



CARTA DE PROPOSTA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO.

TOMADA DE PREÇO N° 2140501/2021

DATA DE ABERTURA: 07/06/2021

HORÁRIO DE ABERTURA: 08Hrs.

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO - CE

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO N° 2140501/2021, pelo preço global de R\$ 932.279,60 ( novencentos e trinta e dois mil, duzentos e setenta e nove reais e sessenta centavos ). 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. HUMBERTO JUNIOR MOREIRA DE VASCONCELOS Carteira de Identidade n° 93002045095 , Órgão Expedidor SSP/CE e CPF n° 806.190.613 – 91, como representante legal desta empresa. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 ( SESSENTA ) 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.

Validade da Proposta: 60 ( SESSENTA ) DIAS.

Prazo de Execução dos Serviços: 05 ( CINCO ) MES.

Razão Social: HMV CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI ME

Endereço: RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 – SALA 01 – BAIRRO CEASA

Cidade: TIANGUA - CE

CNPJ: 26.397.308/0001 – 06

Atenciosamente,

TIANGUÁ – CE 03 DE JUNHO DE 2021

---

HMV CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME  
CNPJ N° 26.397.308/0001 – 06  
HUMBERTO JUNIOR MOREIRA DE VASCONCELOS  
CPF N° 806.190.613 - 91



ORÇAMENTO

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO - R02 - CE

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR S/BDI	BDI	VALOR C/BDI	TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA						47.206,84
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO	M2	6,40	158,08	38,14	196,22	1.255,81
1.3	C4993	C/PRANCHA DE 3 EIXOS DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO	KM	365,60	2,89	0,70	3,59	1.312,50
1.4	.5501700	C/PRANCHA DE 3 EIXOS DESMATAMENTO, DESLOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DE MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15M ( LATERAL DA VIA)	KM	365,60	2,89	0,70	3,59	1.312,50
1.5	.5501700	DESMATAMENTO, DESLOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DE MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15M ( JAZIDA)	M²	19.920,00	0,33	0,08	0,41	8.167,20
1.6	.5502986	EXPURGO DE JAZIDA	M²	5.643,02	0,33	0,08	0,41	2.313,64
1.7	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M³	846,45	1,83	0,44	2,27	1.921,44
			M3	22.572,08	1,10	0,27	1,37	30.923,75
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA ( ATERRO PARA BUEIROS)</b>						
<b>2.1</b>		<b>TRECHO BARROÇÃO - BURI</b>						250.982,14
2.1.1	.5502111	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVAÇÃO E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	1.112,00	3,81	0,92	4,73	5.259,76
2.1.2	.5915319	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	8.779,33	0,48	0,12	0,60	5.267,60
2.1.3	.5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	1.011,46	3,21	0,77	3,98	4.025,61
<b>2.2</b>		<b>TRECHO CONTENDA - QUATRAL</b>						66.331,05
2.2.1	.5502111	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVAÇÃO E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	3.172,11	3,81	0,92	4,73	15.004,08



2.2.2	.5915319	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ RODOVIA EM LEITO NATURAL ( MOMENTO EXTRAORDINARIO DE TRANSPORTE)	TKM	66.418,00	0,48	0,12	0,60	39.850,80
2.2.3	.5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	2.883,46	3,21	0,77	3,98	11.476,17
<b>2.3</b>		<b>TRECHO OLHO D'AGUA DOS BOIS - SALGADINHO</b>						<b>146.765,50</b>
2.3.1	.5502111	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVAÇÃO E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	5.157,75	3,81	0,92	4,73	24.396,16
2.3.2	.5915319	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ RODOVIA EM LEITO NATURAL ( MOMENTO EXTRAORDINARIO DE TRANSPORTE)	TKM	172.846,13	0,48	0,12	0,60	103.707,68
2.3.3	.5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	4.688,86	3,21	0,77	3,98	18.661,66
<b>2.4</b>		<b>TRECHO SALGADINHO - CONTENDAS</b>						<b>23.332,62</b>
2.3.1	.5502111	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVAÇÃO E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	924,87	3,81	0,92	4,73	4.374,64
2.3.2	.5915319	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ RODOVIA EM LEITO NATURAL ( MOMENTO EXTRAORDINARIO DE TRANSPORTE)	TKM	26.019,40	0,48	0,12	0,60	15.611,64
2.3.3	.5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	840,79	3,21	0,77	3,98	3.346,34
<b>3</b>		<b>PREPARO DA SUB - BASE</b>						<b>57.967,20</b>
3.1		<b>TRECHO BARROÇÃO - BURI</b>						<b>10.446,90</b>
3.1.1	.4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	10.770,00	0,78	0,19	0,97	10.446,90
3.2		<b>TRECHO CONTENDA - QUATRAL</b>						<b>20.137,20</b>
3.2.1	.4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	20.760,00	0,78	0,19	0,97	20.137,20
3.3		<b>TRECHO OLHO D'AGUA DOS BOIS - SALGADINHO</b>						<b>6.460,20</b>
3.3.1	.4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	6.660,00	0,78	0,19	0,97	6.460,20
3.4		<b>TRECHO SALGADINHO - CONTENDAS</b>						<b>20.922,90</b>
3.4.1	.4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	21.570,00	0,78	0,19	0,97	20.922,90

