



**Órgão / Local de Origem:**

PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral

**Nº Processo :**

P208918/2022

**Data Abertura :**

25/07/2022 - 08:10

**Tipo :**

Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços

**Assunto :**

Solicitação Diversa

**Nome do Interessado :**

Pio Engenharia E Arquitetura Ltda

**Observação :**

PROPOSTAS COMERCIAIS TP Nº 22018- SEINFRA

**TRAMITAÇÕES**

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	25/07/2022 - 08:10	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			

*Handwritten signature and initials.*



## CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

Fortaleza, 25 de julho de 2022

À Comissão Permanente de Licitação

Sobral-CE

Ref.: **TOMADA DE PREÇOS Nº TP22018-SEINFRA**

Prezados Senhores,


Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº TP22018-SEINFRA**, pelo preço global de R\$ R\$ **1.557.993,14** (Um Milhão, Quinhentos e Cinquenta e Sete Mil, Novecentos e Noventa e Três Reais e Quatorze Centavos), com prazo de execução de **240 (duzentos e quarenta) dias corridos**.


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **CARLOS HENRIQUE DUMMAR ANTERO**, Carteira de Identidade nº.2000002089344 expedida em 31/07/2007, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 005.125.463-80, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 dias corridos**, a contar da data de abertura da licitação.


Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

  
PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA  
CNPJ: 05.755.332/0001-08

  
PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA-EPP  
CNPJ: 05.755.332/0001-08  
**CARLOS HENRIQUE DUMMAR ANTERO** Carlos H. Dummar Antero  
CPF: 005.125.463-80 Diretor Operacional CREA\_CE 44144

PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA  
CNPJ: 05.755.332/0001-08 - RUA ALMEIDA PRADO, 154,  
PAPICU, CEP: 60.176-080 - FONE: 3266-3462



## ORÇAMENTO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO VILA UNIÃO

RNI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

LOCAL: BAIRRO VILA UNIÃO - SOBRAL/CE

20,46%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 85.337,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	708,42	853,37	R\$ 85.337,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 12.624,68
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	122,17	147,17	R\$ 1.766,04
2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	8,00	495,75	597,18	R\$ 4.777,44
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	819,06	986,64	R\$ 986,64
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.033,48	1.244,93	R\$ 1.244,93
2.5	COMP.07	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	3.195,77	3.849,63	R\$ 3.849,63
3		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 1.433.487,62
3.1		GALERIA DA SUB BACIA "1" - (PV 01 AO CANAL)					R\$ 1.433.487,62
3.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	705,81	R\$ 1,81	2,18	R\$ 1.538,67
3.1.2	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO / EMISSÁRIO / DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	705,81	R\$ 1,38	1,67	R\$ 1.178,70
3.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	251,72	R\$ 4,40	5,30	R\$ 1.334,12
3.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	234,92	R\$ 2,19	2,64	R\$ 620,19
3.1.5	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	125,86	R\$ 10,52	12,68	R\$ 1.595,90
3.1.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	124,23	35,88	43,22	R\$ 5.369,22
3.1.7	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	1.211,13	6,15	7,40	R\$ 8.962,36
3.1.8	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	40,17	8,11	9,77	R\$ 392,46
3.1.9	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	1.001,01	14,58	17,56	R\$ 17.577,74
3.1.10	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	32,13	21,09	25,40	R\$ 816,10
3.1.11	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	250,27	47,37	57,06	R\$ 14.280,41
3.1.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	414,12	19,25	23,19	R\$ 9.603,44
3.1.13	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	112,60	85,49	102,98	R\$ 11.595,55
3.1.14	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	140,01	2,77	3,34	R\$ 467,63
3.1.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	250,27	2,96	3,57	R\$ 893,46
3.1.16	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2.107,15	2,61	3,15	R\$ 6.637,52
3.1.17	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	2.247,16	23,27	28,03	R\$ 62.987,89
3.1.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	2.247,16	12,53	15,09	R\$ 33.909,64
3.1.19	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)	T	550,59	6,69	8,06	R\$ 4.437,76
3.1.20	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	66,30	120,74	145,44	R\$ 9.642,67
3.1.21	C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	229,31	196,90	237,19	R\$ 54.390,04
3.1.22	COMP.02	BOCA DE LOBO (94 x 174 mm), COM GRELHA DE PISO EM CONCRETO	UN	18,00	1.732,36	2.086,80	R\$ 37.562,40
3.1.23	COMP.03	POÇO DE VISITA TIPO C	UN	7,00	2.228,86	2.684,88	R\$ 18.794,16
3.1.24	COMP.04	POÇO DE VISITA TIPO R	UN	6,00	1.104,54	1.330,53	R\$ 7.983,18

3.1.25	COMP.06	GAI FRIAS (1 60m X 1 00m)	M	402,00	2 312,15	2 785,21	R\$ 1 140,44
3.1.26	COMP.05	GOGO PARA POÇO DE VISITA	M	2,44	429,37	517,21	R\$ 1.261,99
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			-		<b>R\$ 26.543,84</b>
4.1	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	35,10	7,69	9,26	R\$ 325,03
4.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	195,72	8,12	9,78	R\$ 1.914,14
4.3	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	195,72	12,87	15,50	R\$ 3.033,66
4.4	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	181,10	15,59	18,78	R\$ 3.401,06
4.5	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	181,10	38,50	46,37	R\$ 8.397,61
4.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	137,34	19,98	24,07	R\$ 3.305,77
4.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	137,34	37,27	44,90	R\$ 6.166,57
<b>TOTAL GERAL C/ BDI</b>							<b>R\$ 1.557.933,14</b>

