



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA  
EMPRESA: ETNOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
OBRA CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS COM PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS DUAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE  
LOCAL: ENTRADA DA CIDADE - BR 404 - IPAPORANGA-CE  
FONTE: TABELA SEINFRA 23.1 DESONERADA- TABELA SINAPI FEV/2015 - LS: 88,81% E BDI: 22,47%  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 01/15/TP/INF-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1		<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>				R\$ 4.553,57
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 257,42	R\$ 1.544,52
1.2	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	701,41	R\$ 4,29	R\$ 3.009,05
2.0		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				R\$ 10.712,82
2.1	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M, COM RETROESCAVADEIRA	M3	23,16	R\$ 14,60	R\$ 338,14
2.2	73904/001	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	191,45	R\$ 54,19	R\$ 10.374,88
3.0		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				R\$ 25.350,94
3.1		<b>FUNDAÇÃO</b>				
3.1.1	74053/001	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	1,76	R\$ 294,77	R\$ 518,80
3.2		<b>ESTRUTURA EM CONCRETO E METÁLICA</b>				
3.2.1	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	18,69	R\$ 324,20	R\$ 6.059,30
3.2.2	74254/002	ARMAÇÃO CA-50, DIAM. 6,3(1/4) A 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	806,04	R\$ 6,71	R\$ 5.408,53
3.2.3	73942/002	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	120,40	R\$ 6,52	R\$ 785,01
3.2.4	84221	FORMA PARA ESTRUTURA EM CONCRETO (PILAR,VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 1,10 X 2,20 ESPESSURA DE 18MM 02 UTILIZAÇÕES.	M2	84,74	R\$ 79,24	R\$ 6.714,80
3.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	18,69	R\$ 128,03	R\$ 2.392,88
3.2.6	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	45,44	R\$ 76,40	R\$ 3.471,62
4.0		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				R\$ 12.131,67
4.1	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	85,28	R\$ 50,72	R\$ 4.325,40
4.2	C0061	ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÓRIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	M2	39,36	R\$ 198,33	R\$ 7.806,27
5.0		<b>REVESTIMENTOS</b>				R\$ 50.685,92
5.1		<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>				
5.1.1	87894	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	189,68	R\$ 3,60	R\$ 682,85
5.1.2	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA. EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	189,68	R\$ 20,51	R\$ 3.890,34
5.2		<b>ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>				

RUA: INSTITUTO SANTA INÊS, 527,CENTRO, CRATEÚS, CE, CEP:63.700.000.  
CNPJ:13.809.487/0001-08, e-mail : etnos.engenharia@hotmail.com:  
FONE:088-3692-3706



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.2.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA - P/ PAREDE (CORES CONFORME PROJETO)	M2	189,68	R\$ 53,31	R\$ 10.111,84
5.2.2	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	58,08	R\$ 619,85	R\$ 36.000,89
						R\$ 48.318,38
6.0	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
6.1	<b>PISOS EXTERNOS</b>					
6.1.1	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	218,52	R\$ 40,03	R\$ 8.747,36
6.1.2	74147/001	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x8)cm CINZA	M2	482,89	R\$ 49,84	R\$ 24.067,24
6.1.3	74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR x FACE INFERIOR x ALTURA x COMPRIMENTO), REJUNTADO C/ ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	252,48	R\$ 31,86	R\$ 8.044,01
6.1.4	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/H=0,50m/E=0,08m	M	228,68	R\$ 32,62	R\$ 7.459,77
						R\$ 25.376,95
7.0	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
7.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	2,00	R\$ 199,28	R\$ 398,56
7.2	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA(AMERICANO) 10A a 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	20,00	R\$ 53,45	R\$ 1.069,00
7.3	74252/001	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	227,06	R\$ 11,63	R\$ 2.640,71
7.4	73860/009	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	1.136,98	R\$ 3,41	R\$ 3.877,10
7.5	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	UN.	8,00	R\$ 674,02	R\$ 5.392,16
7.6	C2050	PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA	UN.	20,00	R\$ 229,93	R\$ 4.598,60
7.7	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN.	10,00	R\$ 45,52	R\$ 455,20
7.8	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x40cm	UN.	12,00	R\$ 129,37	R\$ 1.552,44
7.9	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN.	8,00	R\$ 394,68	R\$ 3.157,44
7.10	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN.	2,00	R\$ 1.117,87	R\$ 2.235,74
						R\$ 13.700,82
8.0	<b>URBANIZAÇÃO</b>					
8.1	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 4" X 2"	M	90,00	R\$ 47,75	R\$ 4.297,50
8.2	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6"x 4"	M	18,60	R\$ 102,63	R\$ 1.908,92
8.3	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 3"x10"	M	48,00	R\$ 87,36	R\$ 4.193,28
8.4	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN.	4,00	R\$ 825,28	R\$ 3.301,12
						R\$ 377,23
9.0	<b>PINTURA</b>					
9.1	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRÊS DEMÃOS	M2	34,20	R\$ 11,03	R\$ 377,23
						R\$ 12.336,28
10.0	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
10.1	COTAÇÃO	LETRA DE AÇO INOX NO22 ALT=80CM FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN.	40,00	R\$ 280,00	R\$ 11.200,00
10.2	9537	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	701,41	R\$ 1,62	R\$ 1.136,28

