



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2022 - TP



Senhor Presidente,

Apresentamos a Vossa Senhoria, nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital acima especificado, **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE**, importando a presente proposta de preços no valor global em R\$ 1.871.016,75 (HUM MILHÃO, OITOCENTOS SETENTA UM MIL, DEZESEIS REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS), referente aos serviços acima especificados em planilhas anexas, para o período de execução estabelecido no presente edital de até 06 (seis) meses.

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 Senhor Alberto Janes Torres Martins, Carteira de Identidade Profissional 060356087-3 CONFEA/CREA – CE, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) 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, bem como declarar que nos valores apresentados, já estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o serviço licitado, inclusive margem de lucro, assumindo inteira responsabilidade pela execução dos serviços que serão iniciados no prazo de 10 (dez) dias consecutivos após o recebimento da ordem de serviços.

Atenciosamente,

Pedra Branca, 03 de março de 2022.

TORRES MARTINS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alberto Torres Martins
ADMINISTRADOR - RPN 0603560873



PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	CODIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL S/BDI	PREÇO C BDI
1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	COMP 01	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	439,22	547,45	54.744,83	2,93%
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	188,79	2.265,47	0,12%
3.0 PASSAGEM MOLHADA SITO VOLTA 1									
3.1 LOCAÇÃO									
3.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	600,00	6,09	7,58	4.550,76	0,24%
3.2 MOVIMENTO DE TERRA									
3.2.1 NA PASSAGEM MOLHADA									
3.2.1.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	311,84	41,21	51,36	16.018,41	0,86%
3.2.1.2	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUIÇÃO	M3	190,68	99,40	116,42	22.198,49	1,19%
3.2.2 NAS OMBREINAS									
3.2.2.1	C3181	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	121,18	11,23	14,00	1.698,00	0,09%
3.2.2.2	C3145	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	121,16	3,58	4,46	540,46	0,03%
3.3 ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA									
3.3.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	680,26	441,52	550,31	374.355,94	20,01%
3.3.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	200,00	65,74	81,93	16.386,92	0,88%
3.3.3	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM ACREGADO ADQUIRIDO	M3	90,00	456,91	569,50	51.254,74	2,74%
3.3.4	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	90,00	134,84	168,06	15.125,81	0,81%
3.3.5	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	600,00	23,35	29,10	17.461,02	0,93%
3.3.6	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30,00	244,95	305,31	9.159,35	0,49%
3.3.7	C2764	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	100,00	135,55	168,94	16.894,33	0,90%
3.3.8	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UND	42,00	168,93	210,55	8.843,05	0,47%
4.0 PASSAGEM MOLHADA SITO VOLTA 2									
4.1 LOCAÇÃO									
4.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	600,00	6,09	7,58	4.550,76	0,24%
4.2 MOVIMENTO DE TERRA									
4.2.1 NA PASSAGEM MOLHADA									
4.2.1.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	204,09	41,21	51,36	10.482,27	0,56%
4.2.1.2	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUIÇÃO	M3	166,92	99,40	116,42	19.432,41	1,04%
4.2.2 NAS OMBREINAS									
4.2.2.1	C3181	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	37,17	11,23	14,00	520,31	0,03%
4.2.2.2	C3145	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	37,17	3,58	4,46	165,80	0,01%
4.3 ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA									
4.3.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	667,81	441,52	550,31	367.504,54	19,64%
4.3.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	200,00	65,74	81,93	16.386,92	0,88%
4.3.3	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM ACREGADO ADQUIRIDO	M3	90,00	456,91	569,50	51.254,74	2,74%
4.3.4	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	90,00	134,84	168,06	15.125,81	0,81%
4.3.5	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	600,00	23,35	29,10	17.461,02	0,93%

[Handwritten signature]