UM MILHÃO, QUINHENTOS E CINQUENTA E SETE MIL NOVECENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E QUATORZE CENTAVOS

PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA-EPP  
CNPJ: 05.755.332/0001-08

Carlos H. Dummar Antero  
Diretor Operacional CREA\_CE 44144

## CRONOGRAMA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO VILA UNIÃO  
LOCAL: BAIRRO VILA UNIÃO - SOBRAL/CE

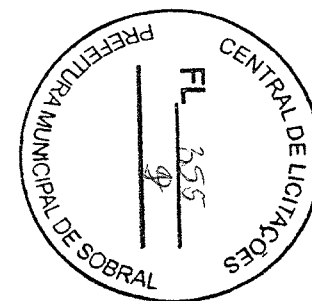
BDI SERVIÇOS:  
20,46%

BDI MATERIAL:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRZOS																TOTALS (R\$)	
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS			%
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$				
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10,00	R\$ 8.533,70	12,50	R\$ 10.667,13	13,00	R\$ 11.093,81	13,00	R\$ 11.093,81	15,00	R\$ 12.800,58	15,00	R\$ 12.800,58	11,56	R\$ 9.813,76	10,00	R\$ 8.533,70	100,00	R\$ 85.337,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00	R\$ 12.624,68	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	100,00	R\$ 12.624,68
3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	5,00	R\$ 71.674,38	13,50	R\$ 193.520,83	15,00	R\$ 15.023,14	15,00	R\$ 15.023,14	15,00	R\$ 15.023,14	15,00	R\$ 15.023,14	11,56	R\$ 64.851,06	10,00	R\$ 43.348,76	100,00	R\$ 1.433.487,62
4	PAVIMENTAÇÃO	6,00	R\$ 1.592,63	13,50	R\$ 3.583,42	14,00	R\$ 3.716,14	14,00	R\$ 3.716,14	16,00	R\$ 4.247,01	15,00	R\$ 3.981,58	11,56	R\$ 3.052,54	10,00	R\$ 2.654,31	100,00	R\$ 26.547,84
	TOTAL	6,06	R\$ 4.425,39	13,34	R\$ 7.771,37	14,75	R\$ 9.833,09	14,75	R\$ 9.833,09	14,90	R\$ 2.070,71	14,88	R\$ 2.180,52	11,41	R\$ 1.771,37	9,92	R\$ 4.536,88	100,00	R\$ 1.357.993,74
	CUMULATIVO	6,06	R\$ 4.425,39	19,40	R\$ 2.196,76	34,15	R\$ 2.029,85	48,90	R\$ 1.862,94	63,80	R\$ 3.933,65	78,67	R\$ 5.738,92	90,08	R\$ 3.456,25	100,00	R\$ 7.993,14		

PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA-EPP  
CNPJ: 05.755.332/0001-08

Carlos H. Dummar Antero  
Diretor Operacional CREA\_CE 44144



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI

CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO VILA UNIÃO

<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO</b>		
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,00%	<b>4,00%</b>
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>		
1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - FIS	0,65%	
1.3 - CPRB	0,00%	
1.3 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	2,00%	<b>5,65%</b>
2 - LUCRO (L)		<b>6,16%</b>
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		<b>0,80%</b>
4 - RISCO ( R )		<b>0,97%</b>
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		<b>1,22%</b>
<b>III - CÁLCULO DO B.D.I.</b>		
$B.D.I. = (((1+(AC+S+R+G))X(1+DF)X(1+L))/(1-I))-1)X100$		
<b>B.D.I. = 20,46%</b>		

PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA EPP  
CNPJ: 05.755.332/0001-08

*Carlos H. Dummar Antero*  
Diretor Operacional CREA\_CE 44144

ENCARGOS SOCIAIS

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

CODIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)		TABELA 027 (SEM DESONERAÇÃO)	
		HORISTAS %	MENSALISTA %	HORISTAS %	MENSALISTA %
A	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICO</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A4	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A5	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A7	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A6	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A3	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A8	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	<b>REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA-EPP  
CNPJ: 05.755.332/0001-08

Carlos H. Dumfries Antero  
Diretor Operacional CREA\_CE 44144

## ORÇAMENTO

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO VILA UNIÃO**

**LOCAL: BAIRRO VILA UNIÃO - SOBRAL/CE**

**BDI SERVIÇOS:**  
20,46%

**BDI MATERIAL:**  
-

### 1.1 - COMP 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

UNIDADE: %					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMES	2,6000	13.188,22	34.289,37
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMES	2,6000	5.249,00	13.647,40
18592	TOPOGRAFO	HxMES	2,6000	4.781,32	12.431,43
18588	TECNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMES	2,6000	4.028,45	10.473,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>70.842,17</b>
Total Simples / 100					708,42
Encargos					INCLUSOS
BDI					144,94
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>853,36</b>

### 2.1 - C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

UNIDADE: M2					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	1,5805	17,14	27,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>27,09</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11691	ESMALTE PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	19,74	19,74
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	12,28	1,84
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	28,12	28,68
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	L	4,5000	9,96	44,82
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>95,08</b>
Total Simples					122,17
Encargos					INCLUSOS
BDI					25,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>147,17</b>

### 2.2 - C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M

UNIDADE: MES					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MATERIAIS</b>					
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	H	1,0000	495,74	495,74
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>495,74</b>
Total Simples					495,74
Encargos					INCLUSOS
BDI					101,43
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>597,17</b>

