

Assinado de forma digital por TATIANA DO
SOCORRO MARTINS DA SILVA:61402583249
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-
CPF A3, ou=(EM BRANCO), ou=Autenticado
por AR IO Para, cn=TATIANA DO SOCORRO
MARTINS DA SILVA:61402583249
Dados: 2015.05.28 20:07:51 -03'00'

PROPOSTA DE PREÇOS

TORRE FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP
SAPUCAIA INDÚSTRIA E TERRAPLANAGEM LTDA

CNPJ: 14.499.745/0001-51 - FONE FAX: (091) 3425-2700 - E-mail: torreforteengenharia@live.com

End. Travessa Cônego Miguel, nº 327 - Edifício New Life - Sala 06 Bairro: Centro - CEP: 68.600-000

Bragança-Pará

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS

Atti: Comissão Permanente de Licitação

Ref. CONCORRÊNCIA nº 005/2015

ABERTURA: 07/05/2015

OBJETO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA ZONA RURAL MANOEL RODRIGUES DA ROCHA, LOCALIZADA NA VILA DE SANTO ANTONIO DE URINDEUA, NO MUNICIPIO DE SALINÓPOLIS - PA, COM A CONSTRUÇÃO DE ANEXO, SENDO UMA ESCOLA DE MUSICA E UMA BIBLIOTECA DE ESTUDO

Torre Forte Construções e Serviços LTDA EPP, CNPJ Nº 14.499.745/0001-51 sediada na Travessa Cônego Miguel, S/N Edifício New Life Sala 06, bairro, Centro, CEP 68.600-000 Município Bragança Pará, tendo examinado o Edital, vem apresentar a proposta para execução de serviços nele referidos, no valor de R\$ 142.543,32 (CENTO E QUARENTA E DOIS MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS), setecentos e setenta e seis reais, oitenta e cinco centavos).

Outrossim, declara que:

- a) Esta proposta compreende todas as despesas com mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários a perfeita execução de toda obra;
- b) Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contando da data final prevista para sua entrega;
- c) Que os serviços serão executados no prazo de 90 dias, a contar da emissão da ordem de serviço.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições do Edital.

BRAGANÇA-PA 27 DE ABRIL DE 2015.

Edmar da Silva

TORRE FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 14.499.745/0001-51

EDVAR JOSÉ LUZ DA SILVA

CPF: 140.192.802-15

ANALISADO
Tiago da Silva Santiago
Engenheiro Civil
CREA: 18858-D/PA

Tiago da Silva Santiago

foras

[Assinatura]

TORRE FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
SAPUCAIA INDUSTRIA E TERRAPLANAGEM
End. Travessa Cônego Miguel S/N Edifício New Life Sala 06
E-mail: torreforteenhenharia@live.com
FONE FAX: (091) 3425-2700
Bragança-Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
Fis. 484

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS

OBJETO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA ZONA RURAL MANOEL RODRIGUES DA ROCHA, LOCALIZADA NA VILA DE SANTO ANTONIO DE URINDEUA, NO MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA, COM A CONSTRUÇÃO DE ANEXO, SENDO UMA ESCOLA DE MÚSICA E UMA BIBLIOTECA DE ESTUDO

TOMADA DE PREÇO Nº 005 / 2015

Item	Serviços	Unid	Quant.	Valor Unitário	Valor Item	Valor Total
1	SERVICOS PRELIMINARES:					R\$ 1.833,46
1.1	LIMPEZA DO TERRENO	M²	538,41	R\$ 0,80	R\$ 430,73	
1.3	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	M²	6,00	R\$ 120,05	R\$ 720,30	
1.4	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	M²	276,29	R\$ 2,47	R\$ 682,44	
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 52,13
2.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO	M³	2,40	R\$ 21,72	R\$ 52,13	
3	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 1.057,81
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE (0,30 X 0,40 X 117,96)	M³	8,16	R\$ 19,94	R\$ 162,71	
3.2	ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE - ANEXOS	M³	32,49	R\$ 27,55	R\$ 895,10	
4	FUNDAÇÕES					R\$ 10.055,55
4.1	BALDRAME EM CONCRETO CICLOPICO COM PEDRA PRETA INCLUSO FORMA	M³	12,24	R\$ 527,28	R\$ 6.453,91	
4.2	SAPATA 0,40X0,50X0,30 M - MURO	M³	1,80	R\$ 1.417,38	R\$ 2.551,28	

4.3	BLOCO 0,40x0,40x0,30 M - FUNDAÇÃO	M³		0,78	R\$	1.346,62	R\$	1.050,36	
5	ESTRUTURA								R\$ 8.806,98
5.1	PILARETES + CINTAMENTO MURO	M³		2,34	R\$	1.346,62	R\$	3.151,09	
5.2	PILARES D=200 MM	M³		1,50	R\$	1.346,64	R\$	2.019,96	
5.3	PILARES ESTRUTURAIS	M³		1,34	R\$	1.346,64	R\$	1.804,50	
5.4	CINTAMENTO 0,10X0,20 M SUPERIOR	M³		1,36	R\$	1.346,64	R\$	1.831,43	
6	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 15.172,06
6.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M²	312,84		R\$	30,76	R\$	9.622,96	
6.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM - MURO	M²	180,40		R\$	30,76	R\$	5.549,10	
7	COBERTURA								R\$ 19.846,61
7.1	TESOURA EM MADEIRA DE LEI PARA VÃO DE 6.0M	UNID		4,00	R\$	691,60	R\$	2.766,40	
7.2	ENCAIBRAMENTO E RIPAMENTO	M²	233,40		R\$	32,53	R\$	7.592,50	
7.3	COBERTURA - TELHA PLAN	M²	233,40		R\$	40,65	R\$	9.487,71	
8	CALHAS - CUMEEIRAS								R\$ 1.263,47
8.1	CUMEEIRA DE BARRO	M	29,56		R\$	19,08	R\$	564,00	
8.2	ENCALÇAMENTO DE TELHA CERAMICA	M	98,24		R\$	7,12	R\$	699,47	
9	ESQUADRIAS								R\$ 11.728,50

9.1	PORTA EM MADEIRA DE LEI COMPLETA (COM ALIZAR E BATENTES), LISA, SEMI-OCA, INCLUSIVE FERRAGENS	M²	11,34	R\$	491,32	R\$	5.571,57
9.2	ESQUADRIA DE ALUMINIO DE CORRER COM VIDRO ESVERDEADO 8 MM E FERRAGENS	M²	9,60	R\$	311,83	R\$	2.993,57
9.3	GRADE DE FERRO 1/2" (INCLUSIVE PINTURA ANTI-COROSIVA) - MURO E PORTÃO	M²	15,57	R\$	176,71	R\$	2.751,37
9.4	ESQUADRIA DE ALUMINIO BASCULANTE COM VIDRO EFERRAGENS - BANHEIROS	M²	1,44	R\$	286,10	R\$	411,98
10	REVESTIMENTO					R\$	22.176,07
10.1	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M²	986,48	R\$	3,11	R\$	3.067,95
10.2	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:KIMICAL	M²	986,48	R\$	19,37	R\$	19.108,12
11	PISOS, RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS					R\$	18.758,93
11.1	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES REGULARIZADO PARA PISO, E=5 CM, INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO	M²	161,78	R\$	26,78	R\$	4.332,47
11.2	REVESTIMENTO COM CERAMICA ESMALTADA 30X30 CM PAREDES E BANHEIROS H = 1,80 M	M²	46,80	R\$	32,37	R\$	1.514,92
11.3	PISO CERAMICO PADRÃO MEDIO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4	M²	157,36	R\$	40,55	R\$	6.380,95
11.4	PASTILHA CERAMICA 10X10 CM COR AZUL H = 1,5 M	M²	82,17	R\$	44,13	R\$	3.626,16
11.5	CALÇADA (INCLUSIVE ALICERCE, BALDRAME E CONCRETO COM JUNTA SECA)	M²	64,73	R\$	44,87	R\$	2.904,44
12	FORROS					R\$	5.608,33
12.1	FORRO EM PVC, INCLUSO ENTARUGAMENTO EM MADEIRA DE LEI	M²	121,34	R\$	46,22	R\$	5.608,33

TORRE FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP
SAPUCAIA INDÚSTRIA E TERRAPLANAGEM LTDA
 CNPJ: 14.499.745/0001-51 - FONE FAX: (091) 3425-2700 - E-mail: torrefortegenharla@live.com
 End. Travessa Cônego Miguel, nº 327 - Edifício New Life - Sala 06 Bairro: Centro - CEP: 68.600-000
Bragança-Pará

