto Fck=20 Mpa virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m³	0,49	399,46	499,33	244,67
5.2.4.3	74254/002	Armação Aço CA-50, diâmetro 6,3mm (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento / Corte / Perda de 10% / Dobra / Colocação	kg	21,60	6,76	8,45	182,52
5.2.4.4	73942/002	Armação de aço CA-60 diâmetro 3,4 a 6,0mm - Fornecimento / Corte / Perda de 10% / Dobra / Colocação	kg	9,36	6,62	8,28	77,50
5.2.4.5	74157/003	Lançamento / aplicação manual de concreto em estrutura	m³	0,49	72,23	90,29	44,24
Total sub item 5.2.4							748,66
Total sub item 5.2							40.090,20
5.3		ALVENARIA					
5.3.1	87503	Alvenaria de vedação de blocos cerâmico furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura= 09cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6,00m2 sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	337,99	42,83	53,54	18.095,98

Atos C. Araújo Alves
Engº Civil
CREA: 26620 D/PA



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PICARRA
CNPJ 01.612.163/0001-98



Construção de 03 Portais com centro de atendimento ao turista a ser implantado no Município de Picarra
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

5.3.2	74200/001	Verga 10 cm x 10cm em concreto pré moldado Fck=20Mpa (preparo com betoneira) aço CA-60, bitola fina, inclusive formas tábuas de 3a	m	45,40	13,36	16,70	756,18
Total sub item 5.3							18.854,16
5.4		COBERTURA					
5.4.1	72076	Estrutura de madeira 2a qualidade serrada, não aparelhada, para telhas cerâmicas	m²	254,50	48,17	60,21	15.323,45
5.4.2	55960	Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinícidia incolor	m²	254,50	4,78	5,98	1.521,91
5.4.3	73938/002	Cobertura em telha cerâmica tipo plan, excluindo madeiramento	m²	254,50	40,11	50,14	12.760,63
5.4.4	6058	Cunheira com telha cerâmica embocada com argamassa - traço 1:2:8 (Cimento, cal hidratada e areia)	m	53,70	18,06	22,58	1.212,55
5.4.5	73931/001	Estrutura em madeira aparelhada, para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica, apoiada em laje ou parede	m²	7,70	33,27	41,59	320,24
5.4.6	74088/001	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada, espessura 06mm, incluso juntas de vedação e acessórios de fixação excluindo madeiramento	m²	7,70	30,34	37,93	292,06
5.4.7	72104	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, Desenvolvimento de 33cm	m	6,30	26,84	33,55	211,37
5.4.8	68058	Ruífo em concreto armado, largura de 40cm e espessura 7cm	m	17,50	53,63	67,04	1.173,20
Total sub item 5.4							32.815,41
5.5		ESQUADRIAS					
5.5.1	90822	Porta de madeira semi-oca (leve ou média), 80x210 cm, espessura de 3,50 cm, incluso dobradiças, fornecimento e instalação	un	10,00	141,41	176,76	1.767,60
5.5.2	90820	Porta de madeira semi-oca (leve ou média), 60x210 cm, espessura de 3,50 cm, incluso dobradiças, fornecimento e instalação	un	2,00	131,49	164,36	328,72
5.5.3	73933/002	Porta de ferro (0,80m x 2,10m), de abrir, tipo chapa lisa, com guarnições (P3)	m²	1,68	338,84	423,55	711,56
5.5.4	68050	Porta de correr em chapa de aço, 04 folhas, tipo correr, para vidro (P4)	m²	8,40	320,18	400,23	3.361,93
5.5.5	6126	Janela de correr, em chapa de aço 04 folhas, com duas folhas, para vidro	m²	20,70	534,72	666,40	13.835,88
5.5.6	6103	Janela basculante de ferro em cantoneira 5/8"X1/8", linha popular	m²	1,60	335,48	419,35	670,96
5.5.7	72117	Vidro liso comum transparente, espessura 4mm	m²	22,30	98,96	123,70	2.766,51
Total sub item 5.5							23.436,16
5.6		PISO					
5.6.1	73361	Concreto ciclópico FCK=10Mpa 30% Pedra de mão inclusive lançamento	m²	9,73	377,15	471,44	4.587,11
5.6.2	87071	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico	m²	189,94	24,05	30,06	5.709,60

Atos C. Araújo Alves
Engº. Civil
CREA: 26620 D/PA



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PICARRA
CNPJ 01.612.163/0001-98



Construção de 03 Portais com centro de atendimento ao turista a ser implantado no Município de Picarra

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

5.6.3	87251	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo Grés dimensões 45cmx45cm aplicada em ambientes de área maior que 10,00m²	m²	187,54	35,17	43,96	8.244,26
5.7		INSTALAÇÕES ELETRICAS	Total sub item 5.6				18.540,97
5.7.1	74131/004	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, com fornecimento e instalação	un	3,00	294,98	368,73	1.106,19
5.7.2	74166/001	Caixa de inspeção em concreto pré moldado DN 60mm com tampa H= 60cm - fornecimento e instalação	un	1,00	136,36	170,45	170,45
5.7.3	83439	Caixa de passagem metálica sextavada (hexagonal) 3X3"	un	29,00	5,41	6,76	196,04
5.7.4	83387	Caixa de passagem PVC 4"X2" - fornecimento e instalação	un	67,00	6,06	7,56	507,86
5.7.5	83386	Caixa de passagem PVC 4"X4" - fornecimento e instalação	un	12,00	7,43	9,29	111,48
5.7.6	72934	Eletroduto de PVC flexível corrugado DN 20mm (3/4") fornecimento e instalação	m	256,00	4,45	5,66	1.423,36
5.7.7	72936	Eletroduto de PVC flexível corrugado DN 32mm (1 1/4") fornecimento e instalação	m	28,00	7,83	9,79	274,12
5.7.8	73953/002	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2 x 20w, completa - fornecimento e instalação	un	25,00	88,60	110,75	2.768,75
5.7.9	73953/006	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2 x 40w, completa - fornecimento e instalação	un	4,00	95,82	119,78	479,12
5.7.10	73860/008	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5mm², resistente a chama - fornecimento e instalação	m	1.042,99	2,55	3,19	3.327,12
5.7.11	73860/009	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 4,0mm², resistente a chama - fornecimento e instalação	m	107,70	3,75	4,69	505,11
5.7.12	73860/010	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 6,0mm², resistente a chama - fornecimento e instalação	m	49,80	5,08	6,35	316,23
5.7.13	73860/011	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 10,0mm², resistente a chama - fornecimento e instalação	m	81,20	7,84	9,80	795,76
5.7.14	73860/012	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 16,0mm², resistente a chama - fornecimento e instalação	m	25,00	9,01	11,26	281,50
5.7.15	73860/022	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 35,0mm², resistente a chama - fornecimento e instalação	m	100,00	17,78	22,23	2.223,00

