



PREFEITURA DE
SOBRAL

Sistema de Protocolo Único

**Órgão / Local de Origem:**

PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral

Nº Processo :

P211723/2022

Data Abertura :

11/08/2022 - 08:05

Tipo :

Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços

Assunto :

Solicitação Diversa

Nome do Interessado :

Pio Engenharia E Arquitetura Ltda

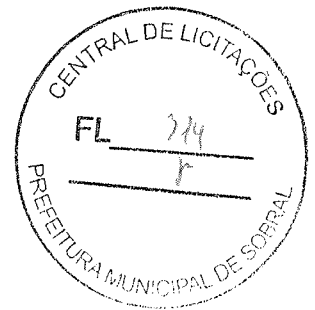
Observação :

PROPOSTA COMERCIAIS CPI Nº 22009-SEINFRA

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/ASTEC	11/08/2022 - 08:05	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

Handwritten signature and date: 11/08/2022, 57



CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

Fortaleza, 11 de agosto de 2022

À Comissão Permanente de Licitação

Sobral-CE

Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº CP22009-SEINFRA**

Prezados Senhores,


Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº CP22009-SEINFRA**, pelo preço global de R\$ R\$ 3.621.729,53 (Três Milhões, Seiscentos e Vinte e Um Mil, Setecentos e Vinte e Nove Reais e Cinquenta e Três 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


CARLOS HENRIQUE DUMMAR ANTERO
CPF: 005.125.463-80

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

Carlos H. Dummar Antero
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

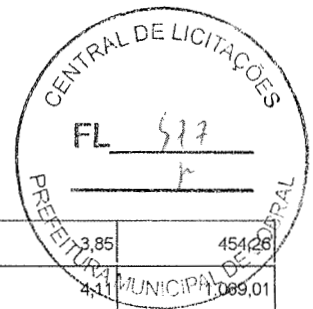


ORÇAMENTO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO RENATO PARENTE
LOCAL: BAIRRO RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					172.002,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	1.427,88	1.720,02	172.002,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					14.700,20
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	142,28	171,39	2.056,68
2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MES	8,00	577,33	695,45	5.563,60
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	953,59	1.148,69	1.148,69
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.203,22	1.449,40	1.449,40
2.5	COMP.08	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	3.720,60	4.481,83	4.481,83
3		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					3.234.311,08
3.1		GALERIA DA SUB BACIA "1" - (PV 02 A B1-ALA01)					2.279.055,51
3.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	1.734,42	2,06	2,48	4.301,36
3.1.2	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO / EMISSÁRIO / DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1.734,42	1,61	1,94	3.364,77
3.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	693,77	5,12	6,17	4.280,56
3.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	693,77	2,55	3,07	2.129,87
3.1.5	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	347,00	12,25	14,76	5.121,72
3.1.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	78,14	41,79	50,34	3.933,57
3.1.7	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	3.416,33	7,16	8,62	29.448,76
3.1.8	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	311,03	9,45	11,38	3.539,52
3.1.9	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	2.733,06	16,91	20,37	55.672,43
3.1.10	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT PROF DE 2.01 a 4.00m	M3	248,82	24,50	29,51	7.342,68
3.1.11	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	745,50	52,66	63,43	47.287,07
3.1.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4.703,53	22,35	26,92	126.619,03
3.1.13	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	796,29	99,55	119,92	95.491,10
3.1.14	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	323,55	3,20	3,85	1.245,67
3.1.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	745,50	3,41	4,11	3.064,01
3.1.16	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2.802,00	3,01	3,63	10.171,26
3.1.17	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	3.125,55	26,74	32,21	100.673,97
3.1.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA SEM TRANSPORTE	M3	3.125,55	14,59	17,58	54.947,17
3.1.19	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)	T	1.640,10	7,77	9,36	15.351,34
3.1.20	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	570,65	140,59	169,35	96.639,58
3.1.21	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	422,89	229,28	276,19	116.797,99
3.1.22	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	240,78	286,38	344,97	83.061,88
3.1.23	C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm	M	911,78	427,69	515,20	469.749,06
3.1.24	COMP.02	BOCA DE LOBO (600 x 1400 mm)	UN	91,00	2.017,42	2.430,18	221.146,38
3.1.25	COMP.03	POÇO DE VISITA TIPO C1 (ALTURA MÉDIA DE 1,50m)	UN	29,00	4.396,70	5.296,26	153.591,54
3.1.26	COMP.03.1	POÇO DE VISITA TIPO C2 (ALTURA MÉDIA DE 2,50m)	UN	6,00	5.165,42	6.222,26	37.333,56
3.1.27	COMP.04.1	BOCA DE BUEIRO CELULAR (1,60X1,00)m	UN	1,00	2.267,51	2.731,44	2.731,44
3.1.28	COMP.07	GALERIAS (1,60m X 1,00m)	M	158,96	2.663,18	3.208,07	509.954,81
3.1.29	COMP.05	GOGO PARA POÇO DE VISITA	M	23,30	501,06	603,58	14.063,41
3.2		GALERIA DA SUB BACIA "2" - (PV 01 A B2-ALA01)					307.071,75

3.2.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	337,84	2,06		837,84
3.2.2	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO / EMISSÁRIO / DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	337,84	1,61	1,94	655,41
3.2.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	135,14	5,12	6,17	833,81
3.2.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	135,14	2,55	3,07	414,88
3.2.5	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	68,00	12,25	14,76	1.003,68
3.2.5.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	37,00	41,79	50,34	1.862,58
3.2.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	550,77	7,16	8,62	4.747,64
3.2.7	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	289,30	9,45	11,38	3.292,23
3.2.8	C2791	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4,01 a 6,00m	M3	16,42	12,07	14,54	238,75
3.2.9	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	440,60	16,91	20,37	8.975,02
3.2.10	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	231,45	24,50	29,51	6.830,09
3.2.11	C2794	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4,01 a 6,00m	M3	13,13	30,65	36,92	484,76
3.2.12	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	170,65	52,66	63,43	10.824,33
3.2.13	C2920	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1.330,17	22,35	26,92	35.808,18
3.2.14	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	141,84	99,55	119,92	17.009,45
3.2.15	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	52,16	3,20	3,85	200,82
3.2.16	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	170,65	3,41	4,11	701,37
3.2.17	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	353,34	3,01	3,63	1.282,62
3.2.18	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	405,50	26,74	32,22	13.065,21
3.2.19	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA SEM TRANSPORTE	M3	405,50	14,59	17,58	7.128,69
3.2.20	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)	T	375,43	7,77	9,36	3.514,02
3.2.21	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	48,67	140,59	169,35	8.242,26
3.2.22	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	55,57	229,28	276,19	15.347,88
3.2.23	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	282,27	286,38	344,97	97.374,68
3.2.24	COMP.02	BOCA DE LOBO (600 x 1400 mm)	UN	11,00	2.017,42	2.430,18	26.731,98
3.2.25	COMP.03	POÇO DE VISITA TIPO C1 (ALTURA MÉDIA DE 1,50m)	UN	6,00	4.396,70	5.296,26	31.777,56
3.2.26	COMP.04	BOCA DE BUEIRO CELULAR (1,5X1,00)m	UN	1,00	2.267,51	2.731,44	2.731,44
3.2.27	COMP.05	GOGO PARA POÇO DE VISITA	M	8,54	501,06	603,58	5.154,57
3.3		GALERIA DA SUB BACIA "3" - (PV 01 A B3-ALA01)					648.183,82
3.3.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	759,45	2,06	2,48	1.883,44
3.3.2	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO / EMISSÁRIO / DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	759,45	1,61	1,94	1.473,33
3.3.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	303,78	5,12	6,17	1.874,32
3.3.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	303,78	2,55	3,07	932,60
3.3.5	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	151,89	12,25	14,76	2.241,90
3.3.6.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	67,34	41,79	50,34	3.389,90
3.3.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1.158,27	7,16	8,62	9.984,29
3.3.7	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	142,30	9,45	11,38	1.619,37
3.3.8	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	926,60	16,91	20,37	18.874,84
3.3.9	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	113,84	24,50	29,51	3.359,42
3.3.10	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	260,10	52,66	63,43	16.498,14
3.3.11	C2920	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1.675,01	22,35	26,92	45.091,27
3.3.12	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	309,14	99,55	119,92	37.072,07