### 2.3 - C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA

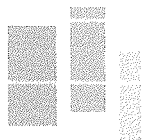
PRO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA-EPP  
CNPJ: 05.755.332/0001-08



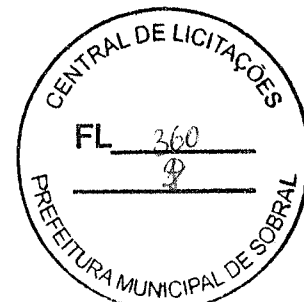
UNIDADE: UN					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	6,3200	17,14	108,32
I0498	CARPINTEIRO	H	6,3200	23,17	146,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>254,76</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,0000	62,41	62,41
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL O/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,0000	12,19	12,19
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,0000	5,30	21,20
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,5000	235,35	117,68
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,0000	21,16	211,60
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,0000	9,40	47,00
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,0000	4,53	45,30
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,5000	10,90	5,45
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>522,83</b>
<b>MATERIAIS</b>					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1250	331,83	41,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>41,48</b>
Total Simples					819,06
Encargos					INCLUSOS
BDI					167,58
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>986,64</b>

**2 4 - C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA**

UNIDADE: UN					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MATERIAIS</b>					
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	4,50	270,00
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	39,26	39,26
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	215,19	215,19
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	29,55	29,55
I2383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	32,00	32,00
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	4,26	25,56
I0352	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	2,43	4,86
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000	4,35	17,40
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	0,96	1,92
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	397,73	397,73
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1.033,47</b>
Total Simples					1.033,47
Encargos					INCLUSOS
BDI					211,45
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1.244,92</b>



**CONSTRUTO**  
ENGENHARIA



2.5 - COMP 07 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA

UNIDADE: UN						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
<b>MAO DE OBRA</b>						
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UFIRCE	780,0000	4,10	3.198,00	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>3.198,00</b>
					Total Simples	3.198,00
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	654,31
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3.852,31</b>

3.1.1 - C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM

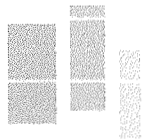
UNIDADE: M						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
<b>MAO DE OBRA</b>						
12445	TOPOGRAFO	H	0,0111	34,31	0,38	
10037	AJUDANTE	H	0,0222	18,63	0,41	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>0,79</b>
<b>EQUIPAMENTOS (HORARIO)</b>						
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0150	65,71	0,99	
10756	NÍVEL (CHP)	H	0,0150	0,46	0,01	
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0150	0,95	0,01	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>1,01</b>
					Total Simples	1,80
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0,37
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2,17</b>

3.1.2 - C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)

UNIDADE: M						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
<b>MAO DE OBRA</b>						
12445	TOPOGRAFO	H	0,0130	34,31	0,45	
12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,0007	31,26	0,02	
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,0094	24,51	0,23	
10037	AJUDANTE	H	0,0130	18,63	0,24	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>0,94</b>
<b>EQUIPAMENTOS (HORARIO)</b>						
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,0110	0,68	0,01	
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0040	65,71	0,26	
10760	PLOTTER (CHP)	H	0,0010	3,51	0,00	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)</b>	<b>0,27</b>
<b>MATERIAIS</b>						
10857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0050	13,07	0,07	
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,0170	5,93	0,10	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>0,17</b>
					Total Simples	1,38
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0,28
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1,66</b>

3.1.3 - C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS

UNIDADE: M					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,0790	17,14	1,35



**CONSTRUTO**  
ENGENHARIA



10498	CARPINTEIRO	H	0,0790	23,17	1,83
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>3,18</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0300	17,81	0,53
			<b>TOTAL SERVIÇOS</b>		<b>0,53</b>
<b>MATERIAIS</b>					
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0150	22,69	0,34
10190	BARROTE DE 2 1/2" X 2 1/2"	M	0,0500	0,08	0,34
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>0,68</b>
					Total Simples 4,40
					Encargos INCLUSOS
					BDI 0,90
					<b>TOTAL GERAL 5,30</b>

3.1.4 - C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA

UNIDADE: M					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,0390	17,14	0,67
12312	ELETRICISTA	H	0,0390	23,17	0,90
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>1,57</b>
<b>MATERIAIS</b>					
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	0,3000	1,07	0,32
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,0100	2,41	0,02
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,0100	1,80	0,02
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,2400	0,61	0,15
10183	BALDE PLASTICO DE 10L	UN	0,0100	8,80	0,09
11181	FITA ISOLANTE	M	0,0200	0,65	0,01
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>0,61</b>
					Total Simples 2,18
					Encargos INCLUSOS
					BDI 0,45
					<b>TOTAL GERAL 2,63</b>

3.1.5 - C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA

UNIDADE: UN					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,2365	17,14	4,05
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>4,05</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0500	17,81	0,89
			<b>TOTAL SERVIÇOS</b>		<b>0,89</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10107	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6000	4,27	2,56
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,0500	60,29	3,01
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>5,58</b>
					Total Simples 10,52
					Encargos INCLUSOS
					BDI 2,15
					<b>TOTAL GERAL 12,67</b>

3.1.6 - C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

UNIDADE: M3					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	2,0934	17,14	35,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>35,88</b>
Total Simples					35,88
Encargos					INCLUSOS
BDI					7,34
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>43,22</b>

3.1.7 - C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m

UNIDADE: M3					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,0770	17,14	1,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,32</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	87,74	4,83
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>4,83</b>
Total Simples					9,15
Encargos					INCLUSOS
BDI					1,26
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>7,40</b>