14.5	PONTO DE TOMADA SIMPLES	PT	14,00	R\$	33,27	R\$	465,78
14.6	CABO DE COBRE 2,5MM2 - 750V RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	365,00	R\$	2,62	R\$	956,30
14.7	DISJUNTOR 1P - 10 A 30A UM 14,33	UNID	5,00	R\$	13,59	R\$	67,95
14.8	DISJUNTOR 2P - 15 A 50A	UNID	2,00	R\$	50,20	R\$	100,40
14.9	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 08 DISJUNTORES (SEM BARRAMENTO)	UNID	1,00	R\$	44,77	R\$	44,77
14.10	CAIXA POLIFÁSICA PADRÃO CELPA	UNID	1,00	R\$	141,08	R\$	141,08
14.11	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMLES (SEM FIAÇÃO)	UNID	2,00	R\$	20,42	R\$	40,84
14.12	INTERRUPTOR 1 TECLA + TOMADA (SEM FIAÇÃO)	UNID	8,00	R\$	25,24	R\$	201,92
14.13	ELETRODUTO PVC DE 3/4"	M	12,00	R\$	4,94	R\$	59,28
14.14	CABO DE COBRE 1,5MM2 -750V	M	245,00	R\$	3,02	R\$	739,90
14.15	ELETRODUTO PVC FLEXIVELCORRUGADO 32MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIVALENTE	M	87,00	R\$	3,09	R\$	268,83
14.16	CAIXA PLASTICA 4"X4"	UNID	20,00	R\$	3,41	R\$	68,20
15	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					R\$	6.943,84
15.1	PONTO DE AGUA (INCLUSO TUBOS E CONEXÕES)	PT	4,00	R\$	159,59	R\$	638,36
15.2	PONTO DE ESGOTO (INCLUSO TUBOS, CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	PT	4,00	R\$	177,69	R\$	710,76
15.3	CAIXA EM ALVENARIA DE 40X40X40 CM COM TAMPA EM CONCRETO	UNID	4,00	R\$	154,35	R\$	617,40
15.4	CAIXA SIFONADA DE PVC COM GRELHA - 100X100X50MM	UNID	4,00	R\$	13,88	R\$	55,52
15.5	TUBO EM PVC - 100MM (LS)	M	18,00	R\$	24,38	R\$	438,84
15.6	TUBO EM PVC - 50MM (LS) M	M	.	R\$	12,43	R\$	223,74

15.7	VASO SANITARIO LOUÇA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM INCLUSO ASSENTO PLASTICO E RABICHO CROMADO	UNID	4,00	R\$	274,55	R\$	1.098,20
15.8	PORTA PAPEL DE LOUÇA	UNID	4,00	R\$	34,44	R\$	137,76
15.9	LAVATORIO LOUÇABRANCA COM COLUNA, PADRÃO POPULAR COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	4,00	R\$	80,31	R\$	321,24
15.10	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR, COM ENGATE FLEXIVEL PLASTICO 1/2"X30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	4,00	R\$	44,84	R\$	179,36
15.11	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO S 1,9X1,1X1,4 M 1500 L REVESTIDA	UNID	1,00	R\$	1.210,79	R\$	1.210,79
15.12	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICO COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UNID	1,00	R\$	1.311,87	R\$	1.311,87
16	OUTRAS INSTALAÇÕES						R\$ 235,76
16.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	168,40	R\$	1,40	R\$	235,76
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS							R\$ 142.543,32

PROFESSORA REGINA CRISTINA POLIS
Fls. 490
CPL

TORRE FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP
SAPUCAIA INDÚSTRIA E TERRAPLANAGEM LTDA
CNPJ: 14.499.745/0001-51 - FONE FAX: (091) 3425-2700 - E-mail: torrefortteengenharia@live.com
End. Travessa Cônego Miguel, nº 327 - Edifício New Life - Sala 06 Bairro: Centro - CEP: 68.600-000 Bragança-Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINOPOLIS

OBJETO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA ZONA RURAL MANOEL RODRIGUES DA ROCHA, LOCALIZADA NA VILA DE SANTO ANTONIO DE URINDEUA, NO MUNICIPIO DE SALINOPOLIS – PA, COM A CONSTRUÇÃO DE ANEXO, SENDO UMA ESCOLA DE MUSICA E UMA BIBLIOTECA DE ESTUDO

TOMADA DE PREÇO Nº 005 / 2015

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	P. TOTAL	% Ref. a Obra
1	SERVICOS PRELIMINARES:	R\$ 916,73	R\$ 916,73					R\$ 1.833,46	1,29%
		50%	50%						
2	DEMILÇÕES E RETIRADAS	R\$ 39,10	13,03					R\$ 52,13	0,04%
		75%	25%						
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 528,90	R\$ 528,90					R\$ 1.057,81	0,74%
		50%	50%						
4	FUNDAÇÕES	R\$ 3.016,67	R\$ 3.016,67	R\$ 4.022,22				R\$ 10.055,55	7,05%
		30%	30%	40%					
5	ESTRUTURA	R\$ 1.761,40	R\$ 1.761,40	R\$ 3.522,79	R\$ 1.761,40			R\$ 8.806,98	6,18%
		20%	20%	40%	20%				
6	PAREDES E PAINES	R\$ 1.517,21	R\$ 3.034,41	R\$ 3.034,41	R\$ 3.034,41	R\$ 3.034,41	R\$ 1.517,21	R\$ 15.172,06	10,64%
		10%	20%	20%	20%	20%	10%		
7	COBERTURA			R\$ 3.969,32	R\$ 5.953,98	R\$ 7.938,64	R\$ 1.984,66	R\$ 19.846,61	13,92%
				20%	30%	40%	10%		
8	CALHAS / CUMEEIRAS				R\$ 252,69	R\$ 758,08	R\$ 252,69	R\$ 1.263,47	0,89%

BRAGANÇA-PA 07 DE MAIO DE 2015.

TORRE FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CPF: 140.192.802-15

TORRE FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP
SAPUCAIA INDÚSTRIA E TERRAPLANAGEM LTDA
 CNPJ: 14.499.745/0001-51 - FONE FAX: (091) 3425-2700 - E-mail: torrefortteengenharla@live.com
 End. Travessa Cônego Miguel, nº 327 - Edifício New Life - Sala 06 Bairro: Centro - CEP: 68.600-000
 Bragança-Pará



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINOPOLIS

OBJETO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA ZONA RURAL MANOEL RODRIGUES DA ROCHA, LOCALIZADA NA VILA DE SANTO ANTONIO DE URINDEUA, NO MUNICIPIO DE SALINOPOLIS – PA, COM A CONSTRUÇÃO DE ANEXO, SENDO UMA ESCOLA DE MUSICA E UMA BIBLIOTECA DE ESTUDO

TOMADA DE PREÇO Nº 005 / 2015

DEMONSTRATIVOS DE ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
Grupo A - Encargos Sociais Básicos			
A1	SESI	1,50%	1,50%
A2	SENAI	1,00%	1,00%
A3	INCRA	0,20%	0,20%
A4	SEBRAE	0,60%	0,60%
A5	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,45%
A6	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A7	FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO	8,00%	8,00%
	TOTAL DO GRUPO A	16,80%	16,75%
Grupo B - Encargos Sociais Sem Contraprestação de Serviços			
B1	Repouso semanal remunerado	18,14%	NÃO INCLUSO
B2	Feriados	4,12%	NÃO INCLUSO
B3	Auxílio-enfermidade	0,92%	0,65%
B4	Décimo- Terceiro Salário	11,05%	8,27%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de chuva	2,79%	NÃO INCLUSO
B8	Auxílio acidente de trabalho	0,12%	0,09%

B9	Férias Gozadas	10,04%	7,31%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
TOTAL DO GRUPO B		48,03%	16,96%
Grupo C - Encargos Sociais Indenizatórios			
C1	Aviso - previo indenizado		
C2	Aviso - previo trabalhado	6,25%	4,74%
C3	Férias Indenizadas	0,35%	0,23%
C4	Adicional por despedida sem justa causa	4,20%	3,15%
C5	Indenização Adicional	5,01%	3,61%
TOTAL DO GRUPO C		16,34%	12,13%
Grupo D - Incidências Cumulativas			
D1	Incidência Global Grupo A x Grupo B		
D4	FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	8,07%	2,84%
TOTAL DO GRUPO D		8,61%	3,26%
Grupo E - Encargos Sociais Complementares			
E1	Equipamentos de Proteção Individual	0,00%	0,00%
E4	Refeições	0,00%	0,00%
E6	Ferramentas manuais	0,00%	0,00%
TOTAL DO GRUPO E		0,00%	0,00%
TOTAL GERAL (%) (A+B+C+D)		89,78%	49,10%

BRAGANÇA-PA 07 DE MAIO DE 2015.