3.3.13	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	117,99	3,20	3,85	454,26
3.3.14	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	260,10	3,41	4,11	1.089,01
3.3.15	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	975,14	3,01	3,63	3.539,76
3.3.16	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	1.093,13	26,74	32,22	35.220,65
3.3.17	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA SEM TRANSPORTE	M3	1.093,13	14,59	17,58	19.217,23
3.3.18	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)	T	572,22	7,77	9,36	5.355,98
3.3.19	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	346,55	229,28	276,19	95.713,64
3.3.20	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	188,22	286,38	344,97	64.930,25
3.3.21	C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm	M	211,84	427,69	515,20	109.139,97
3.3.22	COMP.02	BOCA DE LOBO (600 x 1400 mm)	UN	20,00	2.017,42	2.430,18	48.603,60
3.3.23	COMP.03	POÇO DE VISITA TIPO C1 (ALTURA MÉDIA DE 1,50m)	UN	10,00	4.396,70	5.296,26	52.962,60
3.3.24	COMP.03.1	POÇO DE VISITA TIPO C2 (ALTURA MÉDIA DE 2,50m)	UN	3,00	5.165,42	6.222,26	18.666,78
3.3.25	COMP.04	BOCA DE BUEIRO CELULAR (1,50X1,00)m	UN	1,00	2.267,51	2.731,44	2.731,44
3.3.26	COMP.06	GALERIAS (1,50m X 1,00m)	M	12,85	2.460,55	2.963,98	38.087,14
3.3.27	COMP.05	GOGO PARA POÇO DE VISITA	M	13,58	501,06	603,58	8.196,62
4		PAVIMENTAÇÃO					200.716,25
4.1	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	237,90	8,95	10,76	2.564,50
4.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	4.014,78	9,46	11,40	45.768,49
4.3	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	4.014,78	15,01	18,08	72.587,22
4.4	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	1.044,45	18,54	22,33	23.322,57
4.5	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUG), EGP. = 5cm	M2	1.044,45	44,89	54,07	56.473,41
TOTAL GERAL C/ BDI							3.621.729,53

Três Milhões, Seiscentos e Vinte e Um Mil, Setecentos e Vinte e Nove Reais e Cinquenta e Três Centavos

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

Carlos H. Dummar Antero
Gerente Operacional CREA_CE 44144

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

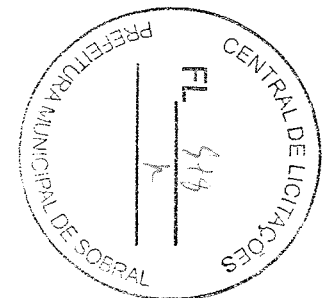
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO RENATO PARENTE

LCCAL: BAIRRO RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS																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\$	%	R\$		
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10,00%	17.200,20	12,50%	21.500,25	13,00%	22.360,26	13,00%	22.360,26	15,00%	25.800,30	15,00%	25.800,30	11,50%	19.760,23	10,00%	17.200,20	100,00%	172.002,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	14.700,20	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	14.700,20
3 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	10,00%	323.431,11	12,50%	404.288,89	13,00%	420.460,44	13,00%	420.460,44	15,00%	485.146,66	15,00%	485.146,66	11,50%	371.945,77	10,00%	323.431,11	100,00%	3.234.311,08
4 PAVIMENTAÇÃO	10,00%	20.071,63	12,50%	25.089,53	13,00%	26.093,11	13,00%	26.093,11	15,00%	30.107,44	15,00%	30.107,44	11,50%	23.082,37	10,00%	20.071,63	100,00%	200.716,25
SIMPLES	10,37%	373.403,13	12,45%	450.878,67	12,95%	468.913,81	12,95%	468.913,81	14,94%	541.054,40	14,94%	541.054,40	11,45%	414.808,37	9,96%	360.702,93	100,00%	3.621.729,53
ACUMULADO	10,37%	373.403,13	22,81%	826.281,80	35,76%	1.295.195,61	48,71%	1.764.109,43	63,65%	2.305.163,82	78,59%	2.846.218,22	90,04%	3.261.026,60	100,00%	3.621.729,53		

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 RENATO PARENTE

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

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

Carlos H. Dummar Antero
Diretor Operacional CREA_CE 44144

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO RENATO PARENTE

1. ENCARGOS SOCIAIS

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DISCRIMINAÇÃO	SEINFRA 27.1		SEINFRA 027	
	HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
GRUPO A (básicos)	16,80	16,80	36,80	36,80
INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
GRUPO B	44,41	16,46	44,41	16,46
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
DÍAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
GRUPO C	14,73	11,38	14,73	11,38
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
GRUPO D (incidência cumulativa)	7,91	3,12	16,32	6,43
GRUPO A x GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL GERAL	83,85	47,76	112,76	71,07

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

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

Carlos H. Dummar Antero
Diretor Operacional CREA_CE 44144

COMPOSIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO RENATO PARENTE

1.1- COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

UNIDADE: M2

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMES	4,5000	15.358,43	69.112,94
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMES	4,5000	6.112,76	27.507,42
18592	TOPOGRAFO	HxMES	4,5000	5.568,12	25.056,54
18588	TECNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMES	4,5000	4.691,37	21.111,17
TOTAL MAO DE OBRA					142.788,06
Total Simples /100					1.427,88
Encargos					INCLUSOS
BDI					292,14
TOTAL GERAL					1.720,02

2.1- C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

UNIDADE: M2

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,8408	17,14	31,55
TOTAL MAO DE OBRA					31,55
MATERIAIS					
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	22,99	22,99
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	14,30	2,15
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	32,74	33,39
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	11,60	52,20
TOTAL MATERIAIS					110,73
Total Simples					142,28
Encargos					INCLUSOS
BDI					29,11
TOTAL GERAL					171,39

2.2 -C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6.00M X 2.35M

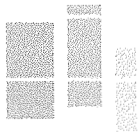
UNIDADE: MÊS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MATERIAIS					
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	1,0000	577,33	577,33
TOTAL MATERIAIS					577,33
Total Simples					577,33
Encargos					INCLUSOS
BDI					118,12
TOTAL GERAL					695,45

2.3 - C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA

UNIDADE: UN

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	7,3500	17,14	125,98



CONSTRUTO
ENGENHARIA



10498	CARPINTEIRO	H	7,3500	23,17	170,30
			TOTAL MAO DE OBRA		296,28
MATERIAIS					
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,0000	72,68	72,68
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,0000	14,20	14,20
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,0000	6,17	24,68
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,5000	274,08	137,04
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,0000	24,64	246,40
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,0000	10,95	54,75
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,0000	5,27	52,70
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,5000	12,70	6,35
			TOTAL MATERIAIS		608,80
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1250	388,09	48,51
			TOTAL SERVIÇOS		48,51
				Total Simples	953,59
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	195,10
				TOTAL GERAL	1.148,69

2.4 - C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA

UNIDADE: UN					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MATERIAIS					
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	5,23	313,80
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	45,71	45,71
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	250,61	250,61
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	34,41	34,41
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	37,27	37,27
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	5,02	30,12
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	2,82	5,64
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000	5,06	20,24
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,12	2,24
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	463,18	463,18
			TOTAL MATERIAIS		1.203,22
				Total Simples	1.203,22
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	246,18
				TOTAL GERAL	1.449,40

2.5 - COMP.08 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA

UNIDADE: UFRICE					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UFRICE	780,0000	4,77	3.720,60
			TOTAL MAO DE OBRA		3.720,60

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

PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
CNPJ: 05.755.332/0001-08 - RUA ALMEIDA PRADO, 154, PAPICU, CEP: 60.176-080 - FONE: 4141-4049 Operacional CREA_CE 44144



Total Simples 3.720,60
Encargos INCLUSOS
BDI 761,23
TOTAL GERAL 4.481,83

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

UNIDADE: M					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0130	34,31	0,45
I0037	AJUDANTE	H	0,0260	18,63	0,48
TOTAL MAO DE OBRA					0,93
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0150	73,48	1,10
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,0150	0,59	0,01
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0150	1,16	0,02
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,13
Total Simples					2,06
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,42
TOTAL GERAL					2,48

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

UNIDADE: M					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0156	34,31	0,54
I2299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,0009	31,26	0,03
I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,0105	24,51	0,26
I0037	AJUDANTE	H	0,0156	18,63	0,29
TOTAL MAO DE OBRA					1,11
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,0110	0,82	0,01
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0040	73,48	0,29
I0760	PLOTTER (CHP)	H	0,0010	4,26	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,31
MATERIAIS					
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0050	15,22	0,08
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,0170	6,90	0,12
TOTAL MATERIAIS					0,19
Total Simples					1,61
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,33
TOTAL GERAL					1,94

3.1.3 - C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS

UNIDADE: M					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0920	17,14	1,58
I0498	CARPINTEIRO	H	0,0920	23,17	2,13
TOTAL MAO DE OBRA					3,71
MATERIAIS					
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0300	20,56	0,62
TOTAL MATERIAIS					0,62
SERVIÇOS					
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0150	26,42	0,40
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	0,0500	8,01	0,40

TOTAL SERVIÇOS 0,80

Total Simples 5,12
Encargos INCLUSOS
BDI 1,05
TOTAL GERAL 6,17

3.1.4 - C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA

UNIDADE: M

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0460	17,14	0,79
I2312	ELETRICISTA	H	0,0460	23,17	1,07
TOTAL MAO DE OBRA					1,85
MATERIAIS					
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	0,3000	1,25	0,38
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,0090	2,81	0,03
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,0090	2,10	0,02
I2321	ENERGIA ELETRICA	KW/H	0,2400	0,71	0,17
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	UN	0,0090	10,25	0,09
I1181	FITA ISOLANTE	M	0,0150	0,75	0,01
TOTAL MATERIAIS					0,69
Total Simples					2,55
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,52
TOTAL GERAL					3,07