<b>VALOR TOTAL SEM BDI</b>	<b>R\$ 203.544,58</b>
<b>VALOR DO BDI (26,44%)</b>	<b>R\$ 53.817,19</b>
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 257.361,77</b>

ENOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 PAULO SÉRGIO LEITE MOURA  
 Engº Civil Resp Técnico  
 CREA Nº 0601917812

RUA: INSTITUTO SANTA INÊS, 527,CENTRO, CRATEÚS, CE, CEP:63.700.000.  
 CNPJ:13.809.487/0001-08, e-mail : etnos.engenharia@hotmail.com:  
 FONE:088-3692-3706



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

EMPRESA: ETNOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS COM PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS DUAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE

LOCAL: ENTRADA DA CIDADE - BR 404 - IPAPORANGA-CE

FONTE: TABELA SEINFRA 23.1 DESONERADA- TABELA SINAPI FEV/2015 - LS: 88,81% E BDI: 22,47%

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 01/15/ITP/INF-0

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1.0	SERVICIOS PRELIMINARES	R\$ 4.553,57	100,00	R\$ 4.553,57	100,00	\$ -	-	\$ -	-
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 10.712,82	100,00	R\$ 10.712,82	100,00	\$ -	-	\$ -	-
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 25.350,94	100,00	R\$ 25.350,94	100,00	R\$ -	-	R\$ -	-
4.0	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 12.131,67	-	\$ -	-	\$ 12.131,67	100,00	R\$ -	-
5.0	REVESTIMENTOS	R\$ 50.685,92	-	\$ -	-	\$ 50.685,92	100,00	R\$ -	-
6.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 48.318,38	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ 48.318,38	100,00
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 25.376,95	-	\$ -	-	\$ 25.376,95	100,00	\$ -	-
8.0	URBANIZAÇÃO	R\$ 13.700,82	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ 13.700,82	100,00
9.0	PINTURA	R\$ 377,23	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ 377,23	100,00
10.0	SERVICIOS COMPLEMENTARES	R\$ 12.336,28	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ 12.336,28	100,00
	BDI (23,67%)	R\$ 53.817,19	33,33	R\$ 17.937,27	33,33	R\$ 17.937,27	33,33	R\$ 17.942,65	33,34
	TOTAL SIMPLES	R\$ 257.361,77	22,75	R\$ 58.554,60	22,75	R\$ 106.131,81	41,24	R\$ 92.675,36	36,01
	TOTAL ACUMULADO					R\$ 164.686,41	63,99	R\$ 257.361,77	100,00

CRATEÚS-CE, 03 DE JUNHO DE 2015

ETNOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
**PAULO SÉRGIO LEITE MOURA**  
 Engº IVIL Resp. Técnico  
 CREA Nº 0601917812



RUA: INSTITUTO SANTA INÊS, 527, CENTRO, CRATEÚS, CE, CEP: 63.700.000.