Edvar José Luz da Silva

TORRE FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 14.499.745/0001-51

EDVAR JOSÉ LUZ DA SILVA

CPF: 140.192.802-15

Parvaz

TORRE FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP
SAPUCAIA INDÚSTRIA E TERRAPLANAGEM LTDA
 CNPJ: 14.499.745/0001-51 - FONE FAX: (091) 3425-2700 - E-mail: torrefortteengenharia@live.com
 End. Travessa Cônego Miguel, nº 327 - Edifício New Life - Sala 06 Bairro: Centro - CEP: 68.600-000
 Bragança-Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINOPOLIS

OBJETO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA ZONA RURAL MANOEL RODRIGUES DA ROCHA, LOCALIZADA NA VILA DE SANTO ANTONIO DE URINDEUA, NO MUNICIPIO DE SALINOPOLIS - PA, COM A CONSTRUÇÃO DE ANEXO, SENDO UMA ESCOLA DE MUSICA E UMA BIBLIOTECA DE ESTUDO

TOMADA DE PREÇO Nº 005 / 2015

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	% DO B.D.I
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
1.1	MÃO DE OBRA	10.191,85	7,15%
1.2	TRANSPORTE	5.160,07	3,62%
1.3	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO ESCRITORIO CENTRAL	2.138,15	1,50%
1.4	DESPESAS DIVERSAS	1.496,70	1,05%
		1.396,92	0,98%
2	DESPESAS FISCAIS		
2.1	ISS	8.766,41	6,15%
2.2	CONFIS	3.563,58	2,50%
2.3	PIS	4.276,30	3,00%
		926,53	0,65%
3	DIVERSOS		
3.1	BONIFICAÇÃO DA EMPRESA (LUCRO)	15.180,86	10,65%
		11.788,33	8,27%
3.2	DESPESAS FINANCEIRAS	1.197,36	0,84%
3.2	SEGURO OBRIGATORIO		
		570,17	0,40%
4.4	RISCOS EVENTUAIS	1.624,99	1,14%

[illegible]

BRAGANÇA-PA 07 DE MAIO DE 2015.

Ed van Leeuwen de Soire

TORRE FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 14.499.745/0001-51

EDVAR JOSÉ LUZ DA SILVA

CPF: 140.192.802-15

TORRE FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP

SAPUCAIA INDÚSTRIA E TERRAPLANAGEM LTDA

CNPJ: 14.499.745/0001-51 - FONE FAX: (091) 3425-2700 - E-mail: torreforteengenharia@live.com
SAPUCAIA INDUSTRIA E TERRAPLANAGEM LTDA
End. Travessa Cônego Miguel, nº 327 - Edifício New Life - Sala 06 Bairro: Centro - CEP: 68.600-000

End. Travessa Cônego Miguel, nº 327 - Edifício New Life - Sala 06 Bairro: Centro - CEP: 68.600-000
E-mail: torrefortengenharia@live.com

Bragança-Pará

LEIS SOCIAIS					89,78%	4,71	9,42
		(A) TOTAL					27,42
MATERIAL		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO	57,96	
PLACA DA OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRAFICA		M²		0,500	54,00	CUSTO UNITÁRIO	
RÉGUA 3"x1" PLS APAR.		UNID.		2,000	4,40	27,00	
PREGO 2"x11		KG		0,125	9,50	8,80	
						1,19	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				(B) TOTAL		36,99	
B.D.I.						94,95	
		26,44%				25,10	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						120,05	
1.4		SERVIÇO:		LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA			
MÃO DE OBRA		UNIDADE		COEFIC.	CUSTO	UNID.	M²
OFICIAL		H		0,040	5,28	CUSTO UNITÁRIO	
AJUDANTE		H		0,045	3,77	0,21	
LEIS SOCIAIS				89,78%		0,17	
						0,34	
				(A) TOTAL		0,72	
MATERIAL		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
PREGO 2x12		Kg		0,016	13,45	0,22	
TÁBUA BRUTA 2,5x30cm		M²		0,050	9,80	0,49	
PERNAMANCA 3"x2"		UNID		0,400	0,75	0,30	

TORRE FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP
SAPUCAIA INDÚSTRIA E TERRAPLANAGEM LTDA
 CNPJ: 14.499.745/0001-51 - FONE FAX: (091) 3425-2700 - E-mail: torrefortengenharia@live.com
 End. Travessa Cônego Miguel, nº 327 - Edifício New Life - Sala 06 Bairro: Centro - CEP: 68.600-000
 Bragança-Pará

ARAME GALVANIZADO 8AWG			Kg	0,030	7,45	0,22
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				(B) TOTAL		1,23
B.D.I.				26,44%		1,95
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						0,52
2.1				SERVIÇO: DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA	UNID.	2,47
MÃO DE OBRA					CUSTO UNITÁRIO	M³
PEDREIRO				UNIDADE	COEFIC.	CUSTO
				H	0,900	5,28
SERVENTE				H	1,140	3,77
LEIS SOCIAIS					89,78%	
CUSTO DIRETO TOTAL				(A) TOTAL		17,18
B.D.I.				26,44%		17,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						4,54
3.1				SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE (0,30 X 0,40 X 117,96)	UNID.	21,72
MÃO DE OBRA					CUSTO UNITÁRIO	m³
SERVENTE				UNIDADE	COEFIC.	CUSTO
				H	2,205	3,77
LEIS SOCIAIS					89,78%	
CUSTO DIRETO TOTAL				(A) TOTAL		8,31
B.D.I.				26,44%		7,46
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						15,77
3.1				SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE (0,30 X 0,40 X 117,96)	UNID.	15,77
MÃO DE OBRA					CUSTO UNITÁRIO	m³
SERVENTE				UNIDADE	COEFIC.	CUSTO
				H	2,205	3,77
LEIS SOCIAIS					89,78%	
CUSTO DIRETO TOTAL				(A) TOTAL		8,31
B.D.I.				26,44%		7,46
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						15,77

TORRE FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP
SAPUCAIA INDÚSTRIA E TERRAPLANAGEM LTDA
 CNPJ: 14.499.745/0001-51 - FONE FAX: (091) 3425-2700 - E-mail: torrefortteengenharla@live.com
 End. Travessa Cônego Miguel, nº 327 - Edifício New Life - Sala 06 Bairro: Centro - CEP: 68.600-000
Bragança-Pará

CUSTO UNITÁRIO TOTAL						
3.2		SERVIÇO:	ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE - ANEXOS			
MÃO DE OBRA			UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	UNID. CUSTO UNITÁRIO m³
SERVENTE			H	3,045	3,77	11,48
LEIS SOCIAIS				89,78%		10,31
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				(A) TOTAL		21,79
B.D.I.						21,79
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						5,76
						27,55

4.1		SERVIÇO:	BALDRAME EM CONCRETO CICLOPICO COM PEDRA PRETA INCLUSO FORMA			
MÃO DE OBRA			UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	UNID. CUSTO UNITÁRIO M³
PEDREIRO			H	1,000	5,28	5,28
SERVENTE			H	1,000	3,81	3,81
LEIS SOCIAIS				89,78%		8,16
				(A) TOTAL		17,25
MATERIAL			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
PEDRA PRETA			M³	1,000	360,00	360,00
CIMENTO E AREIA			M³	0,010	270,50	2,71
TABUA DE MADEIRA BRANCA			DZ	0,100	360,00	36,00

PREGO 2 2/1"X10		KG	0,120	8,80	1,06
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)		(B) TOTAL			399,77
B.D.I.		26,44%			417,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					110,26
					527,28
4.2		13,82			
MÃO DE OBRA		SERVIÇO: SAPATA 0,40X0,50X0,30 M - MURO			
PEDREIRO		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	UNID. M³
SERVENTE		H	1,000	4,87	4,87
		H	1,000	3,57	3,57
LEIS SOCIAIS			89,78%		3,21
(A) TOTAL					11,65
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA		M³	0,830	45,00	37,35
SEIXO I		M³	0,840	86,00	72,24
ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAN 6,3 (1/4 A 12,5MM (1/2)		KG	93,800	8,84	829,19
CIMENTO		KG	230,000	0,72	165,60
BETONEIRA ELETRICA TRIFASICA, COMCARREGAMENTO MECANICO		H	0,510	9,73	4,96
(B) TOTAL					1.109,34
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					1.120,99
B.D.I.		26,44%			296,39
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					

						1.417,38
4.3	SERVIÇO: BLOCO 0,40x0,40x0,30 M - FUNDAÇÃO					
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	UNID.	M³
PEDREIRO		H	1,000	4,87	CUSTO UNITÁRIO	
SERVENTE		H	1,000	3,57	4,87	
LEIS SOCIAIS			89,78%		3,57	
		(A) TOTAL				3,21
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
AREIA		M³	0,900	45,00	11,65	
SEIXO I		M³	0,870	85,86	40,50	
ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAN 6,3 (1/4 A 12,5MM (1/2))		KG	87,000	8,84	74,70	
CIMENTO		KG	230,000	0,72	769,08	
BETONEIRA ELETRICA TRIFASICA, COMCARREGAMENTO MECANICO		H	0,360	9,73	165,60	
		(B) TOTAL				3,50
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)						1.053,38
B.D.I.						1.065,03
						281,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1.346,62
5.1	SERVIÇO: PILARETES + CINTAMENTO MURO					
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	UNID.	M³
CARPINTEIRO		H	2,000	4,87	CUSTO UNITÁRIO	
PEDREIRO		H	4,000		9,74	

SERVENTE		H		4,87		19,48
LEIS SOCIAIS				5,000	3,57	17,85
				89,78%		42,26
(A) TOTAL						
AREA	MATERIAL	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	89,33
SEIXO I		M³	0,820	45,00	36,90	
ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAN 6,3 (1/4 A 12,5MM (1/2)		M³	0,836	86,00	71,90	
CIMENTO		KG	70,715	8,84	625,12	
FORMA EM MADEIRA TABUA BRANCA		KG	240,000	0,72	172,80	
BETONEIRA ELETRICA TRIFASICA, COM CARREGAMENTO MECANICO		M²	0,700	36,00	25,20	
		H	4,500	9,73	43,79	
(B) TOTAL						
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					975,70	
B.D.I.					1.065,03	
26,44%						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						
5.2	SERVIÇO: PILARES D=200 MM					
MÃO DE OBRA						
CARPINTEIRO		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	M³
PEDREIRO		H	7,500	4,87	36,53	
SERVENTE		H	7,500	4,87	36,53	
LEIS SOCIAIS		H	9,500	3,57	33,92	
			89,78%			