3.1.5 - C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA

UNIDADE: M

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2760	17,14	4,73
TOTAL MAO DE OBRA					4,73
MATERIAIS					
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0500	20,56	1,03
TOTAL MATERIAIS					1,03
SERVIÇOS					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6000	4,97	2,98
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,0500	70,21	3,51
TOTAL SERVIÇOS					6,49
Total Simples					12,25
Encargos					INCLUSOS
BDI					2,51
TOTAL GERAL					14,76

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

UNIDADE: M3

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,4380	17,14	41,79
TOTAL MAO DE OBRA					41,79
Total Simples					41,79
Encargos					INCLUSOS
BDI					8,55
TOTAL GERAL					50,34

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

UNIDADE: M3					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,1012	17,14	1,73
TOTAL MAO DE OBRA					1,73
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	98,62	5,42
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					5,42
Total Simples					7,16
Encargos					INCLUSOS
BDI					1,46
TOTAL GERAL					8,62

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
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,1196	17,14	2,05
TOTAL MAO DE OBRA					2,05
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0750	98,62	7,40
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					7,40
Total Simples					9,45
Encargos					INCLUSOS
BDI					1,93
TOTAL GERAL					11,38

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

UNIDADE: M3					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,1100	17,14	1,89
TOTAL MAO DE OBRA					1,89
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0700	84,67	5,93
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0750	98,62	7,40
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,0700	24,28	1,70
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					15,02
Total Simples					16,91
Encargos					INCLUSOS
BDI					3,46
TOTAL GERAL					20,37

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
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,1091	17,14	1,87
TOTAL MAO DE OBRA					1,87
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0900	84,67	7,62
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,1300	98,62	12,82
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,0900	24,28	2,18

TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 22,63

Total Simples 24,50
Encargos INCLUSOS
BDI 5,01
TOTAL GERAL 29,51

3.1.11 - C5012 - ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG

UNIDADE: M3

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	H	0,0000	124,36	-
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	H	0,1667	315,89	52,66

TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 52,66

Total Simples 52,66
Encargos INCLUSOS
BDI 10,77
TOTAL GERAL 63,43

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

UNIDADE: M3

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

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,9650	17,14	16,54
-------	----------	---	--------	-------	-------

TOTAL MAO DE OBRA 16,54

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	124,76	4,37
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	41,16	1,44

TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 5,81

Total Simples 22,35
Encargos INCLUSOS
BDI 4,57
TOTAL GERAL 26,92

3.1.13 - C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

UNIDADE: M3

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

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	1,1960	17,14	20,50
-------	----------	---	--------	-------	-------

TOTAL MAO DE OBRA 20,50

MATERIAIS

10108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	68,74	79,05
-------	--------------	----	--------	-------	-------

TOTAL MATERIAIS 79,05

Total Simples 99,55
Encargos INCLUSOS
BDI 20,37
TOTAL GERAL 119,92

3.1.14 C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

UNIDADE: M3

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

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0191	17,14	0,33
-------	----------	---	--------	-------	------

					TOTAL MAO DE OBRA	0,33
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0104	120,36	1,25	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0104	155,78	1,62	
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	2,87
					Total Simples	3,20
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0,65
					TOTAL GERAL	3,85

3.1.15 - C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE

UNIDADE: M3						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,0204	17,14	0,35	
					TOTAL MAO DE OBRA	0,35
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0111	120,36	1,34	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0111	155,78	1,73	
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	3,07
					Total Simples	3,41
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0,70
					TOTAL GERAL	4,11

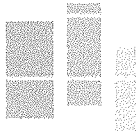
3.1.16 - C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE

UNIDADE: M3						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,0180	17,14	0,31	
					TOTAL MAO DE OBRA	0,31
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0098	120,36	1,18	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0098	155,78	1,53	
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	2,71
					Total Simples	3,01
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0,62
					TOTAL GERAL	3,63

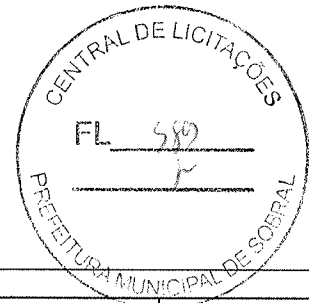
3.1.17 - C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM

UNIDADE: M3						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2222	120,36	26,74	
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	26,74
					Total Simples	26,74
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	5,47
					TOTAL GERAL	32,21

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



CONSTRUTO
ENGENHARIA



UNIDADE: M3

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,3685	17,14	6,32
TOTAL MAO DE OBRA					6,32
MATERIAIS					
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	H	1,0000	8,28	8,28
TOTAL MATERIAIS					8,28
Total Simples					14,60
Encargos					INCLUSOS
BDI					2,99
TOTAL GERAL					17,58

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
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	46,89	-
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000	151,30	-
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					-
DEFAULT					
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9888	0,92	0,91
I2896	TRANSPORTE	TxKM	7,4613	0,92	6,86
TOTAL DEFAULT					7,77
Total Simples					7,77
Encargos					INCLUSOS
BDI					1,59
TOTAL GERAL					9,36

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

UNIDADE: M

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6808	17,14	11,67
I2391	PEDREIRO	H	0,6439	23,17	14,92
TOTAL MAO DE OBRA					26,59
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,9400	0,52	1,01
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	108,10	110,26
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0049	62,10	0,30
TOTAL MATERIAIS					111,58
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0270	89,88	2,43
TOTAL MATERIAIS					2,43
Total Simples					140,59
Encargos					INCLUSOS
BDI					28,76
TOTAL GERAL					169,35

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

UNIDADE: M

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,9936	17,14	17,03
I2391	PEDREIRO	H	0,9200	23,17	21,32

PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA EPP
CNPJ: 05.755.332/0001-08
H. Dummar Antero
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: 4141-9949

TOTAL MAO DE OBRA 38,35

MATERIAIS					
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	179,86	183,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8900	0,52	2,02
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	62,10	0,60
TOTAL MATERIAIS					186,08

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0540	89,88	4,85
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					4,85

Total Simples	229,28
Encargos	INCLUSOS
BDI	46,91
TOTAL GERAL	276,19

3.1.22 -C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm

UNIDADE: M					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,4260	17,14	24,44
I2391	PEDREIRO	H	1,2878	23,17	29,84
TOTAL MAO DE OBRA					54,28
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,2900	0,52	3,79
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	210,74	214,95
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	62,10	1,13
TOTAL MATERIAIS					219,88
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,1360	89,88	12,22
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					12,22
Total Simples					286,38
Encargos					INCLUSOS
BDI					58,59
TOTAL GERAL					344,97

3.1.23 - C0106 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm

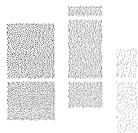
UNIDADE: M					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,0700	17,14	35,48
I2391	PEDREIRO	H	1,8405	23,17	42,64
TOTAL MAO DE OBRA					78,12
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,0200	314,76	321,06
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	12,1500	0,52	6,32
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0304	62,10	1,89
TOTAL MATERIAIS					329,26
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,2260	89,88	20,31
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					20,31
Total Simples					427,70
Encargos					INCLUSOS
BDI					87,51

3.1.24 - COMP.02 - BOCA DE LOBO (600 X 1400 MM)

UNIDADE: UN					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MATERIAIS					
C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	5,3600	60,56	324,60
C0836	HIDRATADA ESP=14 cm CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0957	387,04	37,03
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2870	374,05	107,37
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	69,2000	14,18	981,26
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	10,8600	13,76	149,43
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2205	402,45	88,76
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,8640	58,58	50,61
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	4,4958	43,50	195,56
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,6033	137,25	82,80
TOTAL MATERIAIS					2.017,42
Total Simples					2.017,42
Encargos					INCLUSOS
BDI					412,76
TOTAL GERAL					2.430,18

3.1.25 - COMP.03 - POÇO DE VISITA TIPO C1 (ALTURA MÉDIA DE 1,50M)

UNIDADE: UN					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MATERIAIS					
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	22,8300	58,58	1.337,38
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1900	367,04	73,54
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,7300	374,05	1.021,16
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,3700	393,55	145,61
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,9200	137,25	400,77
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	88,9600	14,18	1.261,45
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	11,7800	13,31	156,79
TOTAL MATERIAIS					4.396,70
Total Simples					4.396,70
Encargos					INCLUSOS
BDI					899,56
TOTAL GERAL					5.296,26



CONSTRUTO
ENGENHARIA



3.1.26 - COMP.03.1 - POÇO DE VISITA TIPO C2 (ALTURA MÉDIA DE 2,50M)

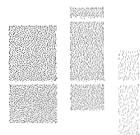
UNIDADE: UN					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MATERIAIS					
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	27,6000	58,58	1.616,81
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1900	387,04	73,54
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,2080	512,60	1.131,82
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,6750	374,05	252,48
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,8830	137,25	395,69
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	119,5400	14,18	1.695,08
TOTAL MATERIAIS					5.165,42
				Total Simples	5.165,42
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	1.056,84
				TOTAL GERAL	6.222,26