Atos C. Araújo Alves
Engº Civil
CREA: 26620 D/PA



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PICARRA
CNPJ 01.612.163/0001-98



Construção de 03 Portais com centro de atendimento ao turista a ser implantado no Município de Picarra

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

5.7.16	74130/001	Disjuntor termomagnético monopolar, padrão nema (americano) 10A a 30A 240V, fornecimento e instalação	un	14,00	9,40	11,75	164,50
5.7.17	74130/003	Disjuntor termomagnético bipolar, padrão nema (americano) 10A a 50A 240V, fornecimento e instalação	un	10,00	43,44	54,30	543,00
5.7.18	74130/005	Disjuntor termomagnético tripolar, padrão nema (americano) 60A a 100A 240V - fornecimento e instalação	un	1,00	82,69	103,36	103,36
5.7.19	72331	Interruptor simples embutir 10A/250V 1 tecla, sem placa - Fornecimento e instalação	un	13,00	9,29	11,61	150,93
5.7.20	72332	Interruptor simples embutir 10A/250V 2 teclas, sem placa - Fornecimento e instalação	un	1,00	18,11	22,64	22,64
5.7.21	83467	Interruptor simples embutir 10A/250V 3 teclas, sem placa - Fornecimento e instalação	un	1,00	27,70	34,63	34,63
5.7.22	83540	Tomada de embutir 2P+T 10A/250V com placa - Fornecimento e instalação	un	48,00	11,48	14,35	688,80
5.7.23	72337	Tomada para telefone de 4 polos padrão telefônicas - Fornecimento e instalação	un	6,00	16,54	20,68	124,08
5.7.24	12118	Conjunto Ar stop para ar condicionado com disjuntor 20A	un	6,00	46,72	58,40	350,40
5.7.25	20245	Tomada completa para rádio e tv	un	6,00	6,55	8,19	49,14
5.7.26	72927	Cordalhinha de cobre nú, inclusive isoladores - 16,00 mm2 - fornecimento e instalação	m	20,00	24,83	31,04	620,80
5.7.27	68069	Haste Copperweld 5/8 X 3,0m com conector	un	4,00	46,86	58,58	234,32
5.8		REDE DA AGUA E ESGOTO					
5.8.1		APARELHOS E ACESSÓRIOS					17.572,69
5.8.1.1	86932	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada, louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2" X 40cm - fornecimento e instalação	un	4,00	334,85	418,56	1.674,24
5.8.1.2	86943	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 X 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação	un	4,00	138,38	172,98	691,92
5.8.1.3	7608	Chuveiro plástico simples, 5" - água fria - para acoplar em haste de 1/2"	un	2,00	4,19	5,24	10,48
5.8.1.4	86935	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana em metal cromado e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação	un	1,00	165,45	206,81	206,81

Atos C. Araújo Alves
Engº Civil
CREA 26620 D/PA



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PICARRA
CNPJ 01.612.163/0001-98



Construção de 03 Portais com centro de atendimento ao turista a ser implantado no Município de Picarra
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

5.8.1.5	86895	Bancada de granito cinza polido para lavatório 50cm X 60cm - fornecimento e instalação	m	3,20	151,52	189,40	606,08
5.8.1.6	86929	Tanque mamore sintético 22 l ou equivalente, incluso sifão flexível em PVC, válvula em plástico e torneira de metal cromado padrão popular - fornecimento e instalação	un	1,00	165,59	206,99	206,99
5.8.1.7	86906	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação	un	7,00	36,27	45,34	317,38
5.8.1.8	88571	Saboneteira de sobrepor (fixada na parede), tipo concha, em aço inoxidável - fornecimento e instalação	un	2,00	33,67	42,09	84,18
5.8.1.9	4271	Cabide em louça branca simples, tipo gancho - fornecimento e instalação	un	4,00	6,59	8,24	32,96
5.8.1.10	11703	Papeleira cromada - fornecimento e instalação	un	4,00	21,76	27,20	108,80
5.8.1.11	86883	Sifão do tipo flexível em PVC 3/4" X 1, 1/2" - Fornecimento e instalação	un	3,00	15,94	19,93	59,79
5.8.2		ÁGUA FRIA - TUBOS E CONEXÕES					3.999,63
		Total sub item 5.8.1					
5.8.2.1	89449	Tubo PVC soldável água fria DN Ø50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	16,50	8,32	10,40	171,60
5.8.2.2	89447	Tubo PVC soldável água fria DN Ø32mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	32,90	4,70	5,88	193,45
5.8.2.3	89447	Tubo PVC soldável água fria DN Ø32mm, inclusive conexões (extravasor e limpeza) fornecimento e instalação	m	3,00	4,70	5,88	17,64
5.8.2.4	89446	Tubo PVC soldável água fria DN Ø25mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	26,00	2,36	2,95	76,70
5.8.2.5	89645	Joelho PVC soldável com rosca metálica 90° - água fria 25mmX20mm - fornecimento e instalação	un	13,00	15,48	19,35	251,55
5.8.2.6	73663	Registro de pressão com canopia Ø25mm - fornecimento e instalação	un	2,00	87,32	109,15	218,30
5.8.2.7	74181/001	Registro de gaveta Ø50mm (2"), bruto latão - fornecimento e instalação	un	1,00	108,42	135,53	135,53
5.8.2.8	73797/001	Registro gaveta com canopia, 1 1/4" (Ø32mm)acabamento cromado simples - fornecimento e instalação	un	1,00	110,26	137,83	137,83
5.8.2.9	74175/001	Registro gaveta com canopia, 1" (Ø25mm)acabamento cromado simples - fornecimento e instalação	un	6,00	83,93	104,91	629,46