MATERIAL		UNIDADE	(A) TOTAL		63,25
			CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA EM MADEIRA - TABUA BRANCA		M²	0,200	60,00	12,00
AREIA		M³	0,828	45,00	37,26
SEIXO I		M³	0,836	86,00	71,90
ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAN 6,3 (1/4 A 12,5MM (1/2)		M³	112,550	5,50	619,03
CIMENTO		Kg	333,000	0,56	186,48
BETONEIRA ELETRICA TRIFASICA, COM CARREGAMENTO MECANICO		H	0,480	9,73	4,67
(B) TOTAL					931,34
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					1.065,04
B.D.I.					26,44%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					281,60
					1.346,64
SERVIÇO: PILARES ESTRUTURAIS		UNID.	M³		
			COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
MÃO DE OBRA					
CARPINTEIRO		H	7,500	4,87	36,53
PEDREIRO		H	7,500	4,87	36,53
SERVENTE		H	9,500	3,57	33,92
LEIS SOCIAIS			89,78%		63,25
(A) TOTAL					133,70
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO

FORMA EM MADEIRA - TABUA BRANCA		M²	0,200	60,00	12,00
AREIA		M³	0,828	45,00	37,26
SEIXO I		M³	0,836	86,00	71,90
ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAN 6,3 (1/4 A 12,5MM (1/2)		M³	112,550	5,50	619,03
CIMENTO		Kg	333,000	0,56	186,48
BETONEIRA ELETRICA TRIFASICA, COM CARREGAMENTO MECANICO		H	0,480	9,73	4,67
(B) TOTAL					931,34
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					1.065,04
B.D.I.					26,44%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					281,60
					1.346,64
5.4	SERVIÇO: CINTAMENTO 0,10X0,20 M SUPERIOR	UNID.			M³
MÃO DE OBRA	CARPINTEIRO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
	PEDREIRO	H	7,500	4,87	36,53
	SERVENTE	H	7,500	4,87	36,53
	LEIS SOCIAIS	H	9,500	3,57	33,92
			89,78%		63,25
(A) TOTAL					133,70
MATERIAL	FORMA EM MADEIRA - TABUA BRANCA	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
	AREIA	M²	0,200	60,00	12,00
		M³	0,828	45,00	37,26

SEIXO I

ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAN 6,3 (1/4 A 12,5MM (1/2)	M³	0,836	86,00	71,90
CIMENTO	M³	112,550	5,50	619,03
BETONEIRA ELETRICA TRIFASICA, COM CARREGAMENTO MECANICO	Kg	333,000	0,56	186,48
	H	0,480	9,73	4,67
(B) TOTAL				931,34
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				

B.D.I.

26,44%

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

6.1	SERVIÇO:	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	M²
MÃO DE OBRA					
OFICIAL					
AJUDANTE			5,28		2,11
LEIS SOCIAIS			3,77		1,47
		89,78%			3,21
(A) TOTAL				6,79	

MATERIAL	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
TIJOLO CERAMICO 6 FUROS 10X20X20 CM	UNID	25,000	0,42	10,50
CIMENTO	KG	2,180	0,66	1,44
ARGAMASSA INDUSTRIAL	KG	0,615	0,44	0,27
AREIA	M³	0,010	45,00	0,45
BETONEIRA 320 LITROS TRIFASICA COM CARREGAMENTO MECANICO	H	0,500	9,75	4,88
(B) TOTAL				4,88

CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					17,54
B.D.I.					24,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					6,43
					30,76
6.2	SERVIÇO:	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM - MURO			
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	UNID. CUSTO UNITÁRIO m
OFICIAL		H	0,400	5,28	2,11
AJUDANTE		H	0,390	3,77	1,47
LEIS SOCIAIS			89,78%		3,21
(A) TOTAL					6,79
MATERIAL	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	UNID	25,000	0,42	10,50	
CIMENTO	KG	2,180	0,66	1,44	
ARGAMASSA INDUSTRIAL	KG	0,615	0,44	0,27	
AREIA	M³	0,010	45,00	0,45	
BETONEIRA 320L TRIFASICA COM CARREGAMENTO MECANICO	H	0,500	9,75	4,88	
(B) TOTAL					17,54
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					
B.D.I.					24,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					6,43
					30,76

7.1 SERVIÇO: TESSOURA EM MADEIRA DE LEI PARA VÃO DE 6.0M

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	UNID.
OFICIAL	H	1,000	4,87		
AJUDANTE	H	1,000	3,57		4,87
LEIS SOCIAIS		89,78%			3,57
		(A) TOTAL			7,58

MATERIAL	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	UNID.
TESSOURA EM MADEIRA DE LEI SERR.	M³	1,200	439,13		
PREGO 3"x9	KG	0,500	8,00		526,96
		(B) TOTAL			4,00

CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)

B.D.I.

26,44%

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

7.2

SERVIÇO: ENCAIBRAMENTO E RIPAMENTO

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	UNID.
CARPINTEIRO	H	0,500	4,87		
AJUDANTE	H	0,500	3,57		2,44
LEIS SOCIAIS		89,78%			1,79
		(A) TOTAL			3,80

MATERIAL	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	UNID.
PEÇA EM MADEIRA DE LEI 6"x3" 20 pls serr.	M³	0,023	57,00		
		(A) TOTAL			8,03

TORRE FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP
SAPUCAIA INDÚSTRIA E TERRAPLANAGEM LTDA
CNPJ: 14.499.745/0001-51 - FONE FAX: (091) 3425-2700 - E-mail: torrefortteengenharia@live.com
End. Travessa Cônego Miguel, nº 327 - Edifício New Life - Sala 06 Bairro: Centro - CEP: 68.600-000
Bragança-Pará

PERNAMANCA 3"x2" 20 pls ser - MADEIRA FORTE					M³	0,050	63,00	3,15
RIPA 2 1/2"x1/2" 20 pls serr.					M³	0,150	63,00	9,45
PREGO 1"x16					KG	0,190	11,50	2,19
PREGO 3"x9					KG	0,200	8,00	1,60
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					(B) TOTAL			17,70
B.D.I.					26,44%			25,73
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								6,80
								32,53
7.3					SERVIÇO: COBERTURA - TELHA PLAN			
MÃO DE OBRA					UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	UNID. CUSTO UNITÁRIO M²
PEDREIRO					H	0,380	4,87	1,85
AJUDANTE					H	0,390	3,57	1,39
LEIS SOCIAIS						89,78%		2,91
(A) TOTAL								6,15
MATERIAL					UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
TELHA DE BARRO - PLAN (27UNID \ M²)					M²	1,000	26,00	26,00
(B) TOTAL								26,00
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)								26,00
B.D.I.					26,44%			32,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								8,50
								40,65

8.1	SERVIÇO:	CUMEEIRA DE BARRO				UNID.	m
	MÃO DE OBRA					CUSTO UNITÁRIO	
PEDREIRO							
AJUDANTE		H		0,200	5,28		1,06
LEIS SOCIAIS		H		0,200	3,77		0,75
				89,78%			1,63
				(A) TOTAL			3,44
	MATERIAL						
	CUMEEIRA DE BARRO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
		M		1,000	11,65		11,65
				(B) TOTAL			
	CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)						11,65
	B.D.I.						15,09
							26,44%
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL						3,99
							19,08

8.2	SERVIÇO:	ENCALÇAMENTO DE TELHA CERAMICA				UNID.	unid
	MÃO DE OBRA					CUSTO UNITÁRIO	
PEDREIRO							
AJUDANTE		H		0,250	5,28		1,32
LEIS SOCIAIS		H		0,250	3,77		0,94
				89,78%			2,03
				(A) TOTAL			4,29
	MATERIAL						
	CIMENTO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
	AREIA		KG	1,100	0,60		0,66
			M³	0,150			

				4,50		0,68	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				(B) TOTAL			
B.D.I.				1,34			
				5,63			
				1,49			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				7,12			
9.1		SERVIÇO:	PORTA EM MADEIRA DE LEI COMPLETA (COM ALIZAR E BATENTES), LISA, SEMI-OCA, INCLUSIVE FERRAGENS			UNID.	unid
MÃO DE OBRA			UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
CARPINTEIRO			H	1,000	5,28		5,28
AJUDANTE			H	1,000	3,77		3,77
LEIS SOCIAIS				89,78%			8,13
				(A) TOTAL			
MATERIAL			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	17,18
PORTA EM MADEIRA DE LEI COMPLETA (COM ALIZAR E BATENTES), LISA, SEMI-OCA, INCLUSIVE FERRAGENS			M³	1,000	339,00		339,00
ARGAMASSA DE CIMENTO - TRAÇO 1:6			UNID	0,090	360,00		32,40
				(B) TOTAL			
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				371,40			
B.D.I.				388,58			
				102,74			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				491,32			