3.1.8 - C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m

UNIDADE: M3					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,0895	17,14	1,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,53</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0750	87,74	6,58
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>6,58</b>
Total Simples					8,11
Encargos					INCLUSOS
BDI					1,66
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>9,77</b>

3.1.9 - C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2.00m

UNIDADE: M3					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,0630	17,14	1,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,08</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0700	74,99	5,25
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0750	87,74	6,58
10760	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,0700	23,67	1,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>13,49</b>
Total Simples					14,57
Encargos					INCLUSOS
BDI					2,98

TOTAL GERAL 17,55

3.1.10 - C2793 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m

UNIDADE: M3					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,0460	17,14	0,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,79</b>
<b>EQUIPAMENTOS (HORARIO)</b>					
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0900	74,99	6,75
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,1300	87,74	11,41
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,0900	23,67	2,13
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)</b>					<b>20,29</b>
Total Simples					21,07
Encargos					INCLUSOS
BDI					4,31
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>25,39</b>

3.1.11 - C5012 - ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR

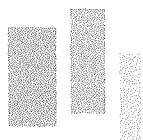
UNIDADE: M3					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	H		107,43	
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	H	0,1667	267,91	44,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>44,66</b>
Total Simples					44,66
Encargos					INCLUSOS
BDI					9,14
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>53,80</b>

3.1.12 - C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA

UNIDADE: M3					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,8235	17,14	14,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14,11</b>
<b>EQUIPAMENTOS (HORARIO)</b>					
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 T (CHP)	H	0,0350	109,10	3,82
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	37,63	1,32
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)</b>					<b>5,14</b>
Total Simples					19,25
Encargos					INCLUSOS
BDI					3,94
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>23,19</b>

3.1.14 - C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

UNIDADE: M3					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,0165	17,14	0,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,28</b>
<b>EQUIPAMENTOS (HORARIO)</b>					



**CONSTRUTO**  
ENGENHARIA



10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0104	105,48	1,10
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0104	134,16	1,40
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>2,49</b>

Total Simples	2,78
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,57
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3,34</b>

**3.1.15 - C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE**

UNIDADE: M3

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,0175	17,14	0,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,30</b>

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0111	105,48	1,17
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0111	134,16	1,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>2,66</b>

Total Simples	2,96
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,61
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3,57</b>

**3.1.16 - C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE**

UNIDADE: M3

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,0150	17,14	0,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,26</b>

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0098	105,48	1,03
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0098	134,16	1,31
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>2,35</b>

Total Simples	2,61
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,53
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3,14</b>

**3.1.17 - C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM**

UNIDADE: M3

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2222	105,48	23,44
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>23,44</b>

Total Simples	23,44
Encargos	INCLUSOS
BDI	4,80
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>28,24</b>

**3.1.18 - C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA**

UNIDADE: M3

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					

PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA-EPP  
CNPJ: 05.755.332/0001-08

12543	SERVENTE	H	0,3155	17,14	5,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,41</b>
<b>MATERIAIS</b>					
110200	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,0000	7,11	7,11
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>7,11</b>
Total Simples					12,52
Encargos					INCLUSOS
BDI					2,56
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>15,08</b>

**3.1.19 - C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4.01 Km E 30.00 Km (Y = 0,68X + 0,99)**

UNIDADE: T					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	-	43,16	-
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	-	126,60	-
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>-</b>
<b>DEFAULT</b>					
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	5,0231	0,79	3,97
12896	TRANSPORTE	TxKM	3,4458	0,79	2,72
<b>TOTAL DEFAULT</b>					<b>6,69</b>
Total Simples					6,69
Encargos					INCLUSOS
BDI					1,37
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>8,06</b>

**3.1.20 - C0105 - AQUISIÇÃO. ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm**

UNIDADE: M					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,5820	17,14	9,98
12391	PEDREIRO	H	0,5520	23,17	12,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>22,77</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,9400	0,44	0,85
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	92,83	94,69
10100	AREIA MEDIA	M2	0,0040	53,32	0,26
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>95,80</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0270	79,94	2,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>2,16</b>
Total Simples					120,73
Encargos					INCLUSOS
BDI					24,70
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>145,43</b>

**3.1.21 - C0108 - AQUISIÇÃO. ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm**

UNIDADE: M					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,8470	17,14	14,52
12391	PEDREIRO	H	0,7890	23,17	18,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>32,80</b>

**MATERIAIS**

12167	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	m	1,0200	154,45	157,54
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8900	0,44	1,71
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	53,33	0,52
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>159,77</b>

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0540	79,94	4,32
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>4,32</b>

Total Simples	196,88
Encargos	INCLUSOS
BDI	40,28
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>237,17</b>

**3.1.22 - COMP 02 - BOCA DE LOBO (94 x 174 mm) COM GRELHA DE PISO EM CONCRETO**

UNIDADE: UN					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

**MATERIAIS**

C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	5,3600	52,01	278,77
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0957	332,35	31,80
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2870	321,20	92,20
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	69,2000	12,17	842,16
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	10,8600	11,82	128,37
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2205	345,59	76,22
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,8640	50,30	43,46
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	4,4958	37,38	168,05
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,6033	117,85	71,09
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>1.732,12</b>

Total Simples	1.732,12
Encargos	INCLUSOS
BDI	354,39
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2.086,51</b>

**3.1.23 - COMP 03 - POÇO DE VISITA TIPO C**

UNIDADE: UN					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

**MATERIAIS**

C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	10,6200	50,30	534,19
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	440,16	440,16