3.1.27 - COMP.04.1 - BOCA DE BUEIRO CELULAR (1,60X1,00)m

UNIDADE: UN					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MATERIAIS					
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,4900	415,74	619,45
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	13,5200	58,58	792,00
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,6100	137,25	220,97
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,6100	368,49	593,27
C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	10,7500	3,89	41,81
TOTAL MATERIAIS					2.267,51
				Total Simples	2.267,51
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	463,93
				TOTAL GERAL	2.731,44

3.1.28 - COMP.07 - GALERIAS (1,60m X 1,00m)

UNIDADE: M					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MATERIAIS					
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5686)	M	1,0000	6,12	6,12
I0280	BRITA	M3	0,0063	70,09	0,44
I8653	GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	0,0900	3,98	0,36



CONSTRUTO
ENGENHARIA



C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	20,1200	58,58	1.178,63
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	47,6000	12,80	609,28
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,5090	374,05	564,44
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,2160	387,04	83,60
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,5090	137,25	207,11
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1920	68,74	13,20
				TOTAL MATERIAIS	2.663,18

Total Simples 2.663,18
Encargos INCLUSOS
BDI 544,89
TOTAL GERAL 3.208,07

3.1.29 - 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	58,58	168,72
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,6500	374,05	243,13
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,6500	137,25	89,21
				TOTAL MATERIAIS	501,06

Total Simples 501,06
Encargos INCLUSOS
BDI 102,52
TOTAL GERAL 603,58

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

UNIDADE: M

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0130	34,31	0,45
I0037	AJUDANTE	H	0,0260	18,63	0,48
				TOTAL MAO DE OBRA	0,93
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0150	73,48	1,10
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,0150	0,59	0,01
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0150	1,16	0,02
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	1,13

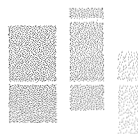
Total Simples 2,06
Encargos INCLUSOS
BDI 0,42
TOTAL GERAL 2,48

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

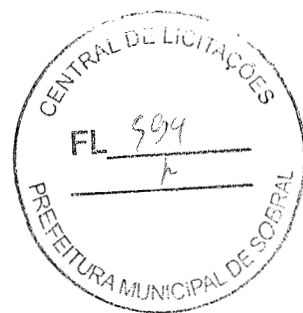
UNIDADE: M

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0156	34,31	0,54
I2299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,0009	31,26	0,03
I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,0105	24,51	0,26

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



CONSTRUTO
ENGENHARIA



10037	AJUDANTE	H	0,0156	18,63	0,29
			TOTAL MAO DE OBRA		1,11
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,0110	0,82	0,01
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,0040	73,48	0,29
10760	PLOTTER (CHP)	H	0,0010	4,26	0,00
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		0,31
MATERIAIS					
10857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0050	15,22	0,08
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,0170	6,90	0,12
			TOTAL MATERIAIS		0,19

Total Simples	1,61
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,33
TOTAL GERAL	1,94

3.2.3 - C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS

UNIDADE: M

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0920	17,14	1,58
10498	CARPINTEIRO	H	0,0920	23,17	2,13
			TOTAL MAO DE OBRA		3,71
SERVIÇOS					
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0300	20,56	0,62
			TOTAL MATERIAIS		0,62
MATERIAIS					
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0150	26,42	0,40
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	0,0500	8,01	0,40
			TOTAL SERVIÇOS		0,80
			Total Simples		5,12
			Encargos		INCLUSOS
			BDI		1,05
			TOTAL GERAL		6,17

3.2.4 - C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA

UNIDADE: M

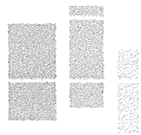
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0460	17,14	0,79
12312	ELETRICISTA	H	0,0460	23,17	1,07
			TOTAL MAO DE OBRA		1,85
MATERIAIS					
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	0,3000	1,25	0,38
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,0090	2,81	0,03
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,0090	2,10	0,02
12321	ENERGIA ELETRICA	KW/H	0,2400	0,71	0,17
10183	BALDE PLASTICO DE 10L	UN	0,0090	10,25	0,09
11181	FITA ISOLANTE	M	0,0150	0,75	0,01
			TOTAL MATERIAIS		0,69
			Total Simples		2,55
			Encargos		INCLUSOS
			BDI		0,52
			TOTAL GERAL		3,07

3.2.5 - C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA

UNIDADE: M

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

PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
CNPJ: 05.755.332/0001-08 - RUA ALMEIDA PRADO, 154, PAPICU, CEP: 60.176-090 - FONE: 4414-4049
Diretor Operacional CREA_CE 44144



CONSTRUTO
ENGENHARIA



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2760	17,14	4,73
TOTAL MAO DE OBRA					4,73
MATERIAIS					
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0500	20,56	1,03
TOTAL MATERIAIS					1,03
SERVIÇOS					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6000	4,97	2,98
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,0500	70,21	3,51
TOTAL SERVIÇOS					6,49
Total Simples					12,25
Encargos					INCLUSOS
BDI					2,51
TOTAL GERAL					14,76

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

UNIDADE: M3

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,4380	17,14	41,79
TOTAL MAO DE OBRA					41,79
Total Simples					41,79
Encargos					INCLUSOS
BDI					8,55
TOTAL GERAL					50,34

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

UNIDADE: M3

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1012	17,14	1,73
TOTAL MAO DE OBRA					1,73
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	98,62	5,42
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					5,42
Total Simples					7,16
Encargos					INCLUSOS
BDI					1,46
TOTAL GERAL					8,62

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

UNIDADE: M3

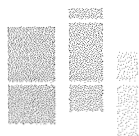
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1196	17,14	2,05
TOTAL MAO DE OBRA					2,05
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0750	98,62	7,40
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					7,40
Total Simples					9,45
Encargos					INCLUSOS
BDI					1,93
TOTAL GERAL					11,38

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

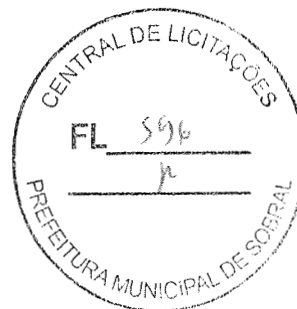
PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA

CNPJ: 05.755.332/0001-08 - RUA ALMEIDA PRADO, 154, PAPICU, CEP: 60.176-080 - FONE: 4141-4949

Carlos H. Duminar Antero
Diretor Operacional CREA/CE 44144



CONSTRUTO
ENGENHARIA



3.2.8 - C2791 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m

UNIDADE: M3					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,1012	17,14	1,73
TOTAL MAO DE OBRA					1,73
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	0,0550	187,92	10,34
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					10,34
Total Simples					12,07
Encargos					INCLUSOS
BDI					2,47
TOTAL GERAL					14,54

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

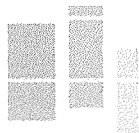
UNIDADE: M3					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,1100	17,14	1,89
TOTAL MAO DE OBRA					1,89
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0700	84,67	5,93
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0750	98,62	7,40
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,0700	24,28	1,70
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					15,02
Total Simples					16,91
Encargos					INCLUSOS
BDI					3,46
TOTAL GERAL					20,37

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

UNIDADE: M3					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,1091	17,14	1,87
TOTAL MAO DE OBRA					1,87
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0900	84,67	7,62
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,1300	98,62	12,82
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,0900	24,28	2,18
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					22,63
Total Simples					24,50
Encargos					INCLUSOS
BDI					5,01
TOTAL GERAL					29,51

3.2.11 - C2794 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m

UNIDADE: M3					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,1196	17,14	2,05
TOTAL MAO DE OBRA					2,05
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	0,1000	187,92	18,79



CONSTRUTO
ENGENHARIA



10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0900	84,67	7,62
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,0900	24,28	2,18
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					28,60

Total Simples	30,65
Encargos	INCLUSOS
BDI	6,27
TOTAL GERAL	36,92

3.2.12 - C5012 - ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG

UNIDADE: M3

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	H	0,0000	124,36	-
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	H	0,1667	315,89	52,66
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					52,66

Total Simples	52,66
Encargos	INCLUSOS
BDI	10,77
TOTAL GERAL	63,43

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

UNIDADE: M3

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

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,9650	17,14	16,54
TOTAL MAO DE OBRA					16,54

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	124,76	4,37
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	41,16	1,44
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					5,81

Total Simples	22,35
Encargos	INCLUSOS
BDI	4,57
TOTAL GERAL	26,92

3.2.14 - C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

UNIDADE: M3

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

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	1,1960	17,14	20,50
TOTAL MAO DE OBRA					20,50

MATERIAIS

10108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	68,74	79,05
TOTAL MATERIAIS					79,05

Total Simples	99,55
Encargos	INCLUSOS
BDI	20,37
TOTAL GERAL	119,92

3.2.15- C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

UNIDADE: M3

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

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

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0191	17,14	0,33
				TOTAL MAO DE OBRA	0,33