4.3.6	CO108	SEINFRA	ACQUIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30,00	244,95	305,31	9.159,35	0,49%
4.3.7	C2764	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	100,00	135,55	168,94	16.894,33	0,90%
4.3.8	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UND	42,00	168,93	210,55	8.843,05	0,47%
PASSAGEM MOLHADA SITIO VOLTA DOS GOMES									
5.0	721.742,05								
5.1	6.371,06								
5.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	840,00	6,09	7,58	6.371,06	0,34%
5.2	39.192,13								
MOVIMENTO DE TERRA									
NA PASSAGEM MOLHADA									
5.2.1.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M2	280,52	41,21	51,36	13.340,58	0,72%
5.2.1.2	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUIÇÃO	M3	221,20	99,40	116,42	25.751,55	1,38%
5.2.2	723,78								
5.2.2.1	C3181	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	39,32	11,23	14,00	550,40	0,03%
5.2.2.2	C3145	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	39,32	3,58	4,46	175,39	0,01%
5.3	879.234,86								
ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA									
5.3.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	892,03	441,52	550,31	490.895,72	26,24%
5.3.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	280,00	65,74	81,93	22.941,89	1,23%
5.3.3	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	126,00	456,91	569,50	71.756,64	3,84%
5.3.4	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	126,00	134,84	168,06	21.176,14	1,13%
5.3.5	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	840,00	29,35	29,10	24.445,42	1,31%
5.3.6	CO108	SEINFRA	ACQUIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30,00	244,95	305,31	9.159,35	0,49%
5.3.7	C2764	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	140,00	135,55	168,94	23.652,06	1,26%
5.3.8	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UND	58,00	168,93	210,55	12.211,84	0,65%
TOTAL S/ ENCARGOS								1.871.016,75	100%

Importa o presente em R\$ 1.871.016,75 (UM MILHÃO, OITOCENTOS SETENTA E SETENTA E CINCO CENTAVOS)

João Torres Filho
Engº Civil - RNP - 060123796-0





TORRES PARTIIS

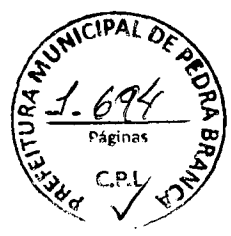
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2022 - TP
CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PASSAGENS MOLHADAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	R\$ VALOR	%	FIS		FMS		S		V	
				VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	54.744,63	2,93%	10.948,93	16,00%	8.759,14	16,00%	8.759,14	16,00%	8.759,14	16,00%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.265,47	0,12%	2.265,47	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.0	PASSAGEM MOLHADA SITO VOLTA 1	554.483,29	29,64%	110.896,66	16,00%	88.717,33	16,00%	88.717,33	16,00%	88.717,33	16,00%
4.0	PASSAGEM MOLHADA SITO VOLTA 2	537.781,31	28,74%	107.556,26	16,00%	86.045,01	16,00%	86.045,01	16,00%	86.045,01	16,00%
5.0	PASSAGEM MOLHADA SITO VOLTA DOS GOMES	721.742,05	38,57%	144.348,41	16,00%	115.478,73	16,00%	115.478,73	16,00%	115.478,73	16,00%
TOTAL SERVIÇOS		1.852.096,98	100,00%	370.415,25	20,00%	299.240,11	16,00%	299.240,11	16,00%	299.240,11	16,00%
TOTAL SERVIÇOS (R\$)		1.852.096,98	100,00%	370.415,25	20,00%	299.240,11	16,00%	299.240,11	16,00%	299.240,11	16,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	R\$ VALOR	%	FIS		FMS		S		V	
				VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	54.744,63	2,93%	8.759,14	16,00%	8.759,14	16,00%	8.759,14	16,00%	8.759,14	16,00%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.265,47	0,12%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.0	PASSAGEM MOLHADA SITO VOLTA 1	554.483,29	29,64%	88.717,33	16,00%	88.717,33	16,00%	88.717,33	16,00%	88.717,33	16,00%
4.0	PASSAGEM MOLHADA SITO VOLTA DOS GOMES	537.781,31	28,74%	86.045,01	16,00%	86.045,01	16,00%	86.045,01	16,00%	86.045,01	16,00%
5.0	PASSAGEM MOLHADA SITO VOLTA DOS GOMES	721.742,05	38,57%	115.478,73	16,00%	115.478,73	16,00%	115.478,73	16,00%	115.478,73	16,00%
TOTAL SERVIÇOS		1.852.096,98	100,00%	299.240,11	16,00%	299.240,11	16,00%	299.240,11	16,00%	299.240,11	16,00%
TOTAL SERVIÇOS (R\$)		1.852.096,98	100,00%	299.240,11	16,00%	299.240,11	16,00%	299.240,11	16,00%	299.240,11	16,00%