TORRE FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP
SAPUCAIA INDÚSTRIA E TERRAPLANAGEM LTDA
 CNPJ: 14.499.745/0001-51 - FONE FAX: (091) 3425-2700 - E-mail: torrefortteenharia@live.com
 End. Travessa Cônego Miguel, nº 327 - Edifício New Life - Sala 06 Bairro: Centro - CEP: 68.600-000
Bragança-Pará

9.2		SERVIÇO:	ESQUADRIA DE ALUMINIO DE CORRER COM VIDRO ESVERDEADO 8 MM E FERRAGENS				UNID.	unid
MÃO DE OBRA			UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO		
OFICIAL			H	1,800	5,28		9,50	
AJUDANTE			H	2,400	3,77		9,05	
LEIS SOCIAIS				89,78%			16,65	
MATERIAL			(A) TOTAL				35,20	
ESQUADRIA DE ALUMINIO DE CORRER COM VIDRO ESVERDEADO 8 MM E FERRAGENS			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO		
			M²	1,100	192,20		211,42	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)			(B) TOTAL				211,42	
B.D.I.		26,44%					246,62	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							65,21	
							311,83	
9.3		SERVIÇO:	GRADE DE FERRO 1/2" (INCLUSIVE PINTURA ANTI-COROSIVA) - MURO E PORTÃO				UNID.	M²
MÃO DE OBRA			UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO		
OFICIAL			H	1,000	5,28		5,28	
AJUDANTE			H	1,500	3,77		5,66	
LEIS SOCIAIS				89,78%			9,82	
MATERIAL			(A) TOTAL				20,76	
GRADE DE FERRO 1/2" (INCLUSIVE PINTURA ANTI-COROSIVA) - MURO E PORTÃO			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO		
			M²	1,000	119,00		119,00	

TORRE FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP
SAPUCAIA INDÚSTRIA E TERRAPLANAGEM LTDA
CNPJ: 14.499.745/0001-51 - FONE FAX: (091) 3425-2700 - E-mail: torrefortengenharla@live.com
End. Travessa Cônego Miguel, nº 327 - Edifício New Life - Sala 06 Bairro: Centro - CEP: 68.600-000
Bragança-Pará

CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				(B) TOTAL		119,00
B.D.I.				26,44%		139,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						36,95
						176,71
9.4	SERVIÇO:	ESQUADRIA DE ALUMINIO BASCULANTE COM VIDRO EFERRAGENS - BANHEIROS				
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	UNID.	unid
PEDREIRO		H	0,400	5,28		
AJUDANTE		H	0,400	3,77		2,11
LEIS SOCIAIS			89,78%			1,51
				(A) TOTAL		3,25
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	6,87
ESQUADRIA DE ALUMINIO BASCULANTE COM VIDRO E FERRAGENS		M²	1,000	218,50		218,50
ARGAMASSA 1:6:KIMICAL		M³	0,100	9,00		0,90
				(B) TOTAL		
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)						219,40
B.D.I.				26,44%		226,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						59,83
						286,10
10.1	SERVIÇO:	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3				
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	UNID.	M²
PEDREIRO		H	0,030	5,28		
						0,16

SERVENTE		H	0,050	3,77	0,19
LEIS SOCIAIS			89,78%		0,31
			(A) TOTAL		
MATERIAL	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	0,66
AREIA	M³	0,020	65,00		1,30
CIMENTO	KG	0,700	0,72		0,50
		(B) TOTAL			
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				1,80	
B.D.I.	26,44%			2,46	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				0,65	
				3,11	
10.2	SERVIÇO: REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:KIMICAL				
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	M²
PREDREIRO	H	0,300	5,28		1,58
AJUDANTE	H	0,450	3,77		1,70
LEIS SOCIAIS		89,78%			2,94
		(A) TOTAL			
MATERIAL	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	6,22
REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:KIMICAL	M²	1,000	9,10		9,10
		(B) TOTAL			
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				9,10	
B.D.I.	26,44%			15,32	

CUSTO UNITÁRIO TOTAL					4,05		
					19,37		
11.1	SERVIÇO:	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES REGULARIZADO PARA PISO, E=5 CM, INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO			UNID.	CUSTO UNITÁRIO	unid
MÃO DE OBRA							
PEDREIRO		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO			
		H	0,300	5,28	1,58		
AJUDANTE		H	0,620	3,77	2,34		
LEIS SOCIAIS			89,78%		3,52		
				(A) TOTAL	7,44		
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO		
AREIA		M³	0,040	45,00	1,80		
SEIXO I		M³	0,020	80,00	1,60		
SEIXO II		M³	0,040	80,00	3,20		
CIMENTO		KG	11,000	0,56	6,16		
BETONEIRA 320 LITROS TRIFASICA COM CARREGAMENTO MECANICO		H	0,100	9,75	0,98		
				(B) TOTAL	13,74		
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					21,18		
B.D.I.					5,60		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					26,78		
11.2	SERVIÇO:	REVESTIMENTO COM CERAMICA ESMALTADA 30X30 CM PAREDES E BANHEIROS H = 1,80 M			UNID.	M²	

MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
PEDREIRO		h	0,300	5,28	1,58
AJUDANTE		h	0,420	3,77	1,58
LEIS SOCIAIS			89,78%		2,84
(A) TOTAL					6,00
REVESTIMENTO COM CERAMICA ESMALTADA 30X30 CM PAREDES E BANHEIROS H = 1,80 M		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
		M²	1,000	19,60	19,60
(B) TOTAL					19,60
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					
B.D.I.					25,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					6,77
11.3					32,37
SERVIÇO: PISO CERAMICO PADRÃO MEDIO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4					
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	UNID. CUSTO UNITÁRIO
PEDREIRO		H	0,500	5,28	2,64
SERVENTE		H	0,800	3,77	3,02
LEIS SOCIAIS			89,78%		5,08
(A) TOTAL					10,74
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
CERAMICA		M²	1,200	15,90	19,08
ARGAMASSA COLANTE		KG	0,250	9,00	2,25

(B) TOTAL						
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)						
B.D.I.						
26,44%						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						
21,33						
32,07						
8,48						
40,55						
11.4	SERVIÇO:	PASTILHA CERAMICA 10X10 CM COR AZUL H = 1,5 M				M²
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
PEDREIRO		H	0,450	5,28	2,38	
SERVENTE		H	0,500	3,77	1,89	
LEIS SOCIAIS			89,78%		3,83	
(A) TOTAL						
8,10						
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
PASTILHA CERAMICA 10 X 10 COR AZUL		M²	1,200	9,00	10,80	
RESUNTE PARA CERAMICA		KG	1,300	4,00	5,20	
ARGAMASSA PARA CEREAMICA DE CERAMICA		KG	10,000	1,08	10,80	
(B) TOTAL						
26,80						
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)						
34,90						
B.D.I.						
26,44%						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						
9,23						
44,13						

11.5

SERVIÇO:

CALÇADA (INCLUSIVE ALICERCE, BALDRAME E CONCRETO COM JUNTA SECA)

MÃO DE OBRA

PEDREIRO

SERVENTE

LEIS SOCIAIS

UNIDADE

H

H

COEFIC.

0,500

0,500

CUSTO

5,28

3,77

UNID.

CUSTO
UNITÁRIO

M²

2,64

1,89

MATERIAL

ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO -
10X10X20CM

CONCRETO COM SEIXO FCK 15MPA

ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM 3,3 (1/4) A 12,5MM
(1/2)

EMBOCO DE PAREDE, COM TRAÇO - 1:2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA), ESPESSURA
1,5CM

UNIDADE

UNID

M³

M²

M²

(A) TOTAL

CONSUMO

20,000

0,011

0,550

0,320

CUSTO

0,75

423,00

8,84

7,43

CUSTO UNITÁRIO

8,60

4,07

CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)

B.D.I.

26,44%

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

26,89

35,49

9,38

12.1

SERVIÇO:

FORRO EM PVC, INCLUSO ENTARUGAMENTO EM MADEIRA DE LEI

MÃO DE OBRA

OFICIAL

SERVENTE

LEIS SOCIAIS

UNIDADE

H

H

COEFIC.

0,500

0,500

CUSTO

5,28

3,77

UNID.