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0104	120,36	1,25
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0104	155,78	1,62
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	2,87

Total Simples	3,20
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,65
TOTAL GERAL	3,85

3.2.16 - C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE

UNIDADE: M3					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0204	17,14	0,35
				TOTAL MAO DE OBRA	0,35

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0111	120,36	1,34
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0111	155,78	1,73
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	3,07

Total Simples	3,41
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,70
TOTAL GERAL	4,11

3.2.17 - C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE

UNIDADE: M3					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0180	17,14	0,31
				TOTAL MAO DE OBRA	0,31

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0098	120,36	1,18
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0098	155,78	1,53
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	2,71

Total Simples	3,01
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,62
TOTAL GERAL	3,63

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

UNIDADE: M3					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2222	120,36	26,74
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	26,74

Total Simples	26,74
Encargos	INCLUSOS
BDI	5,47
TOTAL GERAL	32,22

3.2.19 - C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE

UNIDADE: M3					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,3685	17,14	6,32
TOTAL MAO DE OBRA					6,32
MATERIAIS					
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	H	1,0000	8,28	8,28
TOTAL MATERIAIS					8,28
Total Simples					14,60
Encargos					INCLUSOS
BDI					2,99
TOTAL GERAL					17,58

3.2.20 - 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
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	46,89	-
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000	151,30	-
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					-
DEFAULT					
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9888	0,92	0,91
12896	TRANSPORTE	TxKM	7,4613	0,92	6,86
TOTAL DEFAULT					7,77
Total Simples					7,77
Encargos					INCLUSOS
BDI					1,59
TOTAL GERAL					9,36

3.2.21 - C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm

UNIDADE: M					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6808	17,14	11,67
12391	PEDREIRO	H	0,6440	23,17	14,92
TOTAL MAO DE OBRA					26,59
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,9400	0,52	1,01
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	108,10	110,26
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0049	62,10	0,30
TOTAL MATERIAIS					111,58
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0270	89,88	2,43
TOTAL MATERIAIS					2,43
Total Simples					140,59
Encargos					INCLUSOS
BDI					28,76
TOTAL GERAL					169,35

3.2.22 - C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm

UNIDADE: M					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

MÃO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,9936	17,14	17,03
I2391	PEDREIRO	H	0,9200	23,17	21,32
				TOTAL MAO DE OBRA	38,35

MATERIAIS

I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	179,86	183,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8900	0,52	2,02
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	62,10	0,60
				TOTAL MATERIAIS	186,08

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0540	89,88	4,85
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	4,85

Total Simples	229,28
Encargos	INCLUSOS
BDI	46,91
TOTAL GERAL	276,19

3.2.23 -C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm

UNIDADE: M					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

MÃO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	1,4260	17,14	24,44
I2391	PEDREIRO	H	1,2880	23,17	29,84
				TOTAL MAO DE OBRA	54,28

MATERIAIS

I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,2900	0,52	3,79
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	210,74	214,95
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	62,10	1,13
				TOTAL MATERIAIS	219,88

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,1360	89,88	12,22
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	12,22

Total Simples	286,38
Encargos	INCLUSOS
BDI	58,59
TOTAL GERAL	344,97

3.2.24 - COMP.02 - BOCA DE LOBO (600 X 1400 MM)

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	60,56	324,60
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0957	387,04	37,03
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2870	374,05	107,37
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	69,2000	14,18	981,26
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	10,8600	13,76	149,43
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2205	402,45	88,76

C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,8640	58,58	50,61
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	4,4958	43,50	195,56
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,6033	137,25	82,80
				TOTAL MATERIAIS	2.017,42

Total Simples 2.017,42
Encargos INCLUSOS
BDI 412,76
TOTAL GERAL 2.430,18

3.2.25 - COMP.03 - POÇO DE VISITA TIPO C1 (ALTURA MÉDIA DE 1,50M)

UNIDADE: UN

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MATERIAIS					
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	22,8300	58,58	1.337,38
C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1900	387,04	73,54
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,7300	374,05	1.021,16
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,3700	393,55	145,61
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,9200	137,25	400,77
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	88,9600	14,18	1.261,45
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	11,7800	13,31	156,79
				TOTAL MATERIAIS	4.396,70

Total Simples 4.396,70
Encargos INCLUSOS
BDI 899,56
TOTAL GERAL 5.296,26

3.2.26 - COMP.04 - BOCA DE BUEIRO CELULAR (1,50X1,00)m

UNIDADE: UN

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MATERIAIS					
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,4900	415,74	619,45
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	13,5200	58,58	792,00
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,6100	137,25	220,97
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,6100	368,49	593,27
C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	10,7500	3,89	41,82
				TOTAL MATERIAIS	2.267,51

Total Simples 2.267,51
Encargos INCLUSOS

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

BDI 463,93
TOTAL GERAL 2.731,44

3.2.27 - 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	58,58	168,72
C0340	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,6500	374,05	243,13
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,6500	137,25	89,21
TOTAL MATERIAIS					501,06
Total Simples					501,06
Encargos					INCLUSOS
BDI					102,52
TOTAL GERAL					603,58

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

UNIDADE: M

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0130	34,31	0,45
I0037	AJUDANTE	H	0,0260	18,63	0,48
TOTAL MAO DE OBRA					0,93
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0150	73,48	1,10
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,0150	0,59	0,01
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0150	1,16	0,02
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,13
Total Simples					2,06
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,42
TOTAL GERAL					2,48

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

UNIDADE: M

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0156	34,31	0,54
I2299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,0009	31,26	0,03
I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,0105	24,51	0,26
I0037	AJUDANTE	H	0,0156	18,63	0,29
TOTAL MAO DE OBRA					1,11
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,0110	0,82	0,01
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0040	73,48	0,29
I0760	PLOTTER (CHP)	H	0,0010	4,26	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,31
MATERIAIS					
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0050	15,22	0,08
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,0170	6,90	0,12
TOTAL MATERIAIS					0,19
Total Simples					1,61
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,33

TOTAL GERAL 1,94

3.3.3 - C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS

UNIDADE: M

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0920	17,14	1,58
I0498	CARPINTEIRO	H	0,0920	23,17	2,13
TOTAL MAO DE OBRA					3,71
MATERIAIS					
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0300	20,56	0,62
TOTAL MATERIAIS					0,62
SERVIÇOS					
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0150	26,42	0,40
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	0,0500	8,01	0,40
TOTAL SERVIÇOS					0,80
Total Simples					5,12
Encargos					INCLUSOS
BDI					1,05
TOTAL GERAL					6,17

3.3.4 - C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA

UNIDADE: M

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0460	17,14	0,79
I2312	ELETRICISTA	H	0,0460	23,17	1,07
TOTAL MAO DE OBRA					1,85
MATERIAIS					
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	0,3000	1,25	0,38
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,0090	2,81	0,03
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,0090	2,10	0,02
I2321	ENERGIA ELETRICA	KW/H	0,2400	0,71	0,17
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	UN	0,0090	10,25	0,09
I1181	FITA ISOLANTE	M	0,0150	0,75	0,01
TOTAL MATERIAIS					0,69
Total Simples					2,55
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,52
TOTAL GERAL					3,07

3.3.5 - C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA

UNIDADE: M

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2760	17,14	4,73
TOTAL MAO DE OBRA					4,73
MATERIAIS					
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0500	20,56	1,03
TOTAL MATERIAIS					1,03
SERVIÇOS					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6000	4,97	2,98
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,0500	70,21	3,51
TOTAL SERVIÇOS					6,49
Total Simples					12,25

Encargos INCLUSOS
BDI 2,51
TOTAL GERAL 14,76

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

UNIDADE: M3

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

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	2,4380	17,14	41,79
TOTAL MAO DE OBRA					41,79

Total Simples 41,79
Encargos INCLUSOS
BDI 8,55
TOTAL GERAL 50,34

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

UNIDADE: M3

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

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,1012	17,14	1,73
TOTAL MAO DE OBRA					1,73

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	98,62	5,42
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					5,42

Total Simples 7,16
Encargos INCLUSOS
BDI 1,46
TOTAL GERAL 8,62

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

UNIDADE: M3

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

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,1196	17,14	2,05
TOTAL MAO DE OBRA					2,05

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0750	98,62	7,40
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					7,40

Total Simples 9,45
Encargos INCLUSOS
BDI 1,93
TOTAL GERAL 11,38

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

UNIDADE: M3

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

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,1100	17,14	1,89
TOTAL MAO DE OBRA					1,89

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0700	84,67	5,93
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0750	98,62	7,40
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,0700	24,28	1,70
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					15,02

Total Simples 16,91

Encargos INCLUSOS
BDI 3,46
TOTAL GERAL 20,37

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

UNIDADE: M3

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

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,1091	17,14	1,87
TOTAL MAO DE OBRA					1,87

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0900	84,67	7,62
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,1300	98,62	12,82
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,0900	24,28	2,18
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					22,63