Atos C. Araújo Alves
Engº Civil
CREA-26620 D/PA



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PICARRA
CNPJ 01.612.163/0001-98



Construção de 03 Portais com centro de atendimento ao turista a ser implantado no Município de Picarra
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

5.8.2.10	34636	Caixa d'água em polietileno 1000 Litros com tampa	un	1,00	264,24	330,30	330,30
		Total sub item 5.8.2					2.162,36
5.8.3		ESGOTO E PLUVIAL - TUBOS E CONEXÕES					
5.8.3.1	89714	Tubo PVC soldável esgoto DN Ø100mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	35,80	30,91	38,64	1.383,31
5.8.3.2	89712	Tubo PVC soldável esgoto DN Ø50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	19,95	16,20	20,25	403,99
5.8.3.3	89711	Tubo PVC soldável esgoto DN Ø40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	11,85	10,79	13,49	159,86
5.8.3.4	89707	Caixa sifonada PVC 150x150x50mm com grelha redonda branca - fornecimento e instalação	un	5,00	19,48	24,35	121,75
5.8.3.5	89710	Ralo sifonado de PVC 100X100mm simples - fornecimento e instalação	un	2,00	7,48	9,35	18,70
5.8.3.6	74198/002	Sumidouro em alvenaria de tijolo maciço Ø1,40m e altura 5,00m com tampa em concreto armado Ø1,60m espessura 10cm	un	1,00	1.259,39	1.574,24	1.574,24
5.8.3.7	74051/001	Caixa de gordura dupla em concreto pré-moldado 60mm com tampa - fornecimento e instalação	un	1,00	134,06	167,58	167,58
5.8.3.8	74104/001	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60X60X60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1-4) esp=2,0cm, com tampa pré moldada de concreto e fundo de concreto 15Mpa tipo C - escavação e confecção	un	5,00	114,71	143,39	716,95
		Total sub item 5.8.3					4.546,38
5.8.4		FOSSA SÉPTICA Volume= 2.160,00 litros.					
5.8.4.1	73965/010	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,50m, excluindo esgotamento / escoamento	m³	17,48	38,20	47,75	834,67
5.8.4.2	73361	Concreto ciclópico FCK=10Mpa 30%. Pedra de mão inclusive lançamento	m³	0,49	377,15	471,44	231,01
5.8.4.3	72131	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5cm X 10cm X 20cm 1 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia).	m²	13,80	92,38	115,48	1.593,62
5.8.4.4	84219	Forma para estruturas de concreto (pilares, vigas e lajes) em chapa de madeira compensada plastificada de 1,10m x 2,20m espessura 12mm, 05 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem - exclusivo escoamento)	m²	4,50	23,99	29,99	134,96
5.8.4.5	73972/002	Concreto Fck=20 Mpa virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m³	0,23	399,46	499,33	114,85

Atos C. Araújo Alves
Eng.º Civil
CREA-26620 D/PA



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PICARRA
CNPJ 01.612.163/0001-98



Construção de 03 Portais com centro de atendimento ao turista a ser implantado no Município de Picarra
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

5.8.4.6	74254/002	Armação Aço CA-50, diâmetro 6,3mm (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento / Corte / Perda de 10% / Dobra / Colocação	kg	7,68	6,76	8,45	64,90
5.8.4.7	73942/002	Armação de aço CA-60 diâmetro 3,4 a 6,0mm - Fornecimento / Corte / Perda de 10% / Dobra / Colocação	kg	4,05	6,62	8,28	33,53
5.8.4.8	74157/003	Lançamento/ aplicação manual de concreto em estrutura	m³	0,23	72,23	90,29	20,77
5.8.4.9	5997	Barra lisa com argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa), espessura 2,0cm, preparo mecânico da argamassa	m²	16,20	29,10	36,38	589,36
5.8.4.10	74141/001	Laje pré moldada Beta 11 para 1kn/m2 vãos 4,40m /incluindo vigotas, tijolos, armadura negativa capeamento 3 cm concreto 20Mpa, escoramento, material e mão de obra:	m²	6,57	66,33	82,91	544,72
5.8.4.11	73964/006	Reaterro de vala com compactação manual	m³	7,76	32,74	40,93	317,62
5.8.4.12	72896	Carga manual de terra em caminhão basculante 6 m3	m³	12,15	12,81	16,01	194,52
5.8.4.13	72875	Transporte local com caminhão basculante 6m3, rodovia com revestimento primário	m3/km	48,60	1,26	1,58	76,79
		Total sub item 5.8.4					4.751,32
		Total sub item 5.8					15.459,69
5.9		REVESTIMENTO					
5.9.1	73397	Emboço cimento e areia (1:4) espessura=1,5cm, incluindo chapisco 1:3 Espessura=9mm	m²	898,78	22,13	27,66	24.860,25
5.9.2	75481	Reboco argamassa traço 1:2 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5 cm preparo manual da argamassa.	m²	804,78	13,00	16,25	13.077,68
5.9.3	87267	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou semi-grês de dimensões 20x20 cm aplicadas em abientes de área maior que 5,00m2 a meia altura das paredes	m²	94,00	39,33	49,16	4.621,04
		Total sub item 5.9					42.558,97
5.10		PINTURA					
5.10.1	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	804,78	1,68	2,10	1.690,04
5.10.2	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m²	804,78	9,26	11,58	9.319,35
5.10.3	74145/001	Pintura esmalte fosco, duas vezes de mãos, sobre superfície lisa e lisa, inclusive uma demão de fundo antiestático, utilização do sanduiche das cores (quando necessário)	m²	64,76	12,59	15,74	1.019,32
5.10.4	73739/001	Pintura esmalte acetinado em madeira, duas demãos	m²	38,64	11,59	14,49	559,89
		Total sub item 5.10					12.588,60