Handwritten signature



Handwritten signature
João Torres Filho
Engº Civil - RNP-060123796-0

Handwritten signature



TORRES MARTINS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2022 - TP
CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PASSAGENS MOLHADAS



BDI 24,64%

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,20
DF	Despesas financeiras	1,10
R	Riscos	0,56
	TOTAL	4,86
Benefício		
S + G	Garantia/Seguros	0,40
L	Lucro	6,35
	TOTAL	6,75
Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% - Desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
		BDI = 24,64%

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

João Torres Filho

Engº Civil - RNP- 060123796-0



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,00	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12
TOTAL (A + B + C + D)		83,85	47,76

João Torres Filho
Engº Civil - RNP-060123796-0

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - SEINFRA****COMP 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

SERVIÇOS					
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	HMES	1,0000	5.888,92	5.888,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	HMES	0,1000	14.514,46	1.451,45
				Total:	7.320,37
				Total Simples:	7.320,37
				Total para 6 meses	43.922,20
				Fração 100%	439,22
				BDI	93,42
				Valor Geral:	532,64

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
				Total:	120,3678
				Total Simples:	151,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	151,47

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	H	0,1300	15,5500	2,0215
				Total:	4,7216
MATERIAIS					
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	20,7100	0,4142
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	12,6100	0,5044
11724	PREGO	KG	0,0120	15,5400	0,1865
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,0080	28,7200	0,2585
				Total:	1,3636
				Total Simples:	6,09
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,09

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,8500	15,5500	41,2075
				Total:	41,2075
				Total Simples:	41,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	41,21

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
				Total:	26,4350
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,8800	66,9680
				Total:	66,9680
				Total Simples:	93,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	93,40

C3181 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	0,0043	47,7689	0,2067
10598	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	0,0002	86,9932	0,0174
10688	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	0,0000	75,8322	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	0,0349	157,3247	5,4909
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	0,0096	282,4099	2,7133
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	0,0098	239,2961	2,3460
			Total:	10,7734

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0294	15,5500	0,4574
			Total:	0,4574	
			Total Simples:	11,23	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	11,23	

C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	0,0000	48,6827	0,0000
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	0,0027	55,8815	0,1515
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	0,0008	2,7079	0,0020
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	0,0000	76,5747	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	0,0008	27,3511	0,0207
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	0,0089	159,4976	1,4178
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	0,0017	170,9808	0,2964
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	0,0037	4,0798	0,0150
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	0,0044	218,3516	0,9705
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	0,0037	97,4393	0,3594
			Total:	3,2333

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0222	15,5500	0,3456
			Total:	0,3456	
			Total Simples:	3,58	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	3,58	

C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3

MAO DE OBRA

12391	PEDREIRO	H	5,0000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	H	7,0000	15,5500	108,8500
			Total:	212,7000	

MATERIAIS

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	66,0000	75,9000
			Total:	75,9000	

SERVIÇOS

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	M3	0,3000	509,7400	152,9220
			Total:	152,9220	
			Total Simples:	441,52	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	441,52	

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2

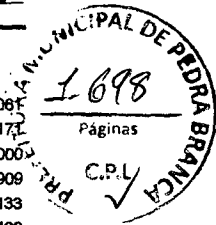
MAO DE OBRA

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	16,4200	21,3460
10498	CARPINTEIRO	H	1,3000	20,7700	27,0010
			Total:	48,3470	