Total Simples 24,50
Encargos INCLUSOS
BDI 5,01
TOTAL GERAL 29,51

3.3.10 - C5012 - ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG

UNIDADE: M3

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	H	0,0000	124,36	-
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	H	0,1667	315,89	52,66
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					52,66

Total Simples 52,66
Encargos INCLUSOS
BDI 10,77
TOTAL GERAL 63,43

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

UNIDADE: M3

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

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,9650	17,14	16,54
TOTAL MAO DE OBRA					16,54

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	124,76	4,37
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	41,16	1,44
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					5,81

Total Simples 22,35
Encargos INCLUSOS
BDI 4,57
TOTAL GERAL 26,92

3.3.12 - C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

UNIDADE: M3

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

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	1,1960	17,14	20,50
-------	----------	---	--------	-------	-------

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

				TOTAL MAO DE OBRA	20,50
10108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	68,74	79,05
				TOTAL MATERIAIS	79,05
				Total Simples	99,55
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	20,37
				TOTAL GERAL	119,92

3.3.13 - C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

UNIDADE: M3					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0191	17,14	0,33
				TOTAL MAO DE OBRA	0,33
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0104	120,36	1,25
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0104	155,78	1,62
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	2,87
				Total Simples	3,20
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,65
				TOTAL GERAL	3,85

3.3.14 - C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE

UNIDADE: M3					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0204	17,14	0,35
				TOTAL MAO DE OBRA	0,35
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0111	120,36	1,34
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0111	155,78	1,73
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	3,07
				Total Simples	3,41
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,70
				TOTAL GERAL	4,11

3.3.15 - C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE

UNIDADE: M3					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0180	17,14	0,31
				TOTAL MAO DE OBRA	0,31
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0098	120,36	1,18
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0098	155,78	1,53
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	2,71
				Total Simples	3,01
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,62
				TOTAL GERAL	3,63

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

UNIDADE: M3					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2222	120,36	26,74
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					26,74
Total Simples					26,74
Encargos					INCLUSOS
BDI					5,47
TOTAL GERAL					32,22

3.3.17 - C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE

UNIDADE: M3					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,3685	17,14	6,32
TOTAL MAO DE OBRA					6,32
MATERIAIS					
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	H	1,0000	8,28	8,28
TOTAL MATERIAIS					8,28
Total Simples					14,60
Encargos					INCLUSOS
BDI					2,99
TOTAL GERAL					17,58

3.3.18 - 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
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	46,89	-
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000	151,30	-
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					-
DEFAULT					
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9888	0,92	0,91
12896	TRANSPORTE	TxKM	7,4613	0,92	6,86
TOTAL DEFAULT					7,77
Total Simples					7,77
Encargos					INCLUSOS
BDI					1,59
TOTAL GERAL					9,36

3.3.19 - C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm

UNIDADE: M					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,9936	17,14	17,03
12391	PEDREIRO	H	0,9200	23,17	21,32
TOTAL MAO DE OBRA					38,35
MATERIAIS					
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	179,86	183,46
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8900	0,52	2,02
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	62,10	0,60
TOTAL MATERIAIS					186,08

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0540	89,88	4,85
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					4,85

Total Simples	229,28
Encargos	INCLUSOS
BDI	46,91
TOTAL GERAL	276,19

3.3.20 - C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm

UNIDADE: M					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

MÃO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	1,4260	17,14	24,44
12391	PEDREIRO	H	1,2880	23,17	29,84
TOTAL MAO DE OBRA					54,28

MATERIAIS

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,2900	0,52	3,79
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	210,74	214,95
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	62,10	1,13
TOTAL MATERIAIS					219,88

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,1360	89,88	12,22
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					12,22

Total Simples	286,38
Encargos	INCLUSOS
BDI	58,59
TOTAL GERAL	344,97

3.3.21 - C0106 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm

UNIDADE: M					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

MÃO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	2,0700	17,14	35,48
12391	PEDREIRO	H	1,8405	23,17	42,64
TOTAL MAO DE OBRA					78,12

MATERIAIS

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,0200	314,76	321,06
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	12,1500	0,52	6,32
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0304	62,10	1,89
TOTAL MATERIAIS					329,26

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,2260	89,88	20,31
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					20,31

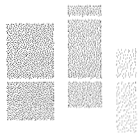
Total Simples	427,70
Encargos	INCLUSOS
BDI	87,51
TOTAL GERAL	515,20

3.3.22 - COMP.02 - BOCA DE LOBO (600 X 1400 MM)

UNIDADE: UN					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

MATERIAIS

PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
CNPJ: 05.755.332/0001-08
Carlos H. Dummar Antero
Diretor Operacional CREA_CE 41144



CONSTRUTO
ENGENHARIA



C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP= 14 cm	M2	5,3600	60,56	324,60
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0957	387,04	37,03
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2870	374,05	107,37
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	69,2000	14,18	981,26
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	10,8600	13,76	149,43
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2205	402,45	88,76
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,8640	58,58	50,61
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	4,4958	43,50	195,56
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,6033	137,25	82,80
TOTAL MATERIAIS					2.017,42
Total Simples					2.017,42
Encargos					INCLUSOS
BDI					412,76
TOTAL GERAL					2.430,18

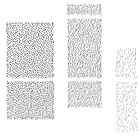
3.3.23 - COMP.03 - POÇO DE VISITA TIPO C1 (ALTURA MÉDIA DE 1,50M)

UNIDADE: UN					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MATERIAIS					
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	22,8300	58,58	1.337,38
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1900	387,04	73,54
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,7300	374,05	1.021,16
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,3700	393,55	145,61
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,9200	137,25	400,77
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	88,9600	14,18	1.261,45
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	11,7800	13,31	156,79
TOTAL MATERIAIS					4.396,70
Total Simples					4.396,70
Encargos					INCLUSOS
BDI					899,56
TOTAL GERAL					5.296,26

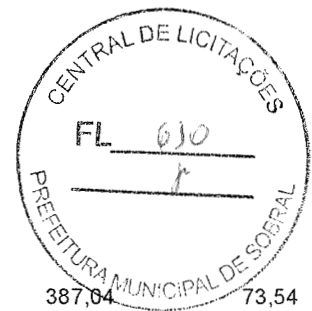
3.3.24 - COMP.03.1 - POÇO DE VISITA TIPO C2 (ALTURA MÉDIA DE 2,50M)

UNIDADE: UN					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MATERIAIS					
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	27,6000	58,58	1.616,81

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



CONSTRUTO
ENGENHARIA



C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1900	387,04	73,54
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,2080	512,60	1.131,82
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,6750	374,05	252,48
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,8830	137,25	395,69
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	119,5400	14,18	1.695,08
TOTAL MATERIAIS					5.165,42

Total Simples 5.165,42
Encargos INCLUSOS
BDI 1.056,84
TOTAL GERAL 6.222,26

3.3.25 - COMP.04 -BOCA DE BUEIRO CELULAR (1.50X1.00)m

UNIDADE: UN

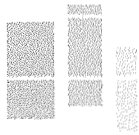
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MATERIAIS					
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,4900	415,74	619,45
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	13,5200	56,58	792,00
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,6100	137,25	220,97
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,6100	368,49	593,27
C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L=3m	M2	10,7500	3,89	41,82
TOTAL MATERIAIS					2.267,51

Total Simples 2.267,51
Encargos INCLUSOS
BDI 463,93
TOTAL GERAL 2.731,44

3.3.26 - COMP.06 - GALERIAS (1.50m X 1.00m)

UNIDADE: M

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MATERIAIS					
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,0000	6,12	6,12
I0280	BRITA	M3	0,0063	70,09	0,44
I8653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	0,0900	3,98	0,36
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	18,3600	58,58	1.075,53
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	46,7300	12,80	598,14
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,3770	374,05	515,07
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1620	387,04	62,70
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,3770	137,25	188,99



CONSTRUTO
ENGENHARIA



I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1920	68,74	13,20
				TOTAL MATERIAIS	2.460,55
				Total Simples	2.460,55
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	503,43
				TOTAL GERAL	2.963,98

3.2.27 - 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	58,58	168,72
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,6500	374,05	243,13
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,6500	137,25	89,21
				TOTAL MATERIAIS	501,06
				Total Simples	501,06
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	102,52
				TOTAL GERAL	603,58

4.1 - C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

UNIDADE: M2

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4600	17,14	7,88
I2391	PEDREIRO	H	0,0460	23,17	1,07
				TOTAL MAO DE OBRA	8,95
				Total Simples	8,95
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	1,83
				TOTAL GERAL	10,78

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

UNIDADE: M2

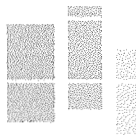
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,5520	17,14	9,46
				TOTAL MAO DE OBRA	9,46
				Total Simples	9,46
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	1,94
				TOTAL GERAL	11,40

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

UNIDADE: M2

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4600	17,14	7,88
I0445	CALCETEIRO	H	0,1840	23,17	4,26
				TOTAL MAO DE OBRA	12,15

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)



CONSTRUTO
ENGENHARIA



10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,0100	80,15	0,80
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0500	41,16	2,06
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					2,86
				Total Simples	15,01
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	3,07
				TOTAL GERAL	18,08