CUSTO
UNITÁRIO

M²

2,64

1,89

hards

TORRE FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP

SAPUCAIA INDÚSTRIA E TERRAPLANAGEM LTDA

CNPJ: 14.499.745/0001-51 - FONE FAX: (091) 3425-2700 - E-mail: torrefortteengenharia@live.com

End. Travessa Cônego Miguel, nº 327 - Edifício New Life - Sala 06 Bairro: Centro - CEP: 68.600-000

Graciana, Pará

MATERIAL		UNIDADE	(A) TOTAL		
			CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
SOLUÇÃO LIMPADORA - FRASCO COM 1000CM³		L	0,003	28,89	0,09
ADESIVO PARA PVC 75G		UNID	0,009	3,00	0,03
ENGATE EM PVC		UNID	1,000	4,00	4,00
TUBO DE LIGAÇÃO EM PVC COM CANOPLA		UNID	1,000	6,35	6,35
PARAFUSO DE FIXAÇÃO		UNID	4,000	2,00	8,00
FORRO EM PVC, INCLUSIVO ENTARUGAMENTO EM MADEIRA DE LEI		UNID	1,000	14,50	14,50
(B) TOTAL					32,97
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					36,56
BONIFICAÇÃO		26,44%			9,67
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					46,23
13.1 SERVIÇO: FUNDO SELADOR PVA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMÃO					
MÃO DE OBRA					
PINTOR		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	UNID. CUSTO UNITÁRIO
SERVENTE		H	0,050	5,28	0,26
LEIS SOCIAIS		H	0,050	3,77	0,19
			89,78%		0,54
(A) TOTAL					0,99
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
SELADOR PVA AMBIENTES INTERNOS		L	0,200	6,20	1,24
(B) TOTAL					1,24

CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)		26,44%				2,23
BONIFICAÇÃO						0,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						2,82

13.2		SERVIÇO:	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMÃO				UNID.
MÃO DE OBRA			UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	m
PINTOR			H	0,020	5,28		
SERVENTE			H	0,040	3,77		0,11
LEIS SOCIAIS				89,78%			0,15
		(A) TOTAL					0,31
MATERIAL			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
LIXA PARA PAREDE			UNID	0,250	1,11		0,28
MASSA ACRILICA			GL	0,150	16,80		2,52
		(B) TOTAL					
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)							2,80

BONIFICAÇÃO		26,44%				3,37
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						0,89
						4,26

13.3		SERVIÇO:	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS / EXTERNOS, DUAS DEMÃOS				UNID.
MÃO DE OBRA			UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	M²
PINTOR			H	0,080	5,28		0,42
SERVENTE			H	0,090	3,77		0,34
LEIS SOCIAIS				89,78%			0,90

TORRE FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP
SAPUCAIA INDÚSTRIA E TERRAPLANAGEM LTDA
 CNPJ: 14.499.745/0001-51 - FONE FAX: (091) 3425-2700 - E-mail: torrefortteengenharia@live.com
 End. Travessa Cônego Miguel, nº 327 - Edifício New Life - Sala 06 Bairro: Centro - CEP: 68.600-000
 Bragança-Pará

MATERIAL	UNIDADE	(A) TOTAL		
TINTA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS / EXTERNOS	L	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
		0,300	7,50	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)		(B) TOTAL		2,25

BONIFICAÇÃO 26,44%

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

13.4 SERVIÇO: FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS / EXTERNOS, UMA DEMÃO

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	UNID.	M²
PINTOR	H			CUSTO UNITÁRIO	
SERVENTE	H	0,050	5,28		0,26
LEIS SOCIAIS		0,055	3,77		0,21
		89,78%			0,56

MATERIAL FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS / EXTERNOS

(A) TOTAL				
CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO		
0,600	1,85			
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)		(B) TOTAL		1,11

BONIFICAÇÃO 26,44%

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

13.5 SERVIÇO: PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS / EXTERNOS, DUAS DEMÃOS

UNID.	unid
	1,11
	2,14
	0,57
	2,71

MÃO DE OBRA					
PINTOR	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
SERVENTE	H	0,090	5,28	0,48	
LEIS SOCIAIS	H	0,095	3,77	0,36	
		89,78%		1,00	
(A) TOTAL				1,84	
MATERIAL	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS / EXTERNOS	L	0,600	6,30	3,78	
(B) TOTAL					
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					3,78
BONIFICAÇÃO					5,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					1,49
26,44%					7,11

13.6	SERVIÇO:	PINTURA ESMALTE DUAS DEMÃOIS COM UM DEMÃO ZARCÃO PARA ESQUADRIA DE FERRO			
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	UNID.	M²
PINTOR	H	0,170	5,28		
SERVENTE	H	0,190	3,77		0,90
LEIS SOCIAIS		89,78%			0,72
(A) TOTAL					1,93
MATERIAL	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
LIXA PARA FERRO	Unid	0,250	0,80		0,20
TINTA ESMALTE	L	0,360	6,00		2,16
ZARCÃO	GL	0,300	27,50		8,25

(B) TOTAL				10,61	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				14,16	
BONIFICAÇÃO				3,74	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				17,90	
13.7	SERVIÇO:	PINTURA DE PISO CIMENTADO USO COM TINTA 100 ACRILICA - OBS INCLUSIVO LIXAMENTO			
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	UNID.
PINTOR		H	0,242	5,28	1,28
SERVENTE		H	0,242	3,77	0,91
LEIS SOCIAIS			89,78%		1,97
(A) TOTAL				4,16	
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
TINTA 100 ACRILICA - PARA PISO		L	0,200	15,00	3,00
LIXA		UNID	0,090	2,00	0,18
FITA DE VEDAÇÃO 25M X 3/4"		UNID	2,000	0,50	1,00
(B) TOTAL				4,18	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				8,34	
B.D.I.				2,20	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				10,54	

13.8	SERVIÇO:	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS / EXTERNOS UMA DEMÃO - MURO					UNID.	M2
	MÃO DE OBRA						CUSTO UNITÁRIO	
	PINTOR		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO			
	SERVEnte		H	0,070	5,28			0,37
	LEIS SOCIAIS		H	0,050	3,77			0,19
				89,78%				0,50
			(A) TOTAL					1,06
	MATERIAL							
	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS / EXTERNOS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
			L	0,600	1,80			1,08
			(B) TOTAL					1,08
	CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)							1,08
	B.D.I.							2,14
		26,44%						0,57
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,71

13.9	SERVIÇO:	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS / EXTERNOS, DUAS DEMÃOS - MURO					UNID.	M²
	MÃO DE OBRA						CUSTO UNITÁRIO	
	PINTOR		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO			
	SERVEnte		H	0,110	5,28			0,58
	LEIS SOCIAIS		H	0,100	3,77			0,38
				89,78%				0,86
			(A) TOTAL					1,82
	MATERIAL							
	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS / EXTERNOS		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
			L	1,000	3,80			3,80
			(B) TOTAL					3,80

CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)						3,80
BONIFICAÇÃO		26,44%				5,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1,49
						7,11
14.1	SERVIÇO:	PONTO DE LUZ / FORÇA (COM TUBUL, CAIXA E FIAÇÃO) ATÉ 200W				
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	unid
ELETRICISTA		H	0,010	5,28		
SERVENTE		H	0,010	3,77		0,05
LEIS SOCIAIS			89,78%			0,04
		(A) TOTAL				0,17
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
PONTO DE LUZ / FORÇA (COM TUBUL, CAIXA E FIAÇÃO) ATÉ 200W		PT	1,000	94,80		94,80
ARGAMASSA DE CIMENTO - TRAÇO 1:6		M ³	0,020	360,00		7,20
		(B) TOTAL				102,00
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)						102,17
BONIFICAÇÃO		26,44%				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						27,01
						129,18
14.2	SERVIÇO:	LAMPADA ECONOMICA PL 45W				
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	unid
ELETRICISTA		H	0,030	5,28		
SERVENTE		H	0,035			0,16

LEIS SOCIAIS					89,78%	3,77	0,13
	MATERIAL		UNIDADE		(A) TOTAL		0,26
LAMPADA ECONOMICA PL 45W					CONSUMO		0,55
					1,000	31,00	
					(B) TOTAL		31,00
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)							
BONIFICAÇÃO							31,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							31,55
							8,34
							39,89
14.3	SERVIÇO:	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNCIMENTO E INSTALAÇÃO					
MÃO DE OBRA			UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	unid
ELETRICISTA			h	1,000			
SERVENTE			h	1,000	5,28		5,28
LEIS SOCIAIS					3,77		3,77
				89,78%			8,13
				(A) TOTAL			
	MATERIAL		UNIDADE		CONSUMO		17,18
LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNCIMENTO E INSTALAÇÃO			UNID		1,000	64,15	64,15
					(B) TOTAL		
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)							64,15
BONIFICAÇÃO							81,33
							21,50

CUSTO UNITÁRIO TOTAL				102,83
14.4	SERVIÇO:	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNCIMENTO E INSTALAÇÃO		
MÃO DE OBRA				
ELETRICISTA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO
SERVENTE		H	1,100	5,28
LEIS SOCIAIS		H	1,120	3,77
			89,78%	
		(A) TOTAL		9,00
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNCIMENTO E INSTALAÇÃO			1,000	55,00
		(B) TOTAL		55,00
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				55,00
BONIFICAÇÃO				74,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				19,57
				93,60
14.5	SERVIÇO:	PONTO DE TOMADA SIMPLES		
MÃO DE OBRA				
ELETRICISTA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO
SERVENTE		H	0,550	5,28
LEIS SOCIAIS		H	0,660	3,77
			89,78%	
		(A) TOTAL		10,23

MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
ARAME GALVANIZADO N10 BWG (0,071 KG/M)		M	0,060	9,68	0,58
PONTO DE TOMADA SIMPLES		PT	1,000	15,50	15,50
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)			(B) TOTAL		16,08
BONIFICAÇÃO					26,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					6,96
					33,27
14.6		CABO DE COBRE 2,5MM2 - 750V RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	UNID. M
ELETRICISTA		H	0,010	5,28	
SERVENTE		H	0,010	3,77	0,05
LEIS SOCIAIS			89,78%		0,04
			(A) TOTAL		0,08
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
CABO DE COBRE 2,5MM2 - 750V RESISTENTE A CHAMA		M	1,000	1,40	1,40
ARAME GALVANIZADO		M	0,070	7,20	0,50
			(B) TOTAL		1,90
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					2,07
BONIFICAÇÃO					0,55
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					2,62

14.7		SERVIÇO:	DISJUNTOR 1P - 10 A 30A UM		14,33							
MÃO DE OBRA				UNIDADE	COEFIC.		CUSTO		CUSTO UNITÁRIO		UNID.	
ELETRICISTA				H	0,200		5,28					
SERVENTE				H	0,160		3,77					1,06
LEIS SOCIAIS					89,78%							0,60
					(A) TOTAL							1,49
MATERIAL												3,15
DISJUNTOR 1P - 10 A 30A UM 14,33				UNIDADE	CONSUMO		CUSTO		CUSTO UNITÁRIO			
				Unid	1,000		7,60					7,60
					(B) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)												10,75
BONIFICAÇÃO												2,84
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												13,59
14.8		SERVIÇO:	DISJUNTOR 2P - 15 A 50A									
MÃO DE OBRA				UNIDADE	COEFIC.		CUSTO		CUSTO UNITÁRIO		UNID.	
ELETRICISTA				H	0,080		5,28					0,42
SERVENTE				H	0,080		3,77					0,30
LEIS SOCIAIS					89,78%							0,86
					(A) TOTAL							1,58
MATERIAL				UNIDADE	CONSUMO		CUSTO		CUSTO UNITÁRIO			
DISJUNTOR 2P - 15 A 50A				Unid	1,000		38,12					38,12
					(B) TOTAL							38,12

CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)										39,70
BONIFICAÇÃO										26,44%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										10,50
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										50,20
14.9										
MÃO DE OBRA										
SERVIÇO: CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 08 DISJUNTORES (SEM BARRAMENTO)										
ELETRICISTA										
UNIDADE										UNID.
COEFIC.										CUSTO UNITÁRIO
CUSTO										
SERVENTE										0,37
H										5,28
COEFIC.										0,070
SERVENTE										0,26
H										3,77
COEFIC.										89,78%
LEIS SOCIAIS										0,33
(A) TOTAL										0,96
MATERIAL										
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 08 DISJUNTORES (SEM BARRAMENTO)										
UNIDADE										CUSTO UNITÁRIO
UNID										34,45
CONSUMO										34,45
1,000										34,45
(B) TOTAL										34,45
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)										34,45
BONIFICAÇÃO										26,44%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										35,41
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										9,36
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										44,77
14.10										
MÃO DE OBRA										
SERVIÇO: CAIXA POLIFÁSICA PADRÃO CELPA										
ELETRICISTA										
UNIDADE										UNID.
COEFIC.										CUSTO UNITÁRIO
CUSTO										
SERVENTE										10,61
H										5,28
COEFIC.										2,010
SERVENTE										3,81
H										3,77
COEFIC.										89,78%
LEIS SOCIAIS										17,16
(A) TOTAL										31,58

TORRE FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP
SAPUCAIA INDÚSTRIA E TERRAPLANAGEM LTDA
CNPJ: 14.499.745/0001-51 - FONE FAX: (091) 3425-2700 - E-mail: torreforteeengenharia@live.com
End. Travessa Cônego Miguel, nº 327 - Edifício New Life - Sala 06 Bairro: Centro - CEP: 68.600-000
Brasão-Pará

MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
CAIXA POLIFÁSICA PADRÃO CELPA		Unid	1,000	80,00	80,00
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)			(B) TOTAL		80,00
BONIFICAÇÃO		26,44%			111,58
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					29,50
					141,08
14.11 SERVIÇO: INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMLES (SEM FIAÇÃO)					
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	UNID. CUSTO UNITÁRIO
ELETRICISTA		H	0,010	5,28	0,05
SERVENTE		H	0,010	3,77	0,04
LEIS SOCIAIS			89,78%		0,08
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)			(A) TOTAL		0,17
BONIFICAÇÃO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL			CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
			1,000	15,98	15,98
			(B) TOTAL		15,98
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					16,15
BONIFICAÇÃO		26,44%			4,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					20,42
14.12 SERVIÇO: INTERRUPTOR 1 TECLA + TOMADA (SEM FIAÇÃO)					
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	UNID. CUSTO UNITÁRIO
ELETRICISTA		H	0,300	5,28	1,58

SERVENTE		H		0,300	3,77	1,13
LEIS SOCIAIS				89,78%		2,43
			(A) TOTAL			
	MATERIAL	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	5,14
INTERRUPTOR 1 TECLA +TOMADA (SEM FIAÇÃO)		Unid	1,000	14,82		14,82
			(B) TOTAL			
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					14,82	
BONIFICAÇÃO					19,96	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					5,28	
					25,24	

26,44%

14.13	SERVIÇO: ELETRODUTO PVC 3/4"				UNID. M
MÃO DE OBRA					
ELETRICISTA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
		H	0,070	5,28	0,37
SERVENTE		H	0,090	3,77	0,34
LEIS SOCIAIS			89,78%		0,64
			(A) TOTAL		0,71
	MATERIAL	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
ELETRODUTO PVC 3/4"		m	1,000	3,20	3,20
			(B) TOTAL		3,20
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					3,20
BONIFICAÇÃO					3,91

26,44%

CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,03	
							4,94	
14.14	SERVIÇO: CABO DE COBRE 1,5MM2 -750V							M
MÃO DE OBRA								
ELETRICISTA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO			
		H	0,070	5,28			0,37	
SERVENTE		H	0,070	3,77			0,26	
LEIS SOCIAIS			89,78%				0,57	
		(A) TOTAL					0,63	
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO			
CABO DE COBRE 1,5MM2 -750V		M	1,000	1,70			1,70	
FITA ISOLANTE ADESIVA ATI-CHAMA EM ROLO 19MMX5M		UNID	0,020	3,00			0,06	
		(B) TOTAL					1,76	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)							2,39	
BONIFICAÇÃO							0,63	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3,02	
14.15	SERVIÇO: ELETRODUTO PVC FLEXIVELCORRUGADO 32MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIVALENTE							M
MÃO DE OBRA								
OFICIAL		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO			
		H	0,030	5,28			0,16	
AJUDANTE		H	0,030	3,77			0,11	
LEIS SOCIAIS			89,78%				0,24	

66.051

MATERIAL		UNIDADE	(A) TOTAL			0,51
			CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
ELETRODUTO PVC FLEXIVELCORRUGADO 32MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIVALENTE		M	1,000	1,45		1,45
ARAME GALVANIZADO Nº10 BWG (0,071Kg/m)		M	0,070	6,80		0,48
			(B) TOTAL			1,93
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)						2,44
B.D.I.						0,65
26,44%						3,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						
14.16	SERVIÇO: CAIXA PLASTICA 4"X4"		UNID.		CUSTO UNITÁRIO	UNIDADE
MÃO DE OBRA						
ELETRICISTA		H	0,095	5,28		0,50
AJUDANTE		H	0,110	3,77		0,41
LEIS SOCIAIS			89,78%			0,82
			(A) TOTAL			1,73
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
CAIXA PLASTICA 4"X4"		UNID	1,000	0,97		0,97
			(B) TOTAL			0,97
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)						2,70
B.D.I.						0,71
26,44%						3,41
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

15.1	SERVIÇO:	PONTO DE AGUA (INCLUSO TUBOS E CONEXÕES)				UNID.	PT
	MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
ENCANADOR			H	0,500	5,28		2,64
SERVENTE			H	0,500	3,77		1,89
LEIS SOCIAIS				89,78%			4,07
				(A) TOTAL			8,60
	MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
PONTO DE AGUA 1/2" (INCLUSO TUBOS E CONEXÕES)			PT	1,000	116,50		116,50
FITA DE VEDAÇÃO			M	1,120	1,00		1,12
				(B) TOTAL			117,62
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)							126,22
	B.D.I.						33,37
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							159,59
26,44%							
15.2	SERVIÇO:	PONTO DE ESGOTO (INCLUSO TUBOS, CONEXÕES, CAIXAS E RALOS)				UNID.	PT
	MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
ENCANADOR			H	0,100	5,28		0,53
SERVENTE			H	0,150	3,77		0,57
LEIS SOCIAIS				89,78%			0,99
				(A) TOTAL			2,09
	MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
PONTO DE ESGOTO DN 100			UNID	1,000	138,10		138,10