OS



4		PAVIMENTAÇÃO						
4.1		<b>TRECHO CONTENDA - QUATRAL</b>						<b>30.119,86</b>
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO						<b>30.119,86</b>
4.1.2	C3449	(AGREGADO ADQUIRIDO) MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m	M2	600,00	33,44	8,07	41,51	24.906,00
		C/REJUNTAMENTO	M	206,00	20,39	4,92	25,31	5.213,86
5		REVESTIMENTO PRIMÁRIO						
5.1		<b>TRECHO BARROÇÃO - BURI</b>						<b>359.228,57</b>
5.1.1	.5502111	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVAÇÃO E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³						<b>37.955,01</b>
5.1.2	.5915319	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ RODOVIA EM LEITO NATURAL ( MOMENTO EXTRAORDINARIO DE TRANSPORTE)	M³	2.961,75	3,81	0,92	4,73	14.009,08
5.1.3	.5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	TKM	22.049,64	0,48	0,12	0,60	13.229,78
5.2		<b>TRECHO CONTENDA - QUATRAL</b>						
5.2.1	.5502111	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVAÇÃO E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³						<b>118.466,90</b>
5.2.2	.5915319	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ RODOVIA EM LEITO NATURAL ( MOMENTO EXTRAORDINARIO DE TRANSPORTE)	M³	5.709,00	3,81	0,92	4,73	27.003,57
5.2.3	.5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	TKM	118.011,88	0,48	0,12	0,60	70.807,13
5.3		<b>TRECHO OLHO D'AGUA DOS BOIS - SALGADINHO</b>						
5.3.1	.5502111	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVAÇÃO E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³						<b>52.046,59</b>
5.3.2	.5915319	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ RODOVIA EM LEITO NATURAL (	M³	1.831,50	3,81	0,92	4,73	8.663,00
		LEITO NATURAL (	TKM	61.261,48	0,48	0,12	0,60	36.756,89



		MOMENTO EXTRAORDINARIO DE TRANSPORTE)						
5.3.3	.5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	1.665,00	3,21	0,77	3,98	6.626,70
5.4		TRECHO SALGADINHO - CONTENDAS						150.760,07
5.4.1	.5502111	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVAÇÃO E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	5.931,75	3,81	0,92	4,73	28.057,18
5.4.2	.5915319	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ RODOVIA EM LEITO NATURAL ( MOMENTO EXTRAORDINARIO DE TRANSPORTE)	TKM	168.734,56	0,48	0,12	0,60	101.240,74
5.4.3	.5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	5.392,50	3,21	0,77	3,98	21.462,15
6		OBRAS DE ARTE CORRENTES						154.907,04
6.1		TRECHO BARROÇÃO - BURI						12.170,20
6.1.1	.0804377	BOCA BSTC D = 0,80 ESCONSIDADE 0" AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UND	4,00	763,43	184,22	947,65	3.790,60
6.1.2	.0804021	CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA1 AREIA BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	24,00	281,28	67,87	349,15	8.379,60
6.2		TRECHO CONTENDA - QUATRAL						32.724,58
6.2.1	.0804377	BOCA BSTC D = 0,80 ESCONSIDADE 0" AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UND	6,00	763,43	184,22	947,65	5.685,90
6.2.2	.0804021	CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA1 AREIA BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	36,00	281,28	67,87	349,15	12.569,40
6.2.3	.08044393	BOCA BSTC D = 1,00 ESCONSIDADE 0" AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UND	2,00	1.955,18	471,78	2.426,96	4.853,92
6.2.4	.0804037	CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA1 AREIA BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	12,00	645,52	155,76	801,28	9.615,36
6.3		TRECHO OLHO D'AGUA DOS BOIS - SALGADINHO						89.457,88
6.3.1	.08044393	BOCA BSTC D = 1,00 ESCONSIDADE 0" AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UND	2,00	1.955,18	471,78	2.426,96	4.853,92
6.3.2	.0804037	CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA1 AREIA BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	12,00	645,52	155,76	801,28	9.615,36
6.3.3	804441	BOCA BSTC D = 1,00 ESCONSIDADE 0" AREIA E	UND	4,00	3.598,96	868,43	4.467,39	17.869,56



		BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS						
6.3.4	804293	CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA1 AREIA BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	24,00	1.917,31	462,65	2.379,96	57.119,04
6.4		<b>TRECHO SALGADINHO - CONTENDAS</b>						<b>20.554,38</b>
6.4.1	.0804377	BOCA BSTC D = 0,80 ESCONSIDADE 0'' AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UND	2,00	763,43	184,22	947,65	1.895,30
6.4.2	.0804021	CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA1 AREIA BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	12,00	281,28	67,87	349,15	4.189,80
6.4.3	.08044393	BOCA BSTC D = 1,00 ESCONSIDADE 0'' AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UND	2,00	1.955,18	471,78	2.426,96	4.853,92
6.4.4	.0804037	CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA1 AREIA BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	12,00	645,52	155,76	801,28	9.615,36
7		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>32.867,95</b>
8.1	P0128	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS ( MARCO) VALOR ORÇAMENTO	%	5,00	5.295,73	1.277,86	6.573,59	32.867,95
								<b>933.279,60</b>



Cronograma

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO - R02 - CE													
ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		% DO TOTAL	TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO - R02 - CE	22,25%	207.654,71	20,17%	188.242,50	19,25%	179.656,32	19,03%	177.603,11	19,30%	180.122,96	100,00%	933.279,60
	TOTAIS PARCIAIS	22,25%	207.654,71	20,17%	188.242,50	19,25%	179.656,32	19,03%	177.603,11	19,30%	180.122,96		
	TOTAIS ACUMULADOS	22,25%	207.654,71	42,42%	395.897,21	61,67%	575.553,53	80,70%	753.156,64	100,00%	933.279,60	100,00%	933.279,60
FORTALEZA, CE, DE 2013.													
1	ADMINISTRAÇÃO	A ADMINISTRAÇÃO LOCAL SERÁ PROPORCIONAL A EXECUÇÃO DOS											
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	2	3	4	5							
3	MOVIMENTO DE TERRA (A TERR)	1	2	3	4	5							
4	PREPARO DA SUB - BASE	1	2	3	4	5							
5	PAVIMENTAÇÃO	1	2	3	4	5							
6	REVESTIMENTO	1	2	3	4	5							
7	OBRAS D'ARTE CORRETES	1	2	3	4	5							



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO - R02 - CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					158,08	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	2,299	13,21	30,37		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>30,370</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	46,39	47,32		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	11,82	11,82		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	7,39	33,26		
	PREGO 15X15	KG	0,150	4,14	0,62		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>93,020</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>30,37</b>	<b>34,692</b>	<b>93,02</b>	<b>-</b>	<b>158,08</b>
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS					2,89	KM
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	H	-	16,71	-		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0190	144,80	2,75		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>2,7500</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>0,14</b>		<b>2,75</b>	<b>-</b>	<b>2,89</b>
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS					2,89	KM
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	H	-	16,71	-		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0190	144,80	2,75		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>2,7500</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>0,14</b>		<b>2,75</b>	<b>-</b>	<b>2,89</b>
.5501700	DESMATAMENTO, DESLOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DE MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15M ( LATERAL DA VIA)					0,33	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	-	29,06	-		
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0008	154,65	0,12		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,1200</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,0079	13,21	0,1044		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,1044</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>







			0,1142		0,12	-	0,33	
.5502986	0,10	EXPURGO DE JAZIDA				1,83	M3	
		Equipam. (C/HORARIO)						
		TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	29,06	-		
		TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0100	146,41	1,4641		
		T O T A L Equipam.	R\$	1,464				
		MAO DE OBRA						
		SERVENTE	H	0,0128	13,21	0,1691		
		T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,169				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,17			0,194		1,4640	-	1,83
C2840		INDENIZAÇÃO DE JAZIDA				1,10	M3	
		MATERIAL/SERVIÇO						
		INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,000	1,10	1,1000		
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,100				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					1,10		-	1,10
							0,78	M3
.4011209		REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO						
		Equipam. (C/HORARIO)						
		CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0011	10,05	0,0111		
		COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	16,52	0,0363		
		COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0016	27,99	0,0448		
		GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0003	1,30	0,0004		
		MOTO NIVELADORA (CHI)	H	-	14,47	-		
		TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	8,48	0,0025		
		CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0040	64,67	0,2587		
		COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0003	88,82	0,0266		
		COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0008	94,98	0,0760		
		GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0021	4,06	0,0085		
		MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0010	131,54	0,1315		
		TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0021	46,26	0,0971		
		T O T A L Equipam.	R\$	0,694				
		MAO DE OBRA						
		SERVENTE	H	0,003	13,21	0,0396		
		T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,040				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				0,046		0,6940	-	0,78
C2896	0,04	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				33,44	M3	
		Equipam. (C/HORARIO)						
		COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	11,11	0,5555		
		COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	43,70	0,4370		
		T O T A L Equipam.	R\$	0,993				
		MAO DE OBRA						
		CALCETEIRO	H	0,3349	17,20	5,76		