4.4 - C1062 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO

UNIDADE: M2					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0920	17,14	1,58
TOTAL MAO DE OBRA					1,58
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10726	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,1000	96,83	9,68
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,3000	24,28	7,28
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					16,97
				Total Simples	18,54
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	3,79
				TOTAL GERAL	22,33

4.5 - C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ). ESP.= 5cm

UNIDADE: M2					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,3680	17,14	6,31
TOTAL MAO DE OBRA					6,31
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0720	120,36	8,67
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0800	26,19	2,10
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					10,76
MATERIAIS					
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	T	0,1150	241,93	27,82
TOTAL MATERIAIS					27,82
				Total Simples	44,69
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	9,18
				TOTAL GERAL	54,07

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

UNIDADE: M3					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	9,2000	17,14	157,69
TOTAL MAO DE OBRA					157,69
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	0,9658	70,09	67,69

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,52	114,40
10109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	62,10	48,31
TOTAL MATERIAIS					230,41

Total Simples	388,09
Encargos	INCLUSOS
TOTAL GERAL	388,09

10786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)

UNIDADE: H

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

DEFAULT

12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	H	1,0000	20,31	20,31
12703	MANUTENÇÃO	H	4,3720	0,65	3,72
12702	JUROS	H	0,3022	0,85	0,26
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	H	1,0000	45,48	45,48
12701	DEPRECIÇÃO	H	4,3720	0,85	3,72
TOTAL DEFAULT					73,48

Total Simples	73,48
Encargos	INCLUSOS
TOTAL GERAL	73,48

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
--------	-----------	---------	-------------	-------	-------

MAO DE OBRA

12707	GASOLINA	H	9,7180	4,68	45,48
TOTAL MAO DE OBRA					45,48

Total Simples	45,48
Encargos	INCLUSOS
TOTAL GERAL	45,48

10758 - NÍVEL (CHP)

UNIDADE: H

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

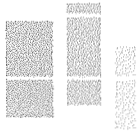
DEFAULT					
I2703	MANUTENÇÃO	H	0,2486	0,85	0,21
I2702	JUROS	H	0,0432	0,85	0,04
I2701	DEPRECIÇÃO	H	0,3977	0,85	0,34
TOTAL DEFAULT					0,59
				Total Simples	0,59
				Encargos	INCLUSOS
				TOTAL GERAL	0,59

I0775 - TEODOLITO (CHP)					
UNIDADE: H					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
DEFAULT					
I2703	MANUTENÇÃO	H	0,4907	0,85	0,42
I2702	JUROS	H	0,0853	0,85	0,07
I2701	DEPRECIÇÃO	H	0,7852	0,85	0,67
TOTAL DEFAULT					1,16
				Total Simples	1,16
				Encargos	INCLUSOS
				TOTAL GERAL	1,16

I0731 - COMPUTADOR PENTIUM (CHP)					
UNIDADE: H					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
DEFAULT					
I2703	MANUTENÇÃO	H	0,1041	0,85	0,09
I2702	JUROS	H	0,0329	0,85	0,03
I2701	DEPRECIÇÃO	H	0,8329	0,85	0,71
TOTAL DEFAULT					0,82
				Total Simples	0,82
				Encargos	INCLUSOS
				TOTAL GERAL	0,82

I0760 - PLOTTER (CHP)					
UNIDADE: H					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
DEFAULT					
I2703	MANUTENÇÃO	H	0,5333	0,85	0,45
I2702	JUROS	H	0,2107	0,85	0,18
I2701	DEPRECIÇÃO	H	4,2667	0,85	3,63
TOTAL DEFAULT					4,26
				Total Simples	4,26
				Encargos	INCLUSOS
				TOTAL GERAL	4,26

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA



CONSTRUTO
ENGENHARIA



UNIDADE: M2

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

MATERIAIS

10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	15,81	0,63
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	11,67	1,52
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,51	0,20
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	22,99	3,68
TOTAL MATERIAIS					6,03

MAO DE OBRA

10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3220	18,63	6,00
12395	PINTOR	H	0,3680	23,17	8,53
TOTAL MAO DE OBRA					14,53

Total Simples 20,56
Encargos INCLUSOS
TOTAL GERAL 20,56

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	42,30	42,30
12703	MANUTENÇÃO	H	19,0067	0,85	16,16
12702	JUROS	H	1,1261	0,85	0,96
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H	1,0000	28,44	28,44
12701	DEPRECIAÇÃO	H	12,6711	0,85	10,77
TOTAL DEFAULT					98,62

Total Simples 98,62
Encargos INCLUSOS
TOTAL GERAL 98,62

SERVIÇO: 12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS

UNIDADE: H

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

DEFAULT

12706	OLEO DIESEL	L	11,2500	3,76	42,30
TOTAL DEFAULT					42,30

Total Simples 42,30
Encargos INCLUSOS
TOTAL GERAL 42,30

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

UNIDADE: H

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

DEFAULT

12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	1,0000	28,44	28,44
-------	-------------------------------	---	--------	-------	-------

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

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

I0727 - COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)

UNIDADE: H

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

MÃO DE OBRA

i2773	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	H	1,0000	44,56	44,56
i2703	MANUTENÇÃO	H	11,4503	0,85	9,73
i2702	JUROS	H	0,9046	0,85	0,77
i2774	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	H	1,0000	20,85	20,85
i2701	DEPRECIÇÃO	H	10,3053	0,85	8,76

TOTAL MAO DE OBRA 84,67

Total Simples 84,67
Encargos INCLUSOS
TOTAL GERAL 84,67

I2773 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM

UNIDADE: H

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

DEFAULT

i2706	OLEO DIESEL	L	11,8500	3,76	44,56
-------	-------------	---	---------	------	-------

TOTAL DEFAULT 44,56

Total Simples 44,56
Encargos INCLUSOS
TOTAL GERAL 44,56

I2774 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM

UNIDADE: H

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

DEFAULT

i2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	1,0000	20,85	20,85
-------	------------------------------	---	--------	-------	-------

TOTAL DEFAULT 20,85

Total Simples 20,85
Encargos INCLUSOS
TOTAL GERAL 20,85

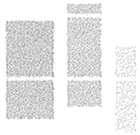
I0769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)

UNIDADE: H

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

DEFAULT

i2703	MANUTENÇÃO	H	1,4000	0,85	1,19
-------	------------	---	--------	------	------



CONSTRUTO
ENGENHARIA



12702	JUROS	H	0,1106	0,85	0,09
12626	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H	1,0000	20,65	20,65
12701	DEPRECIÇÃO	H	2,5200	0,85	2,14
TOTAL DEFAULT					24,28
Total Simples					24,28
Encargos					INCLUSOS
TOTAL GERAL					24,28

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
TOTAL MAO DE OBRA					20,85
Total Simples					20,85
Encargos					INCLUSOS
TOTAL GERAL					20,85

19402 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)

UNIDADE: H					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
DEFAULT					
12702	JUROS	H	5,3098	0,85	4,51
12787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	H	1,0000	28,44	28,44
12701	DEPRECIÇÃO	H	107,5396	0,85	91,41
TOTAL DEFAULT					124,36
Total Simples					124,36
Encargos					INCLUSOS
TOTAL GERAL					124,36

12787 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA

UNIDADE: H					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
DEFAULT					
12706	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	1,0000	28,44	28,44
TOTAL DEFAULT					28,44
Total Simples					28,44
Encargos					INCLUSOS
TOTAL GERAL					28,44

19401 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)

UNIDADE: H					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

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

DEFAULT					
12703	MANUTENÇÃO	H	134,4245	0,85	114,26
12702	JUROS	H	5,3098	0,85	4,51
19403	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR	H	1,0000	77,27	77,27
12787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	H	1,0000	28,44	28,44
12701	DEPRECIÇÃO	H	107,5396	0,85	91,41
TOTAL DEFAULT					315,89

Total Simples 315,89
Encargos INCLUSOS
TOTAL GERAL 315,89

19403 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR

UNIDADE: H

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

DEFAULT					
12706	OLEO DIESEL	L	20,5500	3,76	77,27
TOTAL DEFAULT					77,27

Total Simples 77,27
Encargos INCLUSOS
TOTAL GERAL 77,27

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)

UNIDADE: H

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

DEFAULT					
12703	MANUTENÇÃO	H	32,6471	0,85	27,75
12702	JUROS	H	1,9343	0,85	1,64
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	51,14	51,14
12701	DEPRECIÇÃO	H	21,7647	0,85	18,50
TOTAL DEFAULT					124,76

Total Simples 124,76
Encargos INCLUSOS
TOTAL GERAL 124,76

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

UNIDADE: H

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

DEFAULT					
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

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L

UNIDADE: H

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

DEFAULT

12706	OLEO DIESEL	L	13,6000	3,76	51,14
TOTAL DEFAULT					51,14

Total Simples 51,14
Encargos INCLUSOS
TOTAL GERAL 51,14

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)