CNPJ: 13.809.487/0001-08, e-mail : [etnos.engenharia@hotmail.com](mailto:etnos.engenharia@hotmail.com):

FONE: 088-3692-3706



MUNICÍPIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

EMPRESA: ETNOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

OBJETO: OBRA CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS COM PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NAS DUAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE

LOCAL: ENTRADA DA CIDADE - BR 404 - IPAPORANGA-CE

BASE DE CÁLCULO: FONTE: TABELA SEINFRA 23.1 DESONERADA- TABELA SINAPI FEV/2015 - LS:

COMPOSTO POR: 18,81% E BDI: 22,47%

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 01/15/TP/INF-0

### COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	8,69

I	Impostos	7,45
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,80
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>7,45</b>

BDI =		26,44%
-------	--	--------

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

CRATEÚS-CE, 03 DE JUNHO DE 2015

  
ETNOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
PAULO SÉRGIO LEITE MOURA  
Engº Civil Resp Técnico  
CREA Nº 0601917812



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

EMPRESA: ETNOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
ACESSO AO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE  
LOCAL: ENTRADA DA CIDADE - BR 404 - IPAPORANGA-CE  
FONTE: TABELA SEINFRA 23.1  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 01/15/TP//INF-0  
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
GRUPO A		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
A	Totais dos Encargos Sociais Básicos	16,80
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88
B2	Feridos	3,72
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92
B4	13º Salário	11,01
B5	Licença Paternidade	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,73
B7	Dias de Chuvas	1,67
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12
B9	Férias Gozadas	11,80
B10	Salário Maternidade	0,03
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	47,96
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40
C3	Férias Indenizadas	2,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa causa	4,83
C5	Indenização Adicional	0,60
C	Totais de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,70
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência	0,64
D	Totais de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,70
*GRUPO E		
E1		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00
<b>TOTAL(A+B+C+D+E)</b>		<b>88,81</b>

OBS: \* Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto  
Fonte: SINAPI

CRATEÚS-CE, 03 DE JUNHO DE 2015

  
ETNOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
PAULO SÉRGIO LEITE MOURA  
Engº Civil Resp Técnico  
CREA Nº 0601917812



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA  
 EMPRESA: ETNOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS COM PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS DUAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE  
 LOCAL: ENTRADA DA CIDADE - BR 404 - IPAPORANGA-CE  
 FONTE: TABELA SINIFRA 23.1 DESONERADA - TABELA SINAPI FEV/2015 - LS: 88,81% E BDI: 22,47%  
 EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 01/15/TP/INF-0  
 DATA DA MEDIÇÃO: 10/08/2015

1ª MEDIÇÃO		8.661,92
MEDIÇÃO DA PREFEITURA	R\$	8.661,92
VALOR DO CONTRATO	R\$	257.361,77
MEDIÇÃO ATUAL	R\$	8.661,92
MEDIÇÃO ANTERIOR	R\$	8.661,92
MEDIÇÃO ACUMULADA	R\$	248.699,85
SALDO	R\$	248.699,85