Atos C. Araújo Alves
Eng.º Civil
CREA: 26620 D/PA



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PICARRA
CNPJ 01.612.163/0001-98



Construção de 03 Portais com centro de atendimento ao turista a ser implantado no Município de Picarra
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

		Total Item 5.0				258.722,14
6.0	PÓRTICO BOA VISTA					
6.1	FUNDAÇÃO					
6.1.1	ESTACAS ESCAVADAS					
6.1.1.1	composição	m³	4,48	50,41	63,01	282,28
6.1.1.2	Armação Aço CA-50, diâmetro 6,3mm (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento / Corte / Perda de 10% / Dobra / Colocação	kg	302,00	6,76	8,45	2.551,90
6.1.1.3	Concreto Fck=20 Mpa virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m³	4,48	399,46	499,33	2.237,00
6.1.1.4	Lançamento/ aplicação manual de concreto em fundação	m³	4,48	72,23	90,29	404,50
	Total sub item 6.1.1					5.475,68
6.1.2	BLOCO					
6.1.2.1	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,50m, excluindo esolamento / escoramento	m³	4,87	38,20	47,75	232,54
6.1.2.2	Armação Aço CA-50, diâmetro 6,3mm (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento / Corte / Perda de 10% / Dobra / Colocação	kg	434,80	6,76	8,45	3.674,06
6.1.2.3	Concreto Fck=20 Mpa virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m³	4,87	399,46	499,33	2.431,74
6.1.2.4	Lançamento/ aplicação manual de concreto em fundação	m³	4,87	72,23	90,29	439,71
	Total sub item 6.1.2					6.778,05
	Total sub item 6.1					12.253,73
6.2	ESTRUTURA DE CONCRETO					
6.2.1	Pilares - Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada plastificada de 1,10m x 2,20m espessura 12mm. 08 utilizações	m²	58,50	20,16	25,20	1.474,20
6.2.2	Armação Aço CA-50, diâmetro 6,3mm (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento / Corte / Perda de 10% / Dobra / Colocação	kg	571,90	6,76	8,45	4.832,56
6.2.3	Armação de aço CA-60 diâmetro 3,4 a 6,0mm - Fornecimento / Corte / Perda de 10% / Dobra / Colocação	kg	61,78	6,62	8,28	511,54
6.2.4	Concreto Fck=20 Mpa virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m³	5,34	399,46	499,33	2.666,42
6.2.5	Lançamento/ aplicação manual de concreto em fundação	m³	5,34	72,23	90,29	482,15
6.2.6	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,50m, excluindo esolamento / escoramento	m³	84,40	27,99	34,99	2.953,16
6.2.7	Carga manual de terra em caminhão basculante 6 m³	m³	11,69	12,81	16,01	187,16

Atos C. Araújo Alves

Eng.º Civil

CREA-26620 D/PA



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PICARRA
CNPJ 01.612.163/0001-98



Construção de 03 Portais com centro de atendimento ao turista a ser implantado no Município de Picarra
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

6.2.8	72875	Transporte local com caminhão basculante 6m ³ , rodovia com revestimento primário	m ³ /km	17,53	1,26	1,58	27,70
		Total sub item 6.2					13.134,89
6.3		ESTRUTURA METÁLICA					
6.3.1	composição	Estrutura metálica (fabricação e montagem), incluindo pintura anti corrosiva	kg	1.322,55	7,48	9,34	12.352,62
6.3.2	74133/002	Emassamento com massa a óleo, duas demãos	m ²	50,90	14,94	18,68	950,81
6.3.3	73924/002	Pintura esmalte acetinado, duas demãos, sobre superfície metálica	m ²	50,90	17,62	22,03	1.121,33
		Total sub item 7.3					14.424,76
6.4		ALVENARIA E REVESTIMENTO					
6.4.1	73935/002	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9X19X19cm, 1 vez (espessura 19 cm), assentado em argamassa, traço 1:4 (cimento e areia média não penetrada), preparo	m ²	15,62	54,77	70,38	1.099,34
6.4.2	73397	Emboço cimento e areia (1:4), espessura=1,5cm, incluindo chapisco 1:3	m ²	87,60	22,13	27,66	2.423,02
6.4.3	75481	Reboco argamassa traço 1:2 (cal e areia fina penetrada), espessura 0,5 cm preparo manual da argamassa.	m ²	87,60	13,00	16,25	1.423,50
		Total sub item 6.4					4.945,86
6.5		PINTURA					
6.5.1	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m ²	87,60	1,68	2,10	183,96
6.5.2	88497	Aplicação e lixamento de massa látex acrílica em paredes, duas demãos	m ²	87,60	8,42	10,53	922,43
6.5.3	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m ²	87,60	9,26	11,58	1.014,41
		Total sub item 6.5					2.120,80
7.0		PÓRTICO ITAIPAVA					
7.1		FUNDAÇÃO					
7.1.1		ESTACAS ESCAVADAS					
7.1.1.2	74254/002	Armação Aço CA-50, diâmetro 6,3mm (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento / Corte /	kg	339,00	6,76	8,45	2.864,55
7.1.1.3	73972/002	Perda de 10% / Dobra / Colocação	m ³	5,08	399,46	499,33	2.536,60
7.1.1.4	74157/004	Concreto Fck=20 Mpa virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m ³	5,08	72,23	90,29	458,67
		Total item 6.0					46.880,04