C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1600	332,35	53,18
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,3800	337,94	128,42
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,5500	117,85	182,67
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	63,6200	12,17	774,26
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	9,8100	11,43	112,13
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2.224,99</b>

Total Simples 2.224,99  
Encargos INCLUSOS  
BDI 455,23  
**TOTAL GERAL 2.680,22**

3.1.24 - COMP 04 - POÇO DE VISITA TIPO R

UNIDADE: UN					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

MATERIAIS

C1402	PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,7200	50,30	488,92
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1900	332,35	63,15
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,6750	321,20	216,81
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,8650	117,85	101,94
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	13,2000	12,17	233,66
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	8,7680	11,43	100,22
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1.204,69</b>

Total Simples 1.204,69  
Encargos INCLUSOS  
BDI 246,48  
**TOTAL GERAL 1.451,18**

3.1.25 - COMP 06 - GALERIAS (1.60m X 1.00m)

UNIDADE: M					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

MATERIAIS

12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M3	1,0000	5,25	5,25
10280	BRITA	M3	0,0063	60,19	0,38
18653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 KN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	0,0900	3,42	0,31
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	20,1200	50,30	1.012,04
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	47,6000	10,99	523,12
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,5090	321,20	484,69

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,2160	332,35	71,79
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,7250	117,85	203,29
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1920	59,03	11,33
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2.312,20</b>

Total Simples	2.312,20
Encargos	INCLUSOS
BDI	473,08
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2.785,28</b>

3.1.26 - COMP 05 - GOGO PARA POÇO DE VISITA

UNIDADE: M					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

MATERIAIS

C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	2,8800	50,30	144,86
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,6500	321,20	208,78
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,6500	117,85	76,60
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>430,25</b>

Total Simples	430,25
Encargos	INCLUSOS
BDI	88,03
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>518,27</b>

4.1 - C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

UNIDADE: M					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,3945	17,14	6,76
I2391	PEDREIRO	H	0,0395	23,17	0,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,68</b>

Total Simples	7,68
Encargos	INCLUSOS
BDI	1,57
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>9,25</b>

4.2 - C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA

UNIDADE: M2					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,4735	17,14	8,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,12</b>

Total Simples	8,12
Encargos	INCLUSOS
BDI	1,66
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>9,78</b>

4.3 - C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO

UNIDADE: M2					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

MAO DE OBRA



12543	SERVENTE	H	0,3885	17,14	6,66
10445	CALCETEIRO	H	0,1554	23,17	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,26</b>

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	71,90	0,72
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0500	37,63	1,88
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>2,60</b>

Total Simples	12,86
Encargos	INCLUSOS
BDI	2,63
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>15,49</b>

**4 4 - C1062 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO**

UNIDADE: M2

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,0500	17,14	0,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,86</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,1000	85,31	8,53
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,3000	23,67	7,10
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>15,63</b>

Total Simples	16,49
Encargos	INCLUSOS
BDI	3,37
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>19,86</b>

**4 5 - C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBLUQ) ESP = 5cm**

UNIDADE: M2

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,2930	17,14	5,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,02</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0720	105,48	7,59
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0800	24,81	1,98
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>9,58</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBLUQ	T	0,1150	207,75	23,89
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>23,89</b>

Total Simples	38,49
Encargos	INCLUSOS
BDI	7,88
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>46,37</b>

**4 6 - C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE CIMENTADO SOBRE LASTO DE CONCRETO**

UNIDADE: M2

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	1,0265	17,14	17,59
12391	PEDREIRO	H	0,1027	23,17	2,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>19,97</b>

PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA-EPP  
CNPJ: 05.755.332/0001-08

Total Simples 19,97  
Encargos INCLUSOS  
BDI 4,09  
**TOTAL GERAL 24,06**

4.7 - C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4 ESP = 1.5cm

UNIDADE: M2					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,8842	17,14	15,16
12312	ELETRICISTA	H	0,7689	23,17	17,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>32,97</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,44	3,07
10100	AREIA MEDIA	M3	0,0200	2,41	1,23
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,30</b>
Total Simples 37,27 Encargos INCLUSOS BDI 7,63 <b>TOTAL GERAL 44,90</b>					

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

UNIDADE: M3					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	7,9000	17,14	135,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>135,41</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10200	BRITA	M3	0,3050	60,19	56,19
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,44	96,80
10100	AREIA MEDIA	M3	0,7780	52,32	41,40
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>196,42</b>
Total Simples 331,83 Encargos INCLUSOS <b>TOTAL GERAL 331,83</b>					

10786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)

UNIDADE: H					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>DEFAULT</b>					
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITARIO KOMBI	H	1,0000	20,31	20,31
12703	MANUTENÇÃO	H	4,3720	0,70	3,06
12702	JURUS	H	0,3022	0,70	0,21
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	H	1,0000	39,07	39,07
12701	DEPRECIAÇÃO	H	4,3720	0,70	3,06
<b>TOTAL DEFAULT</b>					<b>65,71</b>
Total Simples 65,71 Encargos INCLUSOS <b>TOTAL GERAL 65,71</b>					

12856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI

UNIDADE: H					
------------	--	--	--	--	--



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
12380	MOTORISTA	H	1,0000	20,31	20,31
TOTAL MAO DE OBRA					20,31
Total Simples					20,31
Encargos					INCLUSOS
TOTAL GERAL					20,31

12855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI

UNIDADE: H

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
DEFAULT					
12707	GASOLINA	L	9,7180	4,02	39,07
TOTAL DEFAULT					39,07
Total Simples					39,07
Encargos					INCLUSOS
TOTAL GERAL					39,07