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	MEDIDAS NO PERÍODO			MEDIDAS ATÉ O PERÍODO			
						QUANT	VALOR	%	QUANT	VALOR	%	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 257,42	R\$ 1.544,52	6,00	R\$ 1.544,52	100,00%	6,00	R\$ 1.544,52	100,00%	
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 257,42	R\$ 1.544,52	6,00	R\$ 1.544,52	100,00%	6,00	R\$ 1.544,52	100,00%	
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	701,41	R\$ 4,29	R\$ 3.009,05	100,00	R\$ 429,00	14,26%	100,00	R\$ 429,00	14,26%	
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>												
2.0	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M, COM RETROSCAVADEIRA	M3	23,16	R\$ 14,60	R\$ 338,14	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	
2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M, COM RETROSCAVADEIRA	M3	23,16	R\$ 14,60	R\$ 338,14	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	
2.2	ATERRO APL(DO)MANUAL EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRESTIMO	M3	191,45	R\$ 54,19	R\$ 10.374,68	90,00	R\$ 4.877,10	47,01%	90,00	R\$ 4.877,10	47,01%	
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>												
3.0	FUNDAÇÃO				R\$ 26.360,94		R\$ -			R\$ -		
3.1	FUNDAÇÃO											
3.1.1	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	1,76	R\$ 294,77	R\$ 518,80	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	
3.2	ESTRUTURA EM CONCRETO E METALICA											
3.2.1	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	18,69	R\$ 324,20	R\$ 6.059,30	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	
3.2.2	ARMACÃO CA-50, DIAM. 6,3(1/4) A 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	806,04	R\$ 6,71	R\$ 5.408,53	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	
3.2.3	ARMACÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	120,40	R\$ 6,52	R\$ 785,01	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	
3.2.4	FORMA PARA ESTRUTURA EM CONCRETO (PILAR,VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 1,10 X 2,20 ESPESSURA DE 18MM 02 UTILIZAÇÕES.	M2	84,74	R\$ 79,24	R\$ 6.714,80	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	
3.2.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	18,69	R\$ 128,03	R\$ 2.392,88	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	
3.2.6	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	45,44	R\$ 76,40	R\$ 3.471,62	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>												
4.0	PAREDES E PAINÉIS				R\$ 12.131,67		R\$ -			R\$ -		
4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENETRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1CM	M2	85,28	R\$ 50,72	R\$ 4.325,40	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	
4.2	ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATARIO 1/2 VEZ CARGAMASSA 1:4+100 KG CIMENTO	M2	39,36	R\$ 198,33	R\$ 7.806,27	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	
<b>REVESTIMENTOS</b>												
5.0	REVESTIMENTOS				R\$ 50.685,92		R\$ -			R\$ -		
5.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS											
5.1.1	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 08/2014	M2	189,68	R\$ 3,60	R\$ 682,85	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	

SOUSA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 Nº 2610815069

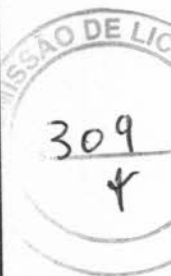


CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA  
 EMPRESA: ETNOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS COM PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS DUAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE  
 LOCAL: ENTRADA DA CIDADE - BR 404 - IPAPORANGA-CE  
 FONTE: TABELA SINIFRA 23.1 DESONERADA - TABELA SINAPI FEV/2015 - LS: 88,81% E BDI: 22,47%  
 EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 01/15/TP/INF-0  
 DATA DA MEDIÇÃO: 10/08/2015

1ª MEDIÇÃO	
MEDIÇÃO DA PREFEITURA	R\$ 8.661,92
VALOR DO CONTRATO	R\$ 257.361,77
MEDIÇÃO ATUAL	R\$ 8.661,92
MEDIÇÃO ANTERIOR	R\$ -
MEDIÇÃO ACUMULADA	R\$ 8.661,92
SALDO	R\$ 248.699,85