Atas C. Araújo Alves
Engº Civil
CREA: 26620 D/PA



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PÍCARRA
CNPJ 01.612.163/0001-98



Construção de 03 Portais com centro de atendimento ao turista a ser implantado no Município de Pícarra
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

		Total sub item 7.4			4.007,23		
7.5	PINTURA						
7.5.1	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m ²	91,26	1,68	2,10	191,65
7.5.2	88497	Aplicação e lixamento de massa látex acrílica em paredes, duas demãos	m ²	91,26	8,42	10,53	960,97
7.5.3	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica, duas demãos	m ²	91,26	9,26	11,58	1.056,79
		Total sub item 7.5					2.209,41
8.0	PÓRTICO PÍCARRA						
8.1	FUNDAÇÃO						
8.1.1	ESTACAS ESCAVADAS						
8.1.1.1	composição	Escavação mecanizada de estaca 0,60m de diâmetro	m ³	5,93	50,41	63,01	373,65
8.1.1.2	74254/002	Armação Aço CA-50, diâmetro 6,3mm (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento / Corte /	kg	395,50	6,76	8,45	3.341,98
8.1.1.3	73972/002	Perda de 10% / Dobra / Colocação	m ³	5,93	399,46	499,33	2.961,03
8.1.1.4	74157/004	Concreto Fck=20 Mpa virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m ³	5,93	72,23	90,29	535,42
		Lançamento/ aplicação manual de concreto em fundação					535,42
		Total sub item 8.1.1					7.212,08
8.1.2	BLOCOS DE CONCRETO ARMADO						
8.1.2.1	73965/010	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,50m, excluindo	m ³	8,05	38,20	47,75	384,39
		esgotamento / escoramento					
8.1.2.2	74254/002	Armação Aço CA-50, diâmetro 6,3mm (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento / Corte /	kg	813,00	6,76	8,45	6.869,85
8.1.2.3	73972/002	Perda de 10% / Dobra / Colocação	m ³	8,05	399,46	499,33	4.019,61
8.1.2.4	74157/004	Concreto Fck=20 Mpa virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m ³	8,05	72,23	90,29	726,83
		Lançamento/ aplicação manual de concreto em fundação					726,83
		Total sub item 8.1.2					12.000,68
8.1.3	ESTACA TRADO Ø=0,25m x 2,00m e 3,00m de profundidade						
8.1.3.1	74156/002	Estaca a trado (broca) diâmetro= 25 cm, em concreto moldado in loco 15mpa, sem	m	13,00	44,73	55,91	726,83
		armação					
8.1.3.2	74254/002	Armação Aço CA-50, diâmetro 6,3mm (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento / Corte /	kg	22,40	6,76	8,45	189,28
		Perda de 10% / Dobra / Colocação - estaca broca					

Atos C. Araújo Alves
Eng. Civil
CREA: 26620 D/PA



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PICARRA
CNPJ 01.612.163/0001-98



Construção de 03 Portais com centro de atendimento ao turista a ser implantado no Município de Picarra
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

8.1.3.3	73942/002	Armação de aço CA-60 diâmetro 3,4 a 6,0mm - Fornecimento / Corte / Perda de 10% / Dobra / Colocação	kg	9,78	6,62	8,28	80,98
Total sub item 8.1.3							997,09
8.1.4		CINTAMENTO (0,35m x 0,50m x 6,60m)					
8.1.4.1	73965/010	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,50m, excluindo esgotamento / escoramento - valas (0,50m X 0,50m)	m³	1,65	38,20	47,75	78,79
8.1.4.2	74007/001	Forma de tábuas para concreto em fundação, com reaproveitamento 10X	m²	7,30	18,71	23,39	170,75
8.1.4.3	74254/002	Armação Aço CA-50, diâmetro 6,3mm (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento / Corte / Perda de 10% / Dobra / Colocação	kg	84,60	6,76	8,45	714,87
8.1.4.4	73942/002	Armação de aço CA-60 diâmetro 3,4 a 6,0mm - Fornecimento / Corte / Perda de 10% / Dobra / Colocação	kg	19,99	6,62	8,28	165,52
8.1.4.5	73972/002	Concreto Fck=20 Mpa virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m³	1,15	399,46	499,33	574,23
8.1.4.6	74157/004	Lançamento/ aplicação manual de concreto em fundação	m³	1,15	72,23	90,29	103,83
8.1.4.7	73964/006	Releito de vala com compactação manual	m³	0,50	32,74	40,93	20,47
8.1.4.8	73685	Execução de cimbramento para escoramento de formas elevadas de madeira (lares e vigas), acima de 3,30 m de pé direito, com pontaltes (8,0 x 8,0 cm) de madeira de lei 1ª qualidade e peças de madeira de 2,5 x 10,0 cm de 2ª qualidade, não aparelhada.	m³	70,00	27,99	34,99	2.449,30
8.1.4.9	72896	Carga manual de terra em caminhão basculante 6 m3	m³	19,71	12,81	16,01	315,56
8.1.4.10	72875	Transporte local com caminhão basculante 6m3, rodovia com revestimento primário	m3/km	78,84	1,26	1,58	124,57
Total sub item 8.1.4							4.717,89
Total sub item 8.1							24.927,74
8.2		ESTRUTURA DE CONCRETO					
8.2.1		PARDE PILAR					
8.2.1.1	84220	Fôrma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada plastificada de 1,10m x 2,20m espessura 12mm, 08 utilizações	m²	77,64	20,16	25,20	1.956,53
8.2.1.2	74254/002	Armação Aço CA-50, diâmetro 6,3mm (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento / Corte / Perda de 10% / Dobra / Colocação	kg	936,00	6,76	8,45	7.909,20