10758 - NÍVEL (CHP)

UNIDADE: H

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
DEFAULT					
12703	MANUTENÇÃO	H	0,2486	0,70	0,17
12702	JUROS	H	0,0432	0,70	0,03
12701	DEPRECIÇÃO	H	0,3977	0,70	0,28
TOTAL DEFAULT					0,48
Total Simples					0,48
Encargos					INCLUSOS
TOTAL GERAL					0,48

10775 - TEODOLITO (CHP)

UNIDADE: H

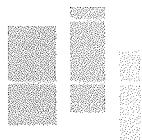
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
DEFAULT					
12703	MANUTENÇÃO	H	0,4907	0,70	0,34
12702	JUROS	H	0,0853	0,70	0,06
12701	DEPRECIÇÃO	H	0,7852	0,70	0,55
TOTAL DEFAULT					0,95
Total Simples					0,95
Encargos					INCLUSOS
TOTAL GERAL					0,95

10775 - TEODOLITO (CHP) 10731 - COMPUTADOR PENTIUM (CHP)

UNIDADE: H

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
DEFAULT					
12703	MANUTENÇÃO	H	0,1041	0,70	0,07
12702	JUROS	H	0,0329	0,70	0,02
12701	DEPRECIÇÃO	H	0,8329	0,70	0,58
TOTAL DEFAULT					0,68
Total Simples					0,68
Encargos					INCLUSOS
TOTAL GERAL					0,68

10760 - PLOTTER (CHP)



**CONSTRUTO**  
ENGENHARIA



UNIDADE: H					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
DEFAULT					
12703	MANUTENÇÃO	H	0,5333	0,70	0,37
12702	JUROS	H	0,2107	0,70	0,15
12701	DEPRECIACÃO	H	4,2667	0,70	2,99
<b>TOTAL DEFAULT</b>					<b>3,51</b>
Total Simples					3,51
Encargos					INCLUSOS
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>3,51</b>

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

UNIDADE: M2					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	13,58	0,54
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	10,02	1,30
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,43	0,17
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	19,74	3,16
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>5,16</b>
MAO DE OBRA					
12045	AJUDANTE	H	0,2800	18,62	5,22
12395	PINTOR	H	0,3200	23,17	7,41
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>12,63</b>
Total Simples					17,81
Encargos					INCLUSOS
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>17,81</b>

10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)

UNIDADE: H					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
DEFAULT					
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H	1,0000	36,34	36,34
12703	MANUTENÇÃO	H	19,0067	0,70	13,30
12702	JUROS	H	1,1261	0,70	0,79
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H	1,0000	28,44	28,44
12701	DEPRECIACÃO	H	12,6711	0,70	8,87
<b>TOTAL DEFAULT</b>					<b>87,74</b>
Total Simples					87,74
Encargos					INCLUSOS
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>87,74</b>

12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS

UNIDADE: H					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
DEFAULT					
12706	OLEO DIESEL	L	11,2500	3,23	36,34
<b>TOTAL DEFAULT</b>					<b>36,34</b>
Total Simples					36,34
Encargos					INCLUSOS
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>36,34</b>

12827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS

UNIDADE: H					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
DEFAULT					
12564	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	1,0000	28,44	28,44
<b>TOTAL DEFAULT</b>					<b>28,44</b>
Total Simples					28,44
Encargos					INCLUSOS
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>28,44</b>

10727 - COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)

UNIDADE: H					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
DEFAULT					
12773	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	H	1,0000	38,28	38,28
12703	MANUTENÇÃO	H	11,4503	0,70	8,02
12702	JUROS	H	0,9046	0,70	0,63
12774	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	H	1,0000	20,85	20,85
12701	DEPRECIÇÃO	H	10,3053	0,70	7,21
<b>TOTAL DEFAULT</b>					<b>74,99</b>
Total Simples					74,99
Encargos					INCLUSOS
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>74,99</b>

12773 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM

UNIDADE: H					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
DEFAULT					
12706	OLEO DIESEL	L	11,8500	3,23	38,28
<b>TOTAL DEFAULT</b>					<b>38,28</b>
Total Simples					38,28
Encargos					INCLUSOS
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>38,28</b>

12774 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM

UNIDADE: H					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	1,0000	20,85	20,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>20,85</b>
Total Simples					20,85
Encargos					INCLUSOS
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>20,85</b>

10769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)

UNIDADE: H					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
DEFAULT					
12703	MANUTENÇÃO	H	1,4000	0,70	0,98
12702	JUROS	H	0,1106	0,70	0,08
12828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H	1,0000	20,85	20,85
12701	DEPRECIÇÃO	H	2,5200	0,70	1,76

TOTAL DEFAULT 23,67  
 Total Simples 23,67  
 Encargos INCLUSOS  
 TOTAL GERAL 23,67

12828 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO

UNIDADE: H					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	H	1,0000	20,85	20,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>20,85</b>
Total Simples					20,85
Encargos					INCLUSOS
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>20,85</b>

19402 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)

UNIDADE: H					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
12702	JUROS	H	5,3098	0,70	3,72
12787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	H	1,0000	28,44	28,44
12701	DEPRECIÇÃO	H	107,5396	0,70	75,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>107,43</b>
Total Simples					107,43
Encargos					INCLUSOS
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>107,43</b>

12787 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA

UNIDADE: H					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	1,0000	28,44	28,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>28,44</b>
Total Simples					28,44
Encargos					INCLUSOS
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>28,44</b>