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	MEDIDAS NO PERÍODO			MEDIDAS ATÉ O PERÍODO		
						QUANT	VALOR	%	QUANT	VALOR	%
5.1.2	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERMÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF-06/2014	M2	189,68	R\$ 20,51	R\$ 3.890,34	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%
5.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS										
5.2.1	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (CORES CONFORME PROLETO)	M2	189,68	R\$ 53,31	R\$ 10.111,84	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%
5.2.2	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	58,08	R\$ 619,85	R\$ 36.000,89	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%
6.0	PAVIMENTAÇÃO										
6.0	PISOS EXTERNOS										
6.1.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	218,52	R\$ 40,03	R\$ 8.747,36	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%
6.1.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x8)cm CINZA	M2	482,89	R\$ 49,84	R\$ 24.067,24	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%
6.1.3	MEIO-FIO (GUAIJA) DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO), REJUNTADO C/ ARGAMASSA 1:4 CIMENTO-AREIA INCLUINDO ESCOVAÇÃO E REATERRO.	M	252,48	R\$ 31,86	R\$ 8.044,01	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%
6.1.4	SARJEITA DE CONCRETO SIMPLES C/H=0,50m/E=0,08m	M	228,68	R\$ 32,62	R\$ 7.459,77	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 189,28	R\$ 388,56	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%
7.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA(AMERICANO) 10A a 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$ 53,45	R\$ 1.069,00	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%
7.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	227,06	R\$ 11,63	R\$ 2.640,71	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%
7.4	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	1.138,98	R\$ 3,41	R\$ 3.877,10	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%
7.5	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/REATOR E IGNITOR	UN	8,00	R\$ 674,02	R\$ 5.392,16	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%
7.6	PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA	UN	20,00	R\$ 229,93	R\$ 4.598,60	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%
7.7	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 10000W	UN	10,00	R\$ 45,52	R\$ 455,20	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%
7.8	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAÇA CONCRETO FUNDO BRITA 80x60x40cm	UN	12,00	R\$ 129,37	R\$ 1.552,44	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%
7.9	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLÓBULO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	8,00	R\$ 394,68	R\$ 3.157,44	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%
7.10	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 1.117,87	R\$ 2.235,74	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%
8.0	URBANIZAÇÃO										
8.1	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 4" X 2"	M	90,00	R\$ 47,75	R\$ 4.297,50	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%

*Alex Sousa*  
 ENGO CIVIL  
 RNP 2610815069



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA  
 EMPRESA: ETNOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS COM PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS DUAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE  
 LOCAL: ENTRADA DA CIDADE - BR 404 - IPAPORANGA-CE  
 FONTE: TABELA SEINFRA 23.1 DESONERADA- TABELA SINAPI FEV/2015 - LS: 88,81% E BDI: 22,47%  
 EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 01/15/TP/INF-0  
 DATA DA MEDIÇÃO: 10/08/2015

1ª MEDIÇÃO	
MEDIÇÃO DA PREFEITURA	R\$ 8.661,92
VALOR DO CONTRATO	R\$ 257.361,77
MEDIÇÃO ATUAL	R\$ 8.661,92
MEDIÇÃO ANTERIOR	R\$ -
MEDIÇÃO ACUMULADA	R\$ 8.661,92
SALDO	R\$ 248.699,85

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	MEDIDAS NO PERÍODO			MEDIDAS ATÉ O PERÍODO		
						QUANT	VALOR	%	QUANT	VALOR	%
8.2	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6"x 4"	M	18,60	R\$ 102,63	R\$ 1.908,92	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%
8.3	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 3"x10"	M	48,00	R\$ 87,36	R\$ 4.193,28	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%
8.4	BANCO DE MADEIRA CESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	4,00	R\$ 825,28	R\$ 3.301,12	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%
9.0	<b>PINTURA</b>				<b>R\$ 377,23</b>						
9.1	PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRÊS DEMÃOS	M2	34,20	R\$ 11,03	R\$ 377,23	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%
10.0	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>R\$ 12.336,28</b>						
10.1	LETRA DE AÇO INOX NOZZ ALT-80CM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	40,00	R\$ 280,00	R\$ 11.200,00	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%
10.2	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	701,41	R\$ 1,62	R\$ 1.136,28	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%
				<b>VALOR TOTAL SEM BDI</b>	<b>R\$ 203.544,58</b>					<b>R\$ 6.850,62</b>	
				<b>VALOR DO BDI (26,44%)</b>	<b>R\$ 53.817,19</b>					<b>R\$ 1.811,30</b>	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 257.361,77</b>					<b>R\$ 8.661,92</b>	<b>3,37%</b>

Ipaporanga, 10 de julho de 2015

*Alex Sousa*  
 ENGO CIVIL  
 RNP 2610815069