MATERIAIS

10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	7,3500	2,9400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1500	13,8000	2,0700
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,7400	2,3700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	10,0100	10,0100
			Total:	17,3800	

			Total Simples:	65,74
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	65,74



Handwritten mark

Handwritten signature

Handwritten signature

C0844 - CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,7140	22,3108	15,929
			Total: 15,929

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

H	6,0000	15,5500	93,3000
			Total: 93,3000

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA

M3	0,9290	67,5000	62,7075
----	--------	---------	---------

10280 BRITA

M3	0,6270	76,1900	47,7711
----	--------	---------	---------

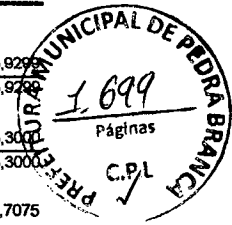
10805 CIMENTO PORTLAND

KG	398,0000	0,5600	221,7600
----	----------	--------	----------

11605 PEDRISCO

M3	0,2090	73,9000	15,4451
----	--------	---------	---------

Total Simples:	456,91
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	456,91



C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO - M3

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,0000	20,7700	41,5400

12543 SERVENTE

H	6,0000	15,5500	93,3000
---	--------	---------	---------

Total: 134,8400

Total Simples: 134,84

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 134,84

C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO - M2

MAO DE OBRA

10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0400	16,4200	0,6568

10121 ARMADOR/FERREIRO

H	0,0200	20,7700	0,4154
---	--------	---------	--------

Total: 1,0722

MATERIAIS

10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG

KG	0,0100	10,0500	0,1005
----	--------	---------	--------

12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)

M2	1,0300	21,5300	22,1759
----	--------	---------	---------

Total: 22,2764

Total Simples: 23,35

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 23,35

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0540	95,3279	5,1477

Total: 5,1477

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO

H	1,0000	20,7700	20,7700
---	--------	---------	---------

12543 SERVENTE

H	1,0800	15,5500	16,7940
---	--------	---------	---------

Total: 37,5640

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA

M3	0,0097	67,5000	0,6548
----	--------	---------	--------

10805 CIMENTO PORTLAND

KG	3,8900	0,5600	2,1784
----	--------	--------	--------

12187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2016)

M	1,0200	195,0000	198,9000
---	--------	----------	----------

Total: 201,7332

Total Simples: 244,95

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 244,95

C2784 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) - M3

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,0000	20,7700	20,7700

12543 SERVENTE

H	2,5000	15,5500	38,8750
---	--------	---------	---------

Total: 59,6450

MATERIAIS

11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)

M3	1,1500	66,0000	75,9000
----	--------	---------	---------

Total: 75,9000

Total Simples: 135,55

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 135,55

C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO - UN

**EQUIPAMENTOS
(CHORARIO)**

10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)

Unidade

Coefficiente

Preço

Total

0,4500

92,9145

41,8115

Total: 41,8115

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO

H

0,5000

20,7700

10,3850

12543 SERVENTE

H

1,0000

15,5500

15,5500

Total: 25,9350

MATERIAIS

10157 AÇO CA-25

KG

2,0000

9,5100

19,0200

12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"

M

1,0000

75,2300

75,2300

12515 FITA REFLETIVA

M2

0,0192

273,1100

5,2437

Total: 99,4937

SERVIÇOS

C3268 CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

M3

0,0050

337,0759

1,6854

Total: 1,6854

Total Simples:

168,93

Encargos Sociais:

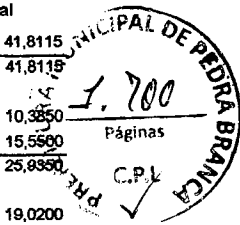
INCLUSO

Valor BDI:

0,00

Valor Geral:

168,93



João Torres Filho
Engº Civil - RNP- 060123796-0