19401 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)

UNIDADE: H					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
12703	MANUTENÇÃO	H	134,4245	0,70	94,10
12702	JUROS	H	5,3098	0,70	3,72
19403	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR	H	1,0000	66,38	66,38
12787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	H	1,0000	28,44	28,44
12701	DEPRECIÇÃO	H	107,5396	0,70	75,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>267,91</b>
Total Simples					267,91



Encargos INCLUSOS  
TOTAL GERAL 267,91

19403 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR

UNIDADE: H					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	20,5500	3,23	66,38
TOTAL DEFAULT					66,38
Total Simples					66,38
Encargos					INCLUSOS
TOTAL GERAL					66,38

SERVIÇO: 10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)

UNIDADE: H					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	H	32,6471	0,70	22,85
12702	JUROS	H	1,9343	0,70	1,35
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	1,0000	25,73	25,73
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	1,0000	43,93	43,93
12701	DEPRECIACÃO	H	21,7647	0,70	15,24
TOTAL DEFAULT					109,10
Total Simples					109,10
Encargos					INCLUSOS
TOTAL GERAL					109,10

SERVIÇO: 12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L

UNIDADE: H					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,0000	25,73	25,73
TOTAL DEFAULT					25,73
Total Simples					25,73
Encargos					INCLUSOS
TOTAL GERAL					25,73

SERVIÇO: 12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L

UNIDADE: H					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	13,6000	3,23	43,93
TOTAL DEFAULT					43,93
Total Simples					43,93
Encargos					INCLUSOS
TOTAL GERAL					43,93

10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)

UNIDADE: H					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	L	29,6471	0,70	20,75
12702	JUROS	L	1,7566	0,70	1,23



12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	L	1,0000	43,93	43,93
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	L	1,0000	25,73	25,73
12701	DEPRECIAÇÃO	L	19,7647	0,70	13,84
				<b>TOTAL DEFAULT</b>	<b>105,48</b>
				Total Simples	105,48
				Encargos	INCLUSOS
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>105,48</b>

12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3					
UNIDADE: H					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
		DEFAULT			
12706	OLEO DIESEL	H	13,6000	3,23	43,93
				<b>TOTAL DEFAULT</b>	<b>43,93</b>
				Total Simples	43,93
				Encargos	INCLUSOS
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>43,93</b>

12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3					
UNIDADE: H					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
		MAO DE OBRA			
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,0000	25,73	25,73
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>25,73</b>
				Total Simples	25,73
				Encargos	INCLUSOS
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>25,73</b>

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)					
UNIDADE: H					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
		DEFAULT			
12703	MANUTENÇÃO	H	42,9925	0,70	30,09
12702	JUROS	H	2,5473	0,70	1,78
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	1,0000	28,44	28,44
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	1,0000	53,78	53,78
12701	DEPRECIAÇÃO	H	28,6617	0,70	20,06
				<b>TOTAL DEFAULT</b>	<b>134,16</b>
				Total Simples	134,16
				Encargos	INCLUSOS
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>134,16</b>

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)					
UNIDADE: H					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
		DEFAULT			
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,0000	28,44	28,44
				<b>TOTAL DEFAULT</b>	<b>28,44</b>
				Total Simples	28,44
				Encargos	INCLUSOS
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>28,44</b>

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)					
UNIDADE: H					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
		DEFAULT			
I2706	OLEO DIESEL	L	16,6500	3,23	53,78
<b>TOTAL DEFAULT</b>					<b>53,78</b>
Total Simples					53,78
Encargos					INCLUSOS
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>53,78</b>

I0576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)					
UNIDADE: H					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
		DEFAULT			
I2702	JUROS	H	2,0323	0,70	1,42
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	H	1,0000	25,73	25,73
I2701	DEPRECIACÃO	H	22,8666	0,70	16,01
<b>TOTAL DEFAULT</b>					<b>43,16</b>
Total Simples					43,16
Encargos					INCLUSOS
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>43,16</b>

I2724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3					
UNIDADE: H					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
		MAO DE OBRA			
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,0000	25,73	25,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>25,73</b>
Total Simples					25,73
Encargos					INCLUSOS
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>25,73</b>

I0688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)					
UNIDADE: H					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
		DEFAULT			
I2703	MANUTENÇÃO	H	34,2999	0,70	24,01
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	H	1,0000	59,43	59,43
I2702	JUROS	H	2,0323	0,70	1,42
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	H	1,0000	25,73	25,73
I2701	DEPRECIACÃO	H	22,8666	0,70	16,01
<b>TOTAL DEFAULT</b>					<b>126,60</b>
Total Simples					126,60
Encargos					INCLUSOS
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>126,60</b>

I2723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3					
UNIDADE: H					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
		MAO DE OBRA			
I2706	OLEO DIESEL	L	18,4000	3,23	59,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>59,43</b>

Total Simples 59,43  
Encargos INCLUSOS  
**TOTAL GERAL 59,43**

**10746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)**

UNIDADE: H

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
12703	MANUTENÇÃO	H	22,9622	0,70	16,07
12802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	H	1,0000	28,44	28,44
12702	JUROS	H	1,0884	0,70	0,76
12801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	H	1,0000	21,80	21,80
12701	DEPRECIACÃO	H	18,3698	0,70	12,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>79,94</b>

Total Simples 79,94  
Encargos INCLUSOS  
**TOTAL GERAL 79,94**

**12802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)**

UNIDADE: H

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	1,0000	28,44	28,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>28,44</b>