Atos C. Araújo Alves
Eng.º Civil
CREA 26620 D/P/A



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PICARRA
CNPJ 01.612.163/0001-98



Construção de 03 Portais com centro de atendimento ao turista a ser implantado no Município de Picarra
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

8.2.1.3	73942/002	Armação de aço CA-60 diâmetro 3,4 a 6,0mm - Fornecimento / Corte / Perda de 10% / Dobra / Colocação	kg	104,00	6,62	8,28	861,12
8.2.1.4	73972/002	Concreto Fck=20 Mpa virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m³	10,40	399,46	499,33	5.193,03
8.2.1.5	74157/004	Lançamento/ aplicação manual de concreto em fundação	m³	10,40	72,23	90,29	939,02
Total sub item 8.2.1							16.858,90
8.2.2		PILARES (0,20m X 0,30m X 19,40m)					
8.2.1.1	84220	Forma para estruturas de concreto (pilares, viga e laje) em chapa de madeira compensada plastificada de 1,10m x 2,20m espessura 12mm, 08 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem)	m²	19,40	20,16	25,20	488,88
8.2.1.2	73972/002	Concreto Fck=20 Mpa virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m³	1,16	399,46	499,33	579,22
8.2.1.3	74157/003	Lançamento/ aplicação manual de concreto em estrutura	m³	1,16	72,23	90,29	104,74
8.2.1.4	74254/002	Armação Aço CA-50, diâmetro 6,3mm (1/4) a 12,5mm(1/2) - Fornecimento / Corte / Perda de 10% / Dobra / Colocação	kg	64,00	6,76	8,45	540,80
8.2.1.5	73942/002	Armação de aço CA-60 diâmetro 3,4 a 6,0mm - Fornecimento / Corte / Perda de 10% / Dobra / Colocação	kg	19,44	6,62	8,28	160,96
Total sub item 8.2.2							1.874,60
8.2.3		VIGAS (0,20m X 0,30m X 9,90m)					
8.2.3.1	84220	Forma para estruturas de concreto (pilares, viga e laje) em chapa de madeira compensada plastificada de 1,10m x 2,20m espessura 12mm, 08 utilizações	m²	5,76	20,16	25,20	145,15
8.2.3.2	73972/002	Concreto Fck=20 Mpa virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m³	0,43	399,46	499,33	214,71
8.2.3.3	74254/002	Armação Aço CA-50, diâmetro 6,3mm (1/4) a 12,5mm(1/2) - Fornecimento / Corte / Perda de 10% / Dobra / Colocação	kg	24,94	6,67	8,34	208,00
8.2.3.4	73942/002	Armação de aço CA-60 diâmetro 3,4 a 6,0mm - Fornecimento / Corte / Perda de 10% / Dobra / Colocação	kg	6,48	6,62	8,28	53,65
8.2.3.5	74157/003	Lançamento/ aplicação manual de concreto em estrutura	m³	0,43	72,23	90,29	38,82
Total sub item 8.2.3							660,33
Total sub item 8.2							19.393,83
8.3		ESTRUTURA METÁLICA					
8.3.1	composição	Estrutura metálica (fabricação e montagem), incluindo pintura anti corrosiva	kg	3.218,66	7,48	9,34	30.062,28
8.3.2	74133/002	Emassamento com massa a óleo, duas demãos	m²	128,40	14,94	18,68	2.398,51
8.3.3	73924/002	Pintura esmalte acetinado, duas demãos, sobre superfície metálica	m²	128,40	17,62	22,03	2.828,65

Alcos C. Araújo Alves
Eng.º Civil
CREA-20620 D/PA



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PICARRA
CNPJ 01.612.163/0001-98



Construção de 03 Portais com centro de atendimento ao turista a ser implantado no Município de Picarra
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