	SERVENTE	H	0,345	13,21	4,5575		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,318</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA VERMELHA	M3	0,150	24,63	3,69		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,150	44,33	6,65		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,340</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>10,32</b>		<b>11,789</b>	<b>10,34</b>	<b>0,9930</b>	<b>-</b>	<b>33,44</b>
C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m C/REJUNTAMENTO					20,39	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,170	17,20	2,9240		
	SERVENTE	H	0,180	13,21	2,3778		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,302</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m	M	1,002	8,81	8,8276		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,001	210,79	0,2108		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,038</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>5,30</b>		<b>6,054</b>	<b>9,04</b>		<b>-</b>	<b>20,39</b>
.5502111	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVAÇÃO E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³					3,81	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0039	13,79	0,0538		
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0018	28,57	0,0514		
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	29,06	-		
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0055	82,70	0,4549		
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0060	163,51	0,9811		
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0139	158,59	2,2044		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>3,746</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,002	13,21	0,0264		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,026</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>0,03</b>		<b>0,034</b>		<b>3,7460</b>	<b>-</b>	<b>3,81</b>
.5915319	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ RODOVIA EM LEITO NATURAL					0,48	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,008	53,68	0,4294		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,429</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>0,049</b>		<b>0,4290</b>	<b>-</b>	<b>0,48</b>



.5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL							3,21	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	-	10,05	-				
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0027	27,99	0,0756				
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0007	13,00	0,0091				
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	-	14,47	-				
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0025	8,48	0,0212				
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0088	67,97	0,5981				
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0017	94,98	0,1615				
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0036	4,06	0,0146				
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	131,54	0,5788				
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0036	46,26	0,1665				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>1,625</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	0,056	13,21	0,7398				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,740</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>0,74</b>		<b>0,845</b>		<b>1,6250</b>	<b>-</b>	<b>3,21</b>		
.0804377	BOCA BSTC D = 0,80 ESCONSIDADE 0'' AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS						763,43	UND	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,0000	113,01	452,0400				
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	4,6920	15,87	74,4620				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>526,5020</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			<b>236,9259</b>	<b>526,50</b>		<b>-</b>	<b>763,43</b>		
.0804021	CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA1 AREIA BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						281,28	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	1,261	17,20	21,6892				
	SERVENTE	H	1,237	13,21	16,3408				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>38,0300</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	1,0000	136,89	136,8900				
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,3860	113,01	43,6219				
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,9000	15,87	14,2830				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0300	167,07	5,0121				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>199,8070</b>						

WS



Construções e Locações



	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	38,03		43,4417	199,81		-	281,28
.08044393	BOCA BSTC D = 1,00 ESCONSIDADE 0` AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS					1.955,18	UND
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	10,6510	113,01	1.203,6695		
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,1200	15,87	144,7344		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.348,4039</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			606,7818	1.348,40		-	1.955,18
.0804037	CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA1 AREIA BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					645,52	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,970	17,20	16,6840		
	SERVENTE	H	0,970	13,21	12,8137		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>29,4977</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100m	M	1,0000	519,40	519,4000		
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,3860	113,01	43,6219		
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,9000	15,87	14,2830		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0300	167,07	5,0121		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>582,3170</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	29,50		33,6979	582,32		-	645,52
P0128	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS ( MARCO)					5.295,73	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ENGENHEIRO	H	50,000	79,70	3.985,00		
	MESTRE DE OBRA	H	50,000	15,43	771,50		
	ALMOXARIFE	H	67,320	8,01	539,23		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5.295,730</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	5.295,73					-	5.295,73



COMPOSIÇÃO DE BDI		
<b>GRUPO A</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,60%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,15%
R	RISCO	0,97%
		<b>6,72%</b>
<b>GRUPO B</b>	<b>Benefício</b>	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,50%
L	LUCRO	8,00%
		<b>8,50%</b>
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB ( 2% sempre quando tiver desoneração INSS)	0,00%
		<b>6,65%</b>
<b>cálculo d o B.D.I</b>		
	$(1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I) - 1$	
	<b>Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =</b>	<b>24,13%</b>



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
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	salario 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
A	Total de Encargos Social Básicos	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remuneracao	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxilia - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13 SALARIO	10,83	8,33
B5	LINCENÇA PARTENIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	44,97	16,84
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	15,41	11,86
GRUPO D			
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,55	6,20
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,50	0,38
D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS	17,05	6,58
TOTAL (A+B+C+D+E)		114,23	72,08