UNIDADE: H

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

DEFAULT

12703	MANUTENÇÃO	H	10,4097	0,85	8,85
12702	JUROS	H	0,4797	0,85	0,41
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIO (7 HP)	H	1,0000	4,05	4,05
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	0,85	7,00
TOTAL DEFAULT					41,16

Total Simples 41,16
Encargos INCLUSOS
TOTAL GERAL 41,16

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	3,86	4,05
TOTAL DEFAULT					4,05

Total Simples 4,05
Encargos INCLUSOS
TOTAL GERAL 4,05

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

UNIDADE: H

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

DEFAULT

12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	1,0000	20,85	20,85
-------	--	---	--------	-------	-------

TOTAL DEFAULT 20,85

Total Simples 20,85
Encargos INCLUSOS
TOTAL GERAL 20,85

10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)

UNIDADE: H					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
DEFAULT					
12703	MANUTENÇÃO	H	29,6471	0,85	25,20
12702	JUROS	H	1,7566	0,85	1,49
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	1,0000	51,14	51,14
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	1,0000	25,73	25,73
12701	DEPRECIAÇÃO	H	19,7647	0,85	16,80
TOTAL DEFAULT					120,36
Total Simples					120,36
Encargos					INCLUSOS
TOTAL GERAL					120,36

12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3

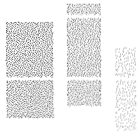
UNIDADE: H					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
DEFAULT					
12706	OLEO DIESEL	H	13,6000	3,76	51,14
TOTAL DEFAULT					51,14
Total Simples					51,14
Encargos					INCLUSOS
TOTAL GERAL					51,14

12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3

UNIDADE: H					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
DEFAULT					
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

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)

UNIDADE: H					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
DEFAULT					
12703	MANUTENÇÃO	H	42,9925	0,85	36,54



CONSTRUTO
ENGENHARIA



12702	JUROS	H	2,5473	0,85	2,17
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	1,0000	26,44	26,44
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	1,0000	64,27	64,27
12701	DEPRECIÇÃO	H	28,6617	0,85	24,36
TOTAL DEFAULT					155,78

Total Simples 155,78
Encargos INCLUSOS
TOTAL GERAL 155,78

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
TOTAL DEFAULT					28,44

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

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)

UNIDADE: H

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
DEFAULT					
12706	OLEO DIESEL	L	16,6500	3,86	64,27
TOTAL DEFAULT					64,27

Total Simples 64,27
Encargos INCLUSOS
TOTAL GERAL 64,27

10576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)

UNIDADE: H

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
DEFAULT					
12545	JUROS	H	2,0323	0,85	1,73
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	H	1,0000	25,73	25,73
12701	DEPRECIÇÃO	H	22,8666	0,85	19,44
TOTAL DEFAULT					46,89

Total Simples 46,89
Encargos INCLUSOS
TOTAL GERAL 46,89

12724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3

UNIDADE: H

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

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

		DEFAULT		
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,0000	25,73
			TOTAL DEFAULT	25,73
			Total Simples	25,73
			Encargos	INCLUSOS
			TOTAL GERAL	25,73

10688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)

UNIDADE: H

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
DEFAULT					
12703	MANUTENÇÃO	H	34,2999	0,85	29,15
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	H	1,0000	75,26	75,26
12702	JUROS	H	2,0323	0,85	1,73
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	H	1,0000	25,73	25,73
12701	DEPRECIACÃO	H	22,8666	0,85	19,44
TOTAL DEFAULT					151,30
					Total Simples 151,30
					Encargos INCLUSOS
					TOTAL GERAL 151,30

10746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)

UNIDADE: H

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
DEFAULT					
12703	MANUTENÇÃO	H	22,9622	0,85	19,52
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	0,85	0,93
12801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	H	1,0000	25,38	25,38
12701	DEPRECIACÃO	H	18,3698	0,85	15,61
TOTAL DEFAULT					89,88
					Total Simples 89,88
					Encargos INCLUSOS
					TOTAL GERAL 89,88

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

UNIDADE: H

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

Total Simples 28,44

Encargos
TOTAL GERAL 28,44

I2801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)

UNIDADE: H

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

MAO DE OBRA

12706	OLEO DIESEL	H	6,7500	3,76	25,38
TOTAL MAO DE OBRA					25,38

Total Simples 25,38
Encargos INCLUSOS
TOTAL GERAL 25,38

I0735 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)

UNIDADE: H

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

MAO DE OBRA

12786	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	H	1,0000	77,27	77,27
12703	MANUTENÇÃO	H	46,7746	0,85	39,76
12702	JUROS	H	3,1673	0,85	2,69
12787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	H	1,0000	28,44	28,44
12701	DEPRECIAÇÃO	H	46,7746	0,85	39,76
TOTAL MAO DE OBRA					187,92

Total Simples 187,92
Encargos INCLUSOS
TOTAL GERAL 187,92

SERVIÇO: I2786 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP

UNIDADE: H

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

DEFAULT

12706	OLEO DIESEL	L	20,5500	3,76	77,27
TOTAL DEFAULT					77,27

Total Simples 77,27
Encargos INCLUSOS
TOTAL GERAL 77,27

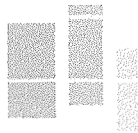
I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)

UNIDADE: H

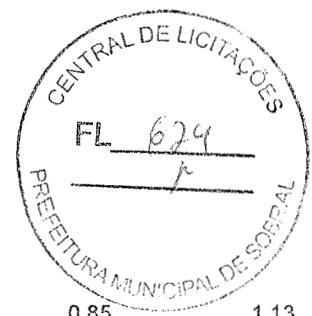
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
--------	-----------	---------	-------------	-------	-------

DEFAULT

12703	MANUTENÇÃO	H	15,1522	0,85	12,88
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	24,82	24,82



CONSTRUTO
ENGENHARIA



12702	JUROS	H	1,3300	0,85	1,13
12701	DEPRECIACÃO	H	15,1522	0,85	12,88
TOTAL DEFAULT					80,15

Total Simples	80,15
Encargos	INCLUSOS
TOTAL GERAL	80,15

12762 - 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
TOTAL MAO DE OBRA					28,44

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

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR

UNIDADE: H					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

DEFAULT

12706	OLEO DIESEL	L	6,6000	3,76	24,82
TOTAL DEFAULT					24,82

Total Simples	24,82
Encargos	INCLUSOS
TOTAL GERAL	24,82

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)

UNIDADE: H					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

DEFAULT

12703	MANUTENÇÃO	H	13,6523	0,85	11,60
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,0000	53,02	53,02
12702	JUROS	H	1,0785	0,85	0,92
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,0000	20,85	20,85
12701	DEPRECIACÃO	H	12,2871	0,85	10,44
TOTAL DEFAULT					96,83

Total Simples	96,83
Encargos	INCLUSOS
TOTAL GERAL	96,83

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM

UNIDADE: H					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA-EPP
CNPJ: 05.755.332/0001-08
R. Domingos Antero
C. Operacional CREA CE 44144

		DEFAULT				
12706	OLEO DIESEL	L	14,1000	3,76	53,02	
				TOTAL DEFAULT	53,02	
				Total Simples	53,02	
				Encargos	INCLUSOS	
				TOTAL GERAL	53,02	

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
				TOTAL MAO DE OBRA	20,85
				Total Simples	20,85
				Encargos	INCLUSOS
				TOTAL GERAL	20,85

10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)

UNIDADE: H

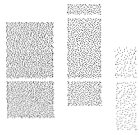
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
DEFAULT					
12703	MANUTENÇÃO	H	1,5724	0,85	1,34
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	H	1,0000	20,85	20,85
12702	JUROS	H	0,0725	0,85	0,06
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	H	1,0000	2,26	2,26
12701	DEPRECIÇÃO	H	1,2448	0,85	1,06
				TOTAL DEFAULT	25,56
				Total Simples	25,56
				Encargos	INCLUSOS
				TOTAL GERAL	25,56

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

UNIDADE: H

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
DEFAULT					
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	1,0000	20,85	20,85
				TOTAL DEFAULT	20,85
				Total Simples	20,85
				Encargos	INCLUSOS
				TOTAL GERAL	20,85

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



CONSTRUTO
ENGENHARIA



UNIDADE: H					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
DEFAULT					
I2706	OLEO DIESEL	L	0,6000	3,76	2,26
TOTAL DEFAULT					2,26
Total Simples					2,26
Encargos					INCLUSOS
TOTAL GERAL					2,26

I0735 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)					
UNIDADE: H					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
DEFAULT					
I2786	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	H	1,0000	77,27	77,27
I2703	MANUTENÇÃO	H	46,7746	0,85	39,76
I2702	JUROS	H	3,1673	0,85	2,69
I2787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	H	1,0000	28,44	28,44
I2701	DEPRECIÇÃO	H	46,7746	0,85	39,76
TOTAL DEFAULT					187,92
Total Simples					187,92
Encargos					INCLUSOS
TOTAL GERAL					187,92

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

Carlos H. Dummar Antero
Diretor Operacional CREA_CE 44144

Handwritten signature and initials