Total Simples 28,44  
Encargos INCLUSOS  
**TOTAL GERAL 28,44**

**12801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)**

UNIDADE: H

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>DEFAULT</b>					
12706	OLEO DIESEL	L	6,7500	3,23	21,80
<b>TOTAL DEFAULT</b>					<b>21,80</b>

Total Simples 21,80  
Encargos INCLUSOS  
**TOTAL GERAL 21,80**

**12801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)**

UNIDADE: H

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>DEFAULT</b>					
12703	MANUTENÇÃO	H	15,1522	0,70	10,61
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,0000	28,44	28,44
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,0000	21,32	21,32
12702	JUROS	H	1,3300	0,70	0,93
12701	DEPRECIACÃO	H	15,1522	0,70	10,61
<b>TOTAL DEFAULT</b>					<b>71,90</b>

Total Simples 71,90  
Encargos INCLUSOS  
TOTAL GERAL 71,90

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.

UNIDADE: H

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
--------	-----------	---------	-------------	-------	-------

MAO DE OBRA

12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	1,0000	28,44	28,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>28,44</b>

Total Simples 28,44  
Encargos INCLUSOS  
TOTAL GERAL 28,44

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.

UNIDADE: H

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
--------	-----------	---------	-------------	-------	-------

DEFAULT

12706	OLEO DIESEL	L	6,6000	3,23	21,32
<b>TOTAL DEFAULT</b>					<b>21,32</b>

Total Simples 21,32  
Encargos INCLUSOS  
TOTAL GERAL 21,32

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)

UNIDADE: H

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
--------	-----------	---------	-------------	-------	-------

DEFAULT

12703	MANUTENÇÃO	H	10,4097	0,70	7,29
12702	JUROS	H	0,4707	0,70	0,34
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,0000	3,39	3,39
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,0000	20,85	20,85
12701	DEPRECIACÃO	H	8,2410	0,70	5,77
<b>TOTAL DEFAULT</b>					<b>37,63</b>

Total Simples 37,63  
Encargos INCLUSOS  
TOTAL GERAL 37,63

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)

UNIDADE: H

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
--------	-----------	---------	-------------	-------	-------

DEFAULT

12706	OLEO DIESEL	L	1,0500	3,23	3,39
<b>TOTAL DEFAULT</b>					<b>3,39</b>

Total Simples 3,39  
Encargos INCLUSOS  
TOTAL GERAL 3,39

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)

UNIDADE: H

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
--------	-----------	---------	-------------	-------	-------

12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	DEFAULT	h	1,0000	20,85	20,85
<b>TOTAL DEFAULT</b>						<b>20,85</b>
Total Simples						20,85
Encargos						INCLUSOS
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>20,85</b>

**10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)**

UNIDADE: H

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
DEFAULT						
12703	MANUTENÇÃO	H	13,6523	0,70	9,56	
12703	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,0000	45,34	45,34	
12702	JUROS	H	1,0785	0,70	0,75	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,0000	20,85	20,85	
12701	DEPRECIÇÃO	H	12,2871	0,70	8,60	
<b>TOTAL DEFAULT</b>						<b>85,31</b>
Total Simples						85,31
Encargos						INCLUSOS
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>85,31</b>

**12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM**

UNIDADE: H

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
DEFAULT						
12706	OLEO DIESEL	L	14,1000	3,23	45,54	
<b>TOTAL DEFAULT</b>						<b>45,54</b>
Total Simples						45,54
Encargos						INCLUSOS
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>45,54</b>

**12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM**

UNIDADE: H

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA						
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	1,0000	20,85	20,85	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>20,85</b>
Total Simples						20,85
Encargos						INCLUSOS
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>20,85</b>

**10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)**

UNIDADE: H

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
DEFAULT					
12703	MANUTENÇÃO	H	1,5724	0,70	1,10
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	H	1,0000	20,85	20,85
12702	JUROS	H	0,0725	0,70	0,05
12769	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,0000	1,94	1,94

12701	DEPRECIÇÃO	H	1,2448	0,70	0,87	
					<b>TOTAL DEFAULT</b>	<b>24,81</b>
					Total Simples	24,81
					Encargos	INCLUSOS
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>24,81</b>

**12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)**

UNIDADE: H						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA						
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	1,0000	20,85	20,85	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>20,85</b>
					Total Simples	20,85
					Encargos	INCLUSOS
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>20,85</b>

**12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)**

UNIDADE: H						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
DEFAULT						
12706	OLEO DIESEL	L	0,6000	3,23	1,94	
					<b>TOTAL DEFAULT</b>	<b>1,94</b>
					Total Simples	1,94
					Encargos	INCLUSOS
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1,94</b>

PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA-EPP  
CNPJ: 05.755.332/0001-08

Carlos H. Dummar Antero  
Diretor Operacional CREA\_CE 44144

## FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Dados pessoais do(s) representante(s) ou procurador(es) da futura contratada, indicando(s) para assinatura do contrato:

**NOME:** CARLOS HENRIQUE DUMMAR ANTERO

**NACIONALIDADE:** BRASILEIRO

**ESTADO CIVIL:** CASADO

**PROFISSÃO:** ENGENHEIRO CIVIL

**RG:** 2000002089344 – SSP-CE

**CPF:** 005.125.463-80

**DOMICÍLIO:** AV. BEIRA MAR, 2780, APTO 1004, MUCURIBE.

**CIDADE:** FORTALEZA

**UF:** CE

PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA-EPP  
CNPJ: 05.755.332/0001-08

Carlos H. Dummar Antero  
Diretor Operacional CREA\_CE 44144