		Total sub item 8.3				35.289,44
8.4	ALVENARIA E REVESTIMENTO					
8.4.1	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9X19X19cm, 1 vez (espessura 19 cm), assentado em argamassa, traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada), preparo	m²	21,12	54,77	70,38	1.486,43
8.4.2	Emboço cimento e areia (1:4) espessura=1,5cm, incluindo chapisco 1:3	m²	136,77	22,13	27,66	3.783,06
8.4.3	Reboco argamassa traço 1:2 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5 cm preparo manual da argamassa.	m²	136,77	13,00	16,25	2.222,51
8.5	JARDINEIRAS, ALTURA= 0,50m	Total sub item 8.4				7.492,00
8.5.1	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,50m, excluindo esgotamento / escoamento (0,30m X 0,30m)	m³	4,86	38,20	47,75	232,07
8.5.2	Concreto ciclópico FCK=10Mpa 30% Pedra de mão inclusive lançamento	m³	4,86	377,15	471,44	2.291,20
8.5.3	Alvenaria de vedação em tijolos cerâmicos furados na horizontal de 9X19X19cm (espessura da parede=19cm) e argamassa de assentamento com preparo em	m²	27,00	42,83	53,54	1.445,58
8.5.4	Emboço cimento e areia (1:4) espessura=1,5cm, incluindo chapisco 1:3	m²	62,10	22,13	27,66	1.717,69
8.5.5	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas	m²	62,10	1,89	2,36	146,56
8.5.6	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica, duas demãos	m²	62,10	9,26	11,58	719,12
8.6	PINTURA	Total sub item 8.5				6.552,22
8.6.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	136,77	1,68	2,10	287,22
8.6.2	Aplicação e lixamento de massa látex acrílica em paredes, duas demãos	m²	136,77	8,42	10,53	1.440,19
8.6.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica, duas demãos	m²	136,77	9,26	11,58	1.583,80
9.0	LIMPEZA	Total sub item 8.6				3.311,21
9.1	Limpeza final da obra	m²	560,59	1,65	2,06	1.154,82
9.2	Carga manual de terra em caminhão basculante 6 m3	m³	64,46	12,81	16,01	1.032,00
		Total item 8.0				96.966,44

Atos C. Araújo Alves
Eng. Civil
CNPJ 01.612.163/0001-98



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PÍÇARRA
CNPJ 01.612.163/0001-98



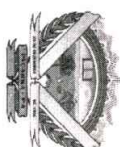
Construção de 03 Portais com centro de atendimento ao turista a ser implantado no Município de Píçarra
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

9.3	72875	Transporte local com caminhão basculante 6m3, rodovia com revestimento primário	m3/km	128,92	1,26	1,58	203,69
TOTAL GERAL DA OBRA			Total Item 9.0				2.390,51
							494.386,85

Atos C. Araújo Alves
Engº Civil
CREA: 20620 D/PA
Atos Coelho de Araújo Alves
Engº Civil
CREA: 20620 D/PA



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PICARRA
CNPJ 01.612.163/0001-98



Construção de 03 Portais com centro de atendimento ao turista a ser implantado no Município de Picarra

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ETAPA FASE	SERVIÇO	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100% R\$ 10.776,40				100% R\$ 10.776,40
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	25% R\$ 4.745,79	25% R\$ 4.745,79	25% R\$ 4.745,79	25% R\$ 4.745,79	100% R\$ 18.983,17
3.0	REMOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	50% R\$ 2.177,76			50% R\$ 2.177,76	100% R\$ 4.355,52
4.0	MOVIMENTO DE TERRA	50% R\$ 1.647,25	50% R\$ 1.647,25			100% R\$ 3.294,50
5.0	CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA	20% R\$ 51.744,43	30% R\$ 77.616,64	30% R\$ 77.616,64	20% R\$ 51.744,43	100% R\$ 258.722,14
6.0	PÓRTICO BOA VISTA	20% R\$ 9.376,01	30% R\$ 14.064,01	30% R\$ 14.064,01	20% R\$ 9.376,01	100% R\$ 46.880,04
7.0	PÓRTICO ITAIPAVA	20% R\$ 10.403,63	30% R\$ 15.605,44	30% R\$ 15.605,44	20% R\$ 10.403,63	100% R\$ 52.018,13
8.0	PÓRTICO PIÇARRA	20% R\$ 19.393,29	30% R\$ 29.089,93	30% R\$ 29.089,93	20% R\$ 19.393,29	100% R\$ 96.966,44
9.0	LIMPEZA				100% R\$ 2.390,51	100% R\$ 2.390,51
TOTAL com BDI 25,00%		22,30% R\$ 110.264,55	28,88% R\$ 142.769,07	28,54% R\$ 141.121,82	20,27% R\$ 100.231,41	100% R\$ 494.386,85
TOTAL ACUMULADO comBDI 25,00%		22,30% R\$ 110.264,55	51,18% R\$ 253.033,62	79,73% R\$ 394.155,44	100,00% R\$ 494.386,85	

Atos Coelho de Araújo Alves
Engº Civil

CREA: 26620 D/PA

Atos C. Araújo Alves
Engº. Civil
CREA: 26620 D/PA



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIÇARRA
CNPJ 01.612.163/0001-98

Construção de 03 Portais com centro de atendimento ao turista a ser implantado no Município de Piçarra

Quadro de Composição de Investimento - QCI

Composição de Investimento

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	RECURSO DA UNIÃO	CONTRAPARTIDA	Total R\$	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.125,04	R\$ 651,36	R\$ 10.776,40	2,18%
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	17.835,77	R\$ 1.147,40	R\$ 18.983,17	3,84%
3.0	REMOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	4.092,26	R\$ 263,26	R\$ 4.355,52	0,88%
4.0	MOVIMENTO DE TERRA	3.095,37	R\$ 199,13	R\$ 3.294,50	0,67%
5.0	CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA	243.084,17	R\$ 15.637,97	R\$ 258.722,14	52,33%
6.0	PÓRTICO BOA VISTA	44.046,47	R\$ 2.833,57	R\$ 46.880,04	9,48%
7.0	PÓRTICO ITAIPAVA	48.873,99	R\$ 3.144,14	R\$ 52.018,13	10,52%
8.0	PÓRTICO PIÇARRA	91.105,49	R\$ 5.860,95	R\$ 96.966,44	19,61%
9.0	LIMPEZA	2.246,02	R\$ 144,49	R\$ 2.390,51	0,48%
SOMATÓRIO TOTALIZAÇÃO PERCENTUAL		R\$ 464.504,58	R\$ 29.882,27	R\$ 494.386,85	100,00%
		R\$ 464.504,58	R\$ 29.882,27		
		93,96%	6,04%		