FITA DE VEDAÇÃO		M	1,120	0,30	0,34
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)		(B) TOTAL			138,44
B.D.I.		26,44%			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					140,53
					37,16
					177,69
15.3	SERVIÇO:	CAIXA EM ALVENARIA DE 40X40X40 CM COM TAMPA EM CONCRETO			
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	UNID. CUSTO UNITÁRIO
PEDREIRO		h	2,000	5,28	10,56
AJUDANTE		h	2,000	3,77	7,54
LEIS SOCIAIS			89,78%		16,25
		(A) TOTAL			34,35
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
CAIXA EM ALVENARIA DE 40X40X40 CM COM TAMPA EM CONCRETO		UNID	1,000	87,72	87,72
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)		(B) TOTAL			87,72
B.D.I.		26,44%			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					122,07
					32,28
					154,35
15.4	SERVIÇO:	CAIXA SIFONADA DE PVC COM GRELHA - 100X100X50MM			
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	UNID. CUSTO UNITÁRIO
ENCOFADOR		H	0,030	5,28	0,16

SERVENTE		H		0,040	3,77	0,15
LEIS SOCIAIS				0,898		0,28
			(A) TOTAL			0,59
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
CAIXA SIFONADA DE PVC COM GRELHA - 100X100X50MM		M	1,000	10,14	10,14	
SOLUÇÃO LIMPADORA - FRASCO COM 1000 CM³		L	0,005	28,89	0,14	
ADESIVO PLASTICO		KG	0,005	22,10	0,11	
			(B) TOTAL		10,39	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					10,98	
B.D.I.					2,90	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					13,88	

26,44%

15.5		SERVIÇO: TUBO EM PVC - 100MM (LS)	UNID.		m
MÃO DE OBRA			UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO
ENCANADOR			H	0,150	5,28
SERVENTE			H	0,150	3,77
LEIS SOCIAIS				0,898	
			(A) TOTAL		
MATERIAL			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO EM PVC - 100MM (LS)			M	1,000	14,15
SOLUÇÃO LIMPADORA -FRASCO COM 1000 CM ³			L	0,050	28,89
ADESIVO PLASTICO			KG	0,050	

		(B) TOTAL	22,10	1,11
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				
B.D.I.				
26,44%				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				
15.6	SERVIÇO: TUBO EM PVC - 50MM (LS) M			
MÃO DE OBRA				UNID. m
ENCANADOR		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO
				CUSTO UNITÁRIO
SERVENTE		H	0,150	5,28
		H	0,150	3,77
LEIS SOCIAIS			89,8%	
		(A) TOTAL		2,58
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO
				CUSTO UNITÁRIO
TUBO EM PVC - 50MM (LS) M		M	1,200	5,62
SOLUÇÃO LIMPADORA -FRASCO COM 1000 CM³		L	0,010	28,89
ADESIVO PLASTICO		KG	0,010	22,10
		(B) TOTAL		7,25
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				
B.D.I.				
26,44%				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				
15.7	SERVIÇO: VASO SANITARIO LOUÇA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM INCLUSO ASSENTO PLASTICO E RABICHO CROMADO			UNID. UNID

MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
OFICIAL		H	0,080	5,28	0,42
AJUDANTE		H	0,080	3,77	0,30
LEIS SOCIAIS			0,898		0,65
MATERIAL			(A) TOTAL		1,37
VASO SANITARIO LOUÇA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM INCLUSO ASSENTO PLASTICO E RABICHO CROMADO		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
			1,000	215,77	215,77
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)			(B) TOTAL		215,77
B.D.I.	26,44%				215,77
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					217,14
					57,41
					274,55

15.8	SERVIÇO: PORTA PAPEL DE LOUÇA				
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	UNID. CUSTO UNITÁRIO
PEDREIRO					m
AJUDANTE		H	0,200	5,28	1,06
LEIS SOCIAIS		H	0,200	3,77	0,75
			89,78%		1,63
MATERIAL			(A) TOTAL		3,44
PORTA PAPEL DE LOUÇA		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
		UNID.	1,000	23,80	23,80
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)			(B) TOTAL		23,80

B.D.I.				26,44%				27,24					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												7,20	
												34,44	
15.9		SERVIÇO:		LAVATORIO LOUÇABRANCA COM COLUNA, PADRÃO POPULAR COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UNID.		UNID	
MÃO DE OBRA				UNIDADE		COEFIC.		CUSTO		CUSTO UNITÁRIO			
OFICIAL				h		0,090		5,28				0,48	
AJUDANTE				h		0,090		3,57				0,32	
LEIS SOCIAIS						89,78%						0,72	
				(A) TOTAL								1,52	
MATERIAL		UNIDADE		CONSUMO		CUSTO		CUSTO UNITÁRIO					
LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO				UNID		1,000		64,00				62,00	
				(B) TOTAL								62,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)												62,00	
B.D.I.												63,52	
26,44%												16,79	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												80,31	
15.10		SERVIÇO:		TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR, COM ENGATE FLEXIVEL PLASTICO 1/2"X30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UNID.		UNID	
MÃO DE OBRA				UNIDADE		COEFIC.		CUSTO		CUSTO UNITÁRIO			
OFICIAL				H		0,500		5,28				2,64	
AJUDANTE				H		0,500		3,57				1,79	

LEIS SOCIAIS

MATERIAL		UNIDADE	(A) TOTAL		0,898	3,98
TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR, COM ENGATE FLEXIVEL PLASTICO 1/2"X30CM		UNID	CONSUMO	CUSTO		8,41
FITA DE VEDAÇÃO		M	1,000	26,77		26,77
			0,940	0,30		0,28
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)			(B) TOTAL			-
B.D.I.						27,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						35,46
						9,38
						44,84

26,44%

15.11

SERVIÇO:

FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO S 1,9X1.1X1.4 M 1500 L REVESTIDA

MÃO DE OBRA

UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	unit
H	8,000	5,28			42,24
H	8,000	3,77			30,16
	89,78%				65,00
(A) TOTAL				137,40	
		CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	

MATERIAL

ARGAMASSA DE CIMENTO - TRAÇO 1:6

ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO S 1,9X1.1X1.4 M 1500 L REVESTIDA

UNIDADE

M³

UNID

CONSUMO

CUSTO

CUSTO UNITÁRIO

0,870

50,00

43,50

1,000

776,70

776,70

(B) TOTAL										820,20
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)										
B.D.I.										
26,44%										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										
1.210,79										
15.12	SERVIÇO:	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICO COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO						UNID.	CUSTO UNITÁRIO	UNID
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO						
ENCANADOR		H	5,000	5,28	26,40					
PEDREIRO		H	5,000	3,77	18,85					
AJUDANTE		H	5,000	3,57	17,85					
LEIS SOCIAIS			89,78%		56,65					
(A) TOTAL										
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO					
ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM)		M²	1,622	363,00	588,79					
ARGAMASSA DE CIMENTO - TRAÇO 1:6:2		M³	0,875	80,00	70,00					
SEIXO		M³	0,700	370,00	259,00					
(B) TOTAL										
917,79										
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)										
B.D.I.										
26,44%										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										
274,33										
1.311,87										

16.1	SERVIÇO:	LIMPEZA FINAL DA OBRA				UNID.	
	MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	unid
OFICIAL			H	0,020	5,37		0,11
SERVENTE			H	0,020	3,77		0,08
LEIS SOCIAIS				89,78%			0,17
		(A) TOTAL					0,36
	MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
LIMPEZA FINAL DA OBRA			M²	1,000	0,75		0,75
		(B) TOTAL					0,75
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)							1,11
B.D.I.		26,44%					0,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,40

Trabalho em andamento
Assinado em 01/05/2015
Assinado por: [Assinatura]

BRAGANÇA-PA 07 DE MAIO DE 2015.

TORRE FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP
SAPUCAIA INDÚSTRIA E TERRAPLANAGEM LTDA
CNPJ: 14.499.745/0001-51 - FONE FAX: (091) 3425-2700 - E-mail: torrefortengenharia@live.com
End. Travessa Cônego Miguel, nº 327 - Edifício New Life - Sala 06 Bairro: Centro - CEP: 68.600-000
Bragança-Pará

Edvar Fariuz da Silva

TORRE FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 14.499.745/0001-51

EDVAR JOSÉ LUZ DA SILVA

CPF: 140.192.802-15

Parab

[Signature]

[Signature]

TORRE FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP

SAPUCAIA INDÚSTRIA E TERRAPLANAGEM LTDA

CNPJ: 14.499.745/0001-51 - FONE FAX: (091) 3425-2700 - E-mail: torreforteeengenharia@live.com

End. Travessa Cônego Miguel, nº 327 - Edifício New Life - Sala 06 Bairro: Centro - CEP: 68.600-000

Bragança-Pará

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este envelope contém 62(sessenta e duas) páginas incluindo esta, contendo a seguinte documentação

- 1 – Planilha Orçamentária
- 2 – Cronograma Físico e financeiro
- 3 – Encargos sociais
- 4 – BDI
- 5 – Composição de preços unitário

Bragança 07 de maio de 2015

Edvar José Luz da Silva
EDVAR JOSÉ LUZ DA SILVA
CPF 140.192.802-15

TORRE FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA – EPP

parab

[Assinatura]

TORRE FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
SAPUCAIA INDUSTRIA E TERRAPLANAGEM
End. Travessa Cônego Miguel S/N Edifício New Life Sala 06
E-mail: torreforteeengenharia@live.com
FONE FAX: (091) 3425-2700
Bragança-Pará