Atos Coelho de Araújo Alves
Engº Civil
CREA: 26620 D/PA

Wagne Machado
Prefeito Municipal

Atos C. Araújo Alves
Engº Civil
CREA: 26620 D/PA



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIÇARRA
CNPJ 01.612.163/0001-98

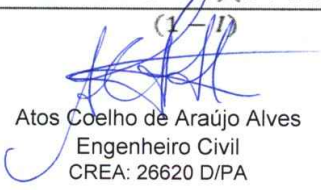


COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI

Objeto Construção de 03 Portais com centro de atendimento ao turista a ser implantado no Município de Piçarra					
Item	Componente do BDI	1 Quartil (%)	Médio (%)	3 Quartil (%)	Adotado (%)
1.0	DESPESAS INDIRETAS				
1.1	Administração Central	3,00	4,00	5,50	3,00%
1.2	Risco	0,97	1,27	1,27	0,97%
1.3	Seguro e garantia	0,80	0,80	1,00	0,80%
	Total da Administração Central				4,77%
2.0	DESPESAS FINANCEIRAS				
2.1	Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39	0,59%
	Total da Administração Financeiras				0,59%
3.0	LUCRO				
3.1	Lucro	6,16	7,40	8,96	5,98%
	Total do Lucro				5,98%
4.0	TRIBUTOS				
4.1	ISS				5,00%
4.2	Cofins				3,00%
4.3	PIS				0,65%
4.4	PCR(INSS)				2,00%
	Total dos Tributos				10,65%
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)					
Ressalta-se que a taxa de BDI deve incidir sobre o custo direto total da obra para que se obtenha o preço de venda. Os componentes relativos à tributação encontram-se no denominador justamente porque suas taxas incidem sobre o preço final (ou de venda).					

FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO B.D.I

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \quad 25,00\%$$


Atos Coelho de Araújo Alves
Engenheiro Civil
CREA: 26620 D/PA

Atos C. Araújo Alves
Engº. Civil
CREA: 26620 D/PA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Construção de 03 Portais com centro de atendimento ao turista a ser implantado no Município de Piçarra

Município de Piçarra - Pará

Data base do SINAPI utilizado: Sinapi Pará Agosto 2015 com desoneração (Preços e insumos)

SERVIÇO: Taxas, registros e alvará

UN: Unidade

Cod. Sinapi	MÃO DE OBRA (1)	un	Coef.	C. hora	Total
	SUB TOTAL				0,00
	COM LEIS SOCIAIS: 89,96%		0,8996		0,00
	TOTAL 1				0,00
	SERVIÇO (2)	un	Coef.	C. Mat.	Total
	Taxas (Celpa, Cosanpa, etc)	unid	1,00	400,00	400,00
	Alvará de construção	m2	194,81	2,80	545,46
	ART CREA/ RRT CAU	un	1,00	75,00	75,00
	SUB TOTAL				1.020,46
	EQUIPAMENTO (3)				
					0,00
	SUB TOTAL				0,00
	CUSTO DIRETO TOTAL - (1+2+3)				1.020,46

SERVIÇO: Despesas diversas

UN: mês

Cod. Sinapi	MÃO DE OBRA (1)	un	Coef.	C. hora	Total
	SUB TOTAL				0,00
	COM LEIS SOCIAIS: 89,96%		0,8996		0,00
	TOTAL 1				0,00
	SERVIÇO (2)	un	Coef.	C. Mat.	Total
	Material de escritório	mês	1,00	120,00	120,00
	Material de higiene e limpeza	mês	1,00	120,00	120,00
	Energia elétrica	mês	1,00	300,00	300,00
	SUB TOTAL				540,00
	EQUIPAMENTO (3)				
					0,00

Atos C. Araújo Alves
Eng. Civil
CREA/26620 D/PA

	SUB TOTAL				0,00
	CUSTO DIRETO TOTAL - (1+2+3)				540,00

SERVIÇO: Escavação mecânizada de estaca 0,60m de diâmetro

UN: m3 (metro cúbico)

Cod. Sinapi	MÃO DE OBRA (1)	un	Coef.	C. hora	Total
4093	Motorista de caminhão	h	0,33	11,00	3,63
242	Ajudante especializado	h	0,66	7,88	5,20
	SUB TOTAL				8,83
	MATERIAL DE CONSUMO (2)	un	Coef.	C. Mat.	Total
			0,00	0,00	0,00
	SUB TOTAL				0,00
	EQUIPAMENTO (3)				
3356	Guincho tipo Munck, capacidade 06 toneladas com perfuratriz de 0,60m de diâmetro, montado em caminhão carroceria ou equivalente	h	0,33	126,00	41,58
	SUB TOTAL				41,58
	CUSTO DIRETO TOTAL - (1+2+3)				50,41

SERVIÇO: Estrutura metálica (fabricação e montagem), incluindo pintura anti corrosiva

UN: Kg

Cod. Sinapi	MÃO DE OBRA (1)	un	Coef.	C. hora	Total
6160	Soldador	h	0,10	10,02	1,00
242	Ajudante especializado	h	0,10	7,88	0,79
	SUB TOTAL				1,79
	MATERIAL DE CONSUMO (2)	un	Coef.	C. Mat.	Total
			0,00	0,00	0,00
	SUB TOTAL				0,00
	EQUIPAMENTO (3)				
	Aço ASTM	kg	1,05	3,30	3,47
13388	Solda 50/50	kg	0,02	56,42	1,13
7293	Tinta protetora superfície metálica grafite	gl	0,015	72,79	1,09
	SUB TOTAL				5,69
	CUSTO DIRETO TOTAL - (1+2+3)				7,48

Atos C. Araújo Alves
 Eng.º Civil
 CREA 22620